

**Statische Berechnung
Genehmigungsstatik
Teil 2- Gründung**

Neubau Multifunktionsgebäude

Bauherr:

Städtisches Klinikum | „**St.GEORG**“ **LEIPZIG**

Städtisches Klinikum "St. Georg" Leipzig

**HINSICHTLICH DER STANDSICHERHEIT
GEPRÜFT**

In Verbindung mit dem Prüfbericht-Nr.: 2024/26.1

Leipzig, den 20.06.2025



Prüfingenieur für Standsicherheit
Fachrichtung: Massivbau
-vom Sächsischen Staatsministerium des
Inneren anerkannter Prüfingenieur-

- Dipl.-Ing. Steffen Brandtner -

Kantstr. 53, 04275 Leipzig
Tel: 0341 3015908, Fax: 0341 3068001
E-Mail: info@ingenieurbuero-brandtner.de

258 Seiten

Projektleitung:
Dipl.-Ing. T. Brödner

Bearbeitung:
M.Sc. H. Opitz
B.Sc. R. Hausch

Leipzig, 01.04.2025

**Inhaltsverzeichnis**

Nr./Pos.	Beschreibung	Seite
TB	Titelblatt	1
	Inhalt	2
1	verwendete Unterlagen	3
2	Allgemeine Informationen	4
3	Tragende Bauteile EG	5
4	Tragende Bauteile KG	6
5	Summe Eigengewicht auf Balkenrost	7
6	Summe Ausbaulasten auf Balkenrost	8
7	Summe Nutzlasten auf Balkenrost	9
8	Lasten im GZT auf Balkenrost	10
	Bemessung Gründung Zusammenfassung	11
9.1	Zusammenfassung Gründungsplanung	12
9.2	Ausdrucksprotokoll zur Lastzusammenstellung über 3D- Modell	19
9.3	Ausdrucksprotokoll zum Balkenrost und Bohrpfahllasten über 3D- Modell	101
Bp-GR-01	Bodenplatte als einachsig gespannte Mehrfeldplatte	216
Fu-GR-01	Fundamentbalken auf Bohrpfählen \ B x H = 110 x 100 cm	222
Fu-GR-02	Fundamentbalken auf Bohrpfählen \ B x H = 85 x 100 cm	225
Pf-GR	Lasten auf die Bohrpfähle aus Pos. 9.3	228
Pf-GR-01	Stahlbeton-Pfahl, d = 0,88 m L = 18 m	235
Pf-GR-02	Stahlbeton-Pfahl, d = 0,88 m L = 16,50 m	241
Pf-GR-03	Stahlbeton-Pfahl, d = 0,62 m L = 18 m	247
Pf-GR-04	Stahlbeton-Pfahl, d = 0,62 m L = 16,50 m	253

**Pos. 1****verwendete Unterlagen**

Unterlagen

/U01/ Genehmigungsstatik- Oberirdische Geschosse, ICL Ingenieur Consult GmbH, Stand 07/2024

/U02/ Objektpläne, BJP Architekten Ingenieure GmbH, Stand: 06/2024

/U03/ BaugrundgutachtenGuD- Geotechnik und Umweltgeologie GmbH, Stand: 12/2024

Vorschriften

/V01/ DIN EN 1990 Grundlagen der Tragwerksplanung

/V02/ DIN EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerk

/V03/ DIN EN 1992 Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton-/Spannbetontragwerken

/V04/ DIN EN 1996 Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten

/V05/ DIN 13049 Rettungswachen, Bemessungs- und Planungsgrundlage

/V06/ DafStb.-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauteile aus Beton

/V07/ Leitfaden Nachhaltiges Bauen (Bundesministerium des Inneren, für Bau und Heimat)

/V08/ Sicherer Rettungsdienst (Unfallkassen und Berufsgenossenschaften)

Programme

/P01/ mbAEC Version 24.015

/P02/ RFEM Version 5.34



Pos. 2**Allgemeine Informationen**

Die Ermittlung der Gründungslasten erfolgt auf Grundlage eines 3D-Statikmodells, welches folgende planerische Punkte berücksichtigt:

- Aktuelle Grundrisse und Schnitte (Stand 06/2024) gem. BJP Architekten
- Lastannahmen gem. DIN EN 1991-1-1/NA, Tab. 6.1 DE und Lastpläne der Genehmigungsstatik Stand 07/2024
- Bauteilquerschnitte entsprechend Genehmigungsstatik und Positionspläne Stand 07/2024
- Steife Lagerung, Federungen aus Baugrund vernachlässigt

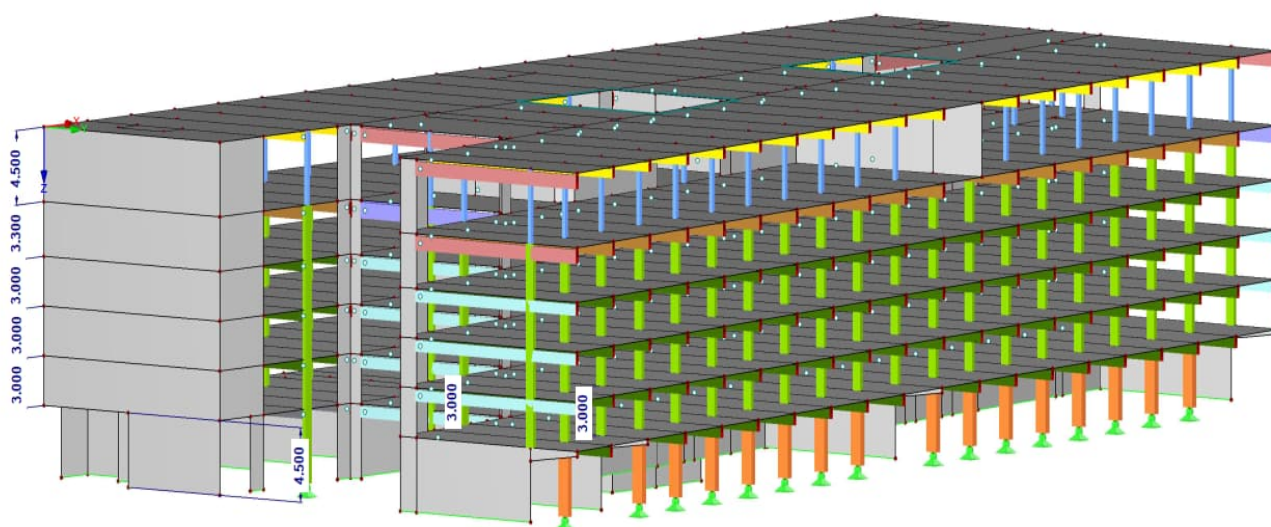


Abb.: Modell Ansicht Nordost

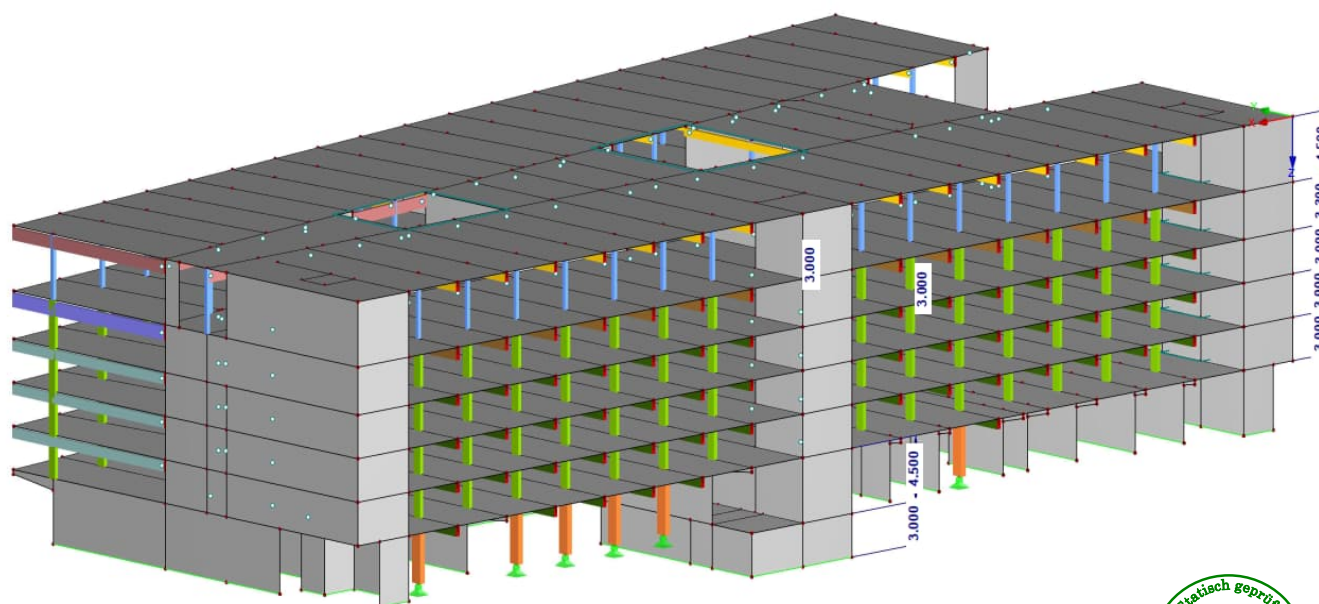
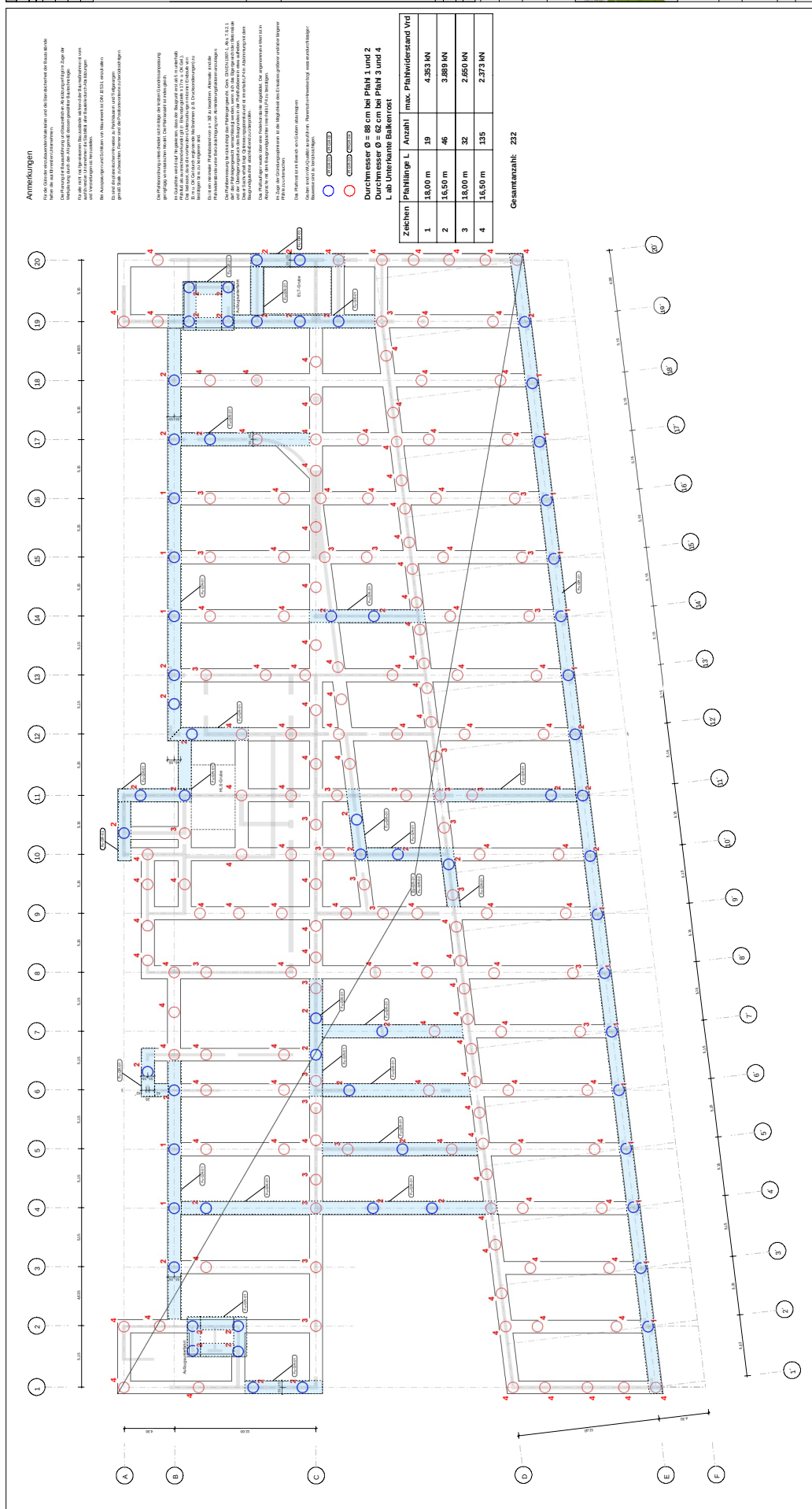


Abb.: Modell Ansicht Südwest

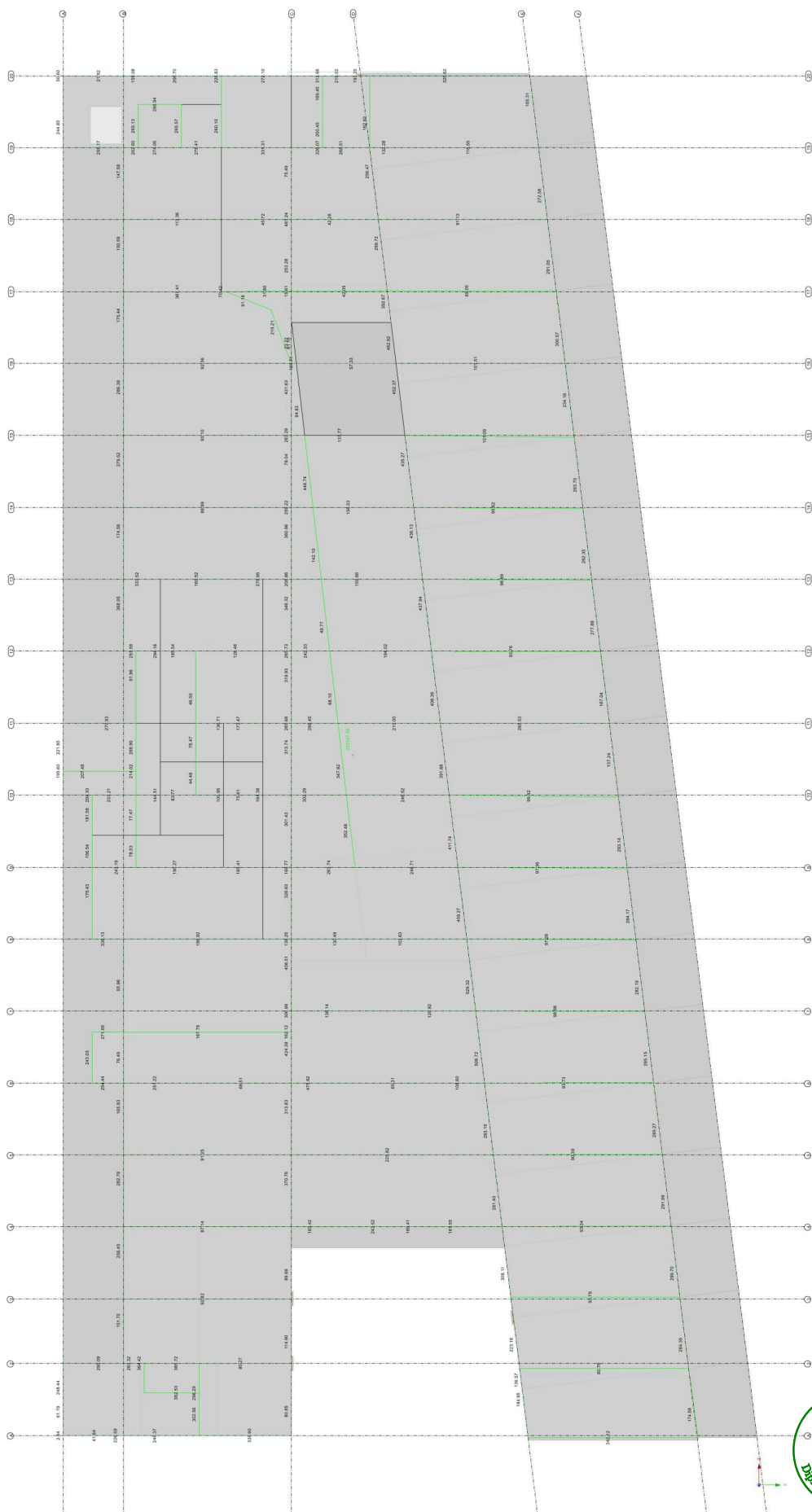
[illegible]



1:1 Lagerreaktionen

■ LAGERREAKTIONEN

in kN/m



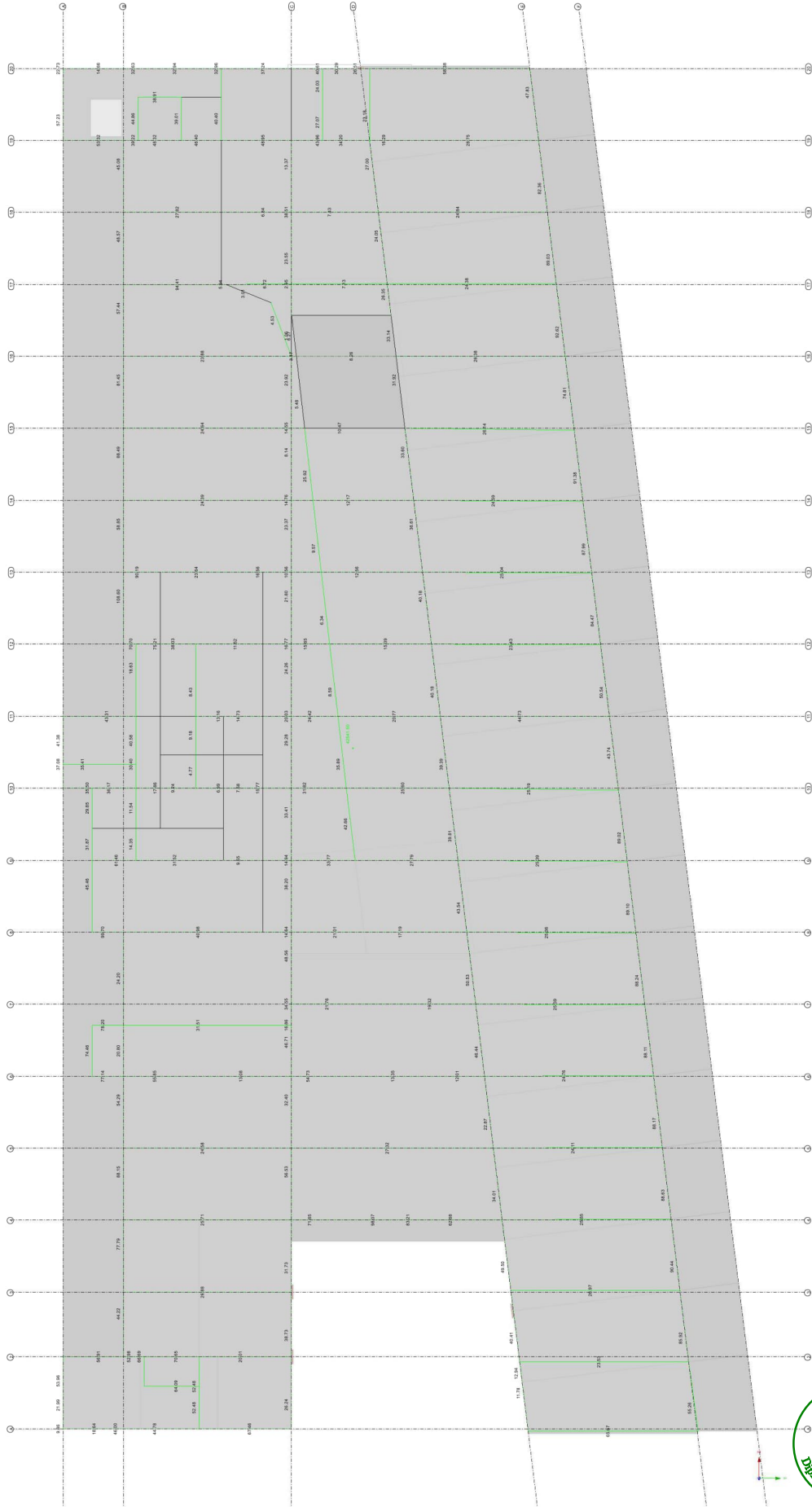
1:1000

Ständige Einwirkungen in [kN/m]
Charakteristisch

1:250
1:250
1:250

■ LAGERREAKTIONEN- AUSBAULASTEN

1:250
1:250
1:250

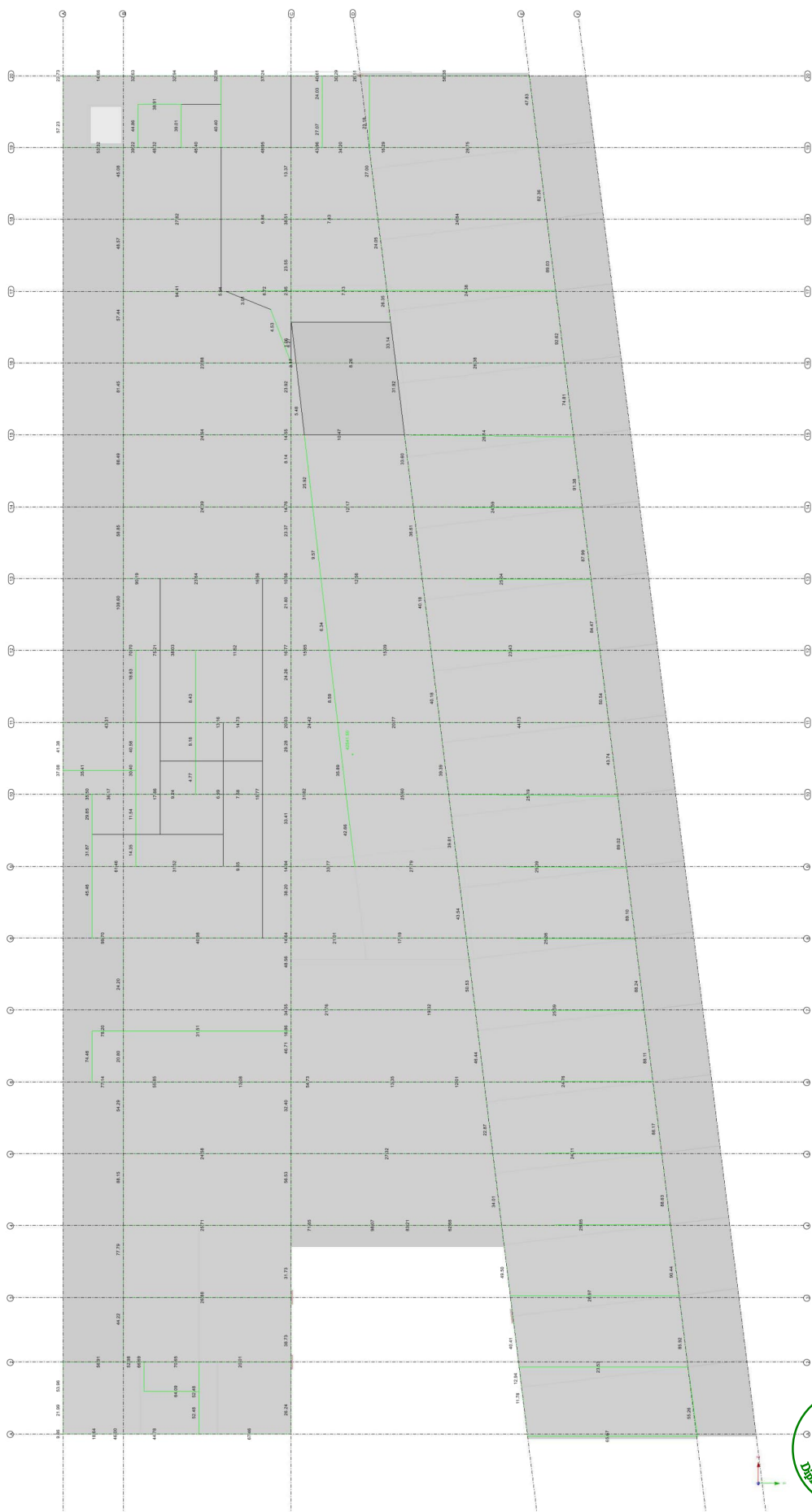


1:250
1:250
1:250

Ständige Einwirkungen in [kN/m]
Charakteristisch

in Ziffern

LAGERREAKTIONEN NUTZLASTEN



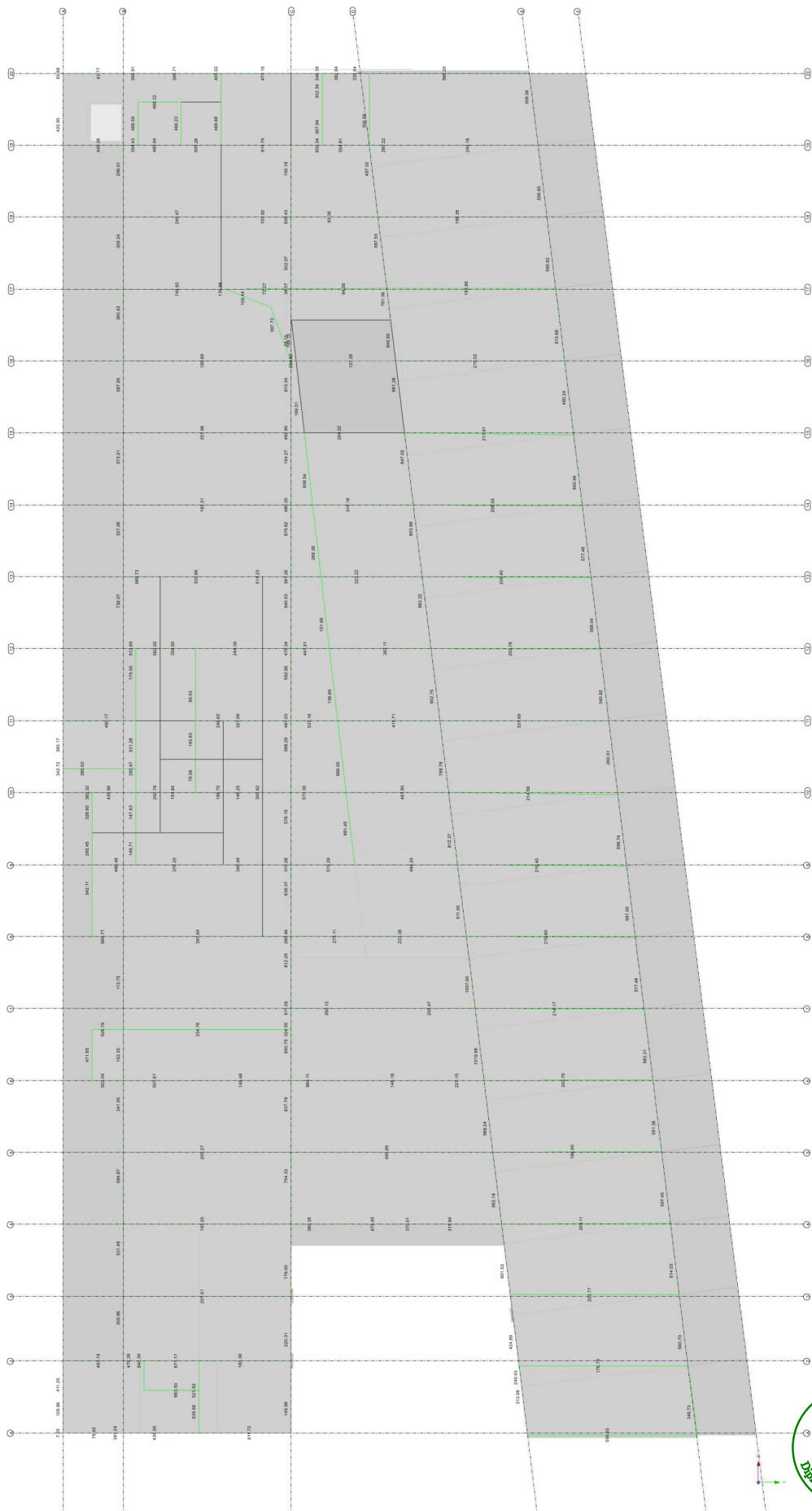
1:1000

Veränderliche Einwirkungen in [kN/m]
charakteristisch

100 GZT (100000) Statik-Verfahren: 0.8.0
Eigenschaften: New, lastenfrei

■ LAGERREAKTIONEN- IM GZT

1:200000



Einwirkungen im GZT in [kN/m]
Bemessungsniveau

Städtisches Klinikum | „St. GEORG“ LEIPZIG

Neubau Multifunktionsgebäude

Städtisches Klinikum "St. Georg" Leipzig

Genehmigungsstatik

Bemessung Gründung | Zusammenfassung



Pos. 9.1**Zusammenfassung Gründungsplanung****Auswertung Baugrundgutachten**

Das Baugrundgutachten vom Oktober 2024 bestätigt die Ergebnisse der Untersuchungen von 2022.

Es zeigt sich ein relativ gleichmäßigen Schichtenaufbau und -verlauf. Die Geländehöhen schwanken zwischen ca. 117 m NHN und ca. 118 m NHN.

Der bauzeitliche Bemessungswasserstand ist bei 114,5 m NHN anzusetzen.

Das Grundwasser ist nach DIN 4030 als schwach betonangreifend zu beurteilen. Nach DIN EN 206 ist die Expositionsklasse XA1 anzusetzen.

Das Bauvorhaben ist in die geotechnische Kategorie 2 nach DIN 4020:2010-12 einzuordnen.

Bei Herstellung der Bohrpfähle sind die Forderungen der DIN EN 1536 zu beachten, besonders im Hinblick auf die Herstellung benachbarter Pfähle und die gespannten Grundwasserverhältnisse.

Die Oberkante der Pfähle liegt bei 116,15 m NN. Dabei sind Höhe Bodenplatte (h= 25cm), Höhe Balkenrost (h = 1,00m) und Oberkante Bodenplatte bei -0,20m berücksichtigt.

Baugrundsichten

Schicht A	bis 114,2 m NHN
Schicht L ₁	bis 111,9 m NHN
Schicht L ₂	bis 108,8 m NHN
Schicht G	bis 92,3 m NHN
Schicht U	zwischen 106,2 m NHN und 105,5 m NHN und zwischen 101,8 m NHN und 99,9 m NHN

Q - Oberboden

Feinsand, schluffig und Schluff, feinsandig, humos; dunkelgraubraun bis schwarz

Bodengruppe nach DIN 18196: [OH], [OU]

A - Auffüllung

Schluff, sandig, kiesig in Wechsellagerung mit Sand, schluffig; schwankender Anteil an Steinen und Bauschutt; steif; graubraun bis braun, teils schwarzbraun

Bodengruppe nach DIN 18196: [SE], [SU], [GU], [SU*], [ST*], [UL], [TL]

Frostempfindlichkeitsklasse gemäß ZTV-E StB 17: F3



L - Geschiebelehm/-mergel

Ton, schluffig, schwach bis stark sandig, schwach kiesig, steinig (Kantenlänge bis 20 cm), eingelagerte geringmächtige Sand- und Kiesschichten; bis in einer Tiefe von 5,25 m weich bis steif (L1), danach steif bis halbfest (L2); graubraun bis grau

Bodengruppe nach DIN 18196: SU*, ST*, TL, UL, TM, (SE, SU bei eingelagerten Sandschichten)

Frostempfindlichkeitsklasse gemäß ZTV-E StB 17: F3

G - Flusskies/-sand

Sand, kiesig bis stark kiesig bzw. Kies, sandig bis stark sandig, steinig; überwiegend dicht gelagert; hellbraun bis dunkelgrau

Bodengruppe nach DIN 18196: SE, SW, SU, SU*, GW, GI, GU, GU*

Frostempfindlichkeitsklasse gemäß ZTV-E StB 17: F2

U - Schluff

Schluff, stark feinsandig; weich bis steif; grau

Bodengruppe nach DIN 18196: TL, UL, SU*

Frostempfindlichkeitsklasse gemäß ZTV-E StB 17: F3

Kennwerte der Schichten:

Tabelle 10: Charakteristische Bodenkennwerte-Rechenwerte

Bodenkennwert	Schicht				
	A	L ₁	L ₂	G	U
Feuchtwichte γ_k [kN/m ³]	19	19	21	20	18
Auftriebswichte γ'_k [kN/m ³]	10	10	11	11	10
Reibungswinkel ϕ_k [°]	30	27,5	27,5	35	30
Kohäsion c_k [kN/m ²]	0	5	10	-	5
Anfangsscherfestigkeit $c_{u,k}$ [kN/m ²]	-	15	50	-	20
Steifemodul $E_{s,k}$ [MN/m ²]	5	5	8√t	20√t	30

t... Tiefe unter Geländeoberkante

Beurteilung der Tragfähigkeit der einzelnen Schichten:

- Die anstehenden Böden können hinsichtlich ihrer Tragfähigkeit, basierend auf dem bisherigen Erkundungsstand, für die geplante Baumaßnahme wie folgt bewertet werden:

Auffüllung (Schicht A)	nicht tragfähig
Geschiebelehm/-mergel (Aueton/-sand), weich bis steif (Schicht L ₁)	nicht tragfähig
Geschiebemergel, steif bis halbfest (Schicht L ₂)	tragfähig
Flusssies/-sand mit eingelagertem Schluff (Schichten G/U)	tragfähig

Gründungsempfehlung

Die Vorzugsvariante der Gründung ist einer Tiefgründung mittels Bohrpfählen nach DIN EN 1536.

Für die Bemessung von Bohrpfählen ($d = 0,3 \text{ m}$ bis $3,0 \text{ m}$) können bei einer Mindesteinbindung des Pfahles von $2,5 \text{ m}$ in die Schicht G folgende charakteristische Pfahltragfähigkeiten nach [U.3.17] angesetzt werden:

Tabelle 11: Charakteristische Pfahltragfähigkeit von Bohrpfählen

Schicht	Pfahlmantelreibung $q_{s,k}$ [kN/m ²]	Pfahlspitzendruck $q_{b,k}$ [kN/m ²]		
		$s/D = 0,02$	$s/D = 0,03$	$s/D = 0,1$
L ₂	50	-	-	-
U	30	-	-	-
G	130	1.400	1.800	4.000

Durch die Ausführung von Pfahlprobelastungen können diese Angaben verifiziert bzw. höhere Pfahltragfähigkeiten nachgewiesen werden.

Im Bereich der Schicht L₁ sollte in Bereichen, in denen durch den Eintrag von Lasten in diese Schicht mit Setzungen $> 1 \text{ cm}$ zu rechnen ist, eine negative Mantelreibung von $T_{n,k} = 15 \text{ kN/m}^2$ berücksichtigt werden. Aufgrund der ausgeführten Aufschlusstiefe ist die Ebene des möglichen Pfahlfußes auf $\geq 97,3 \text{ m}$ NHN bei Pfahldurchmessern $\leq 1,25 \text{ m}$ limitiert.

Die Bettung der Pfähle im Gründungssystem kann vereinfacht mit den in der Tabelle 6 angegebenen Steifemoduli mit der Formel: $k_s = E_s/D$ $D \dots$ Pfahldurchmesser (für $D > 1,0$ ist $D = 1,0 \text{ m}$) ermittelt werden.



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Bemessungswerte der Pfähle

Ergänzend zum Bodengutachten wird Rücksprache mit der Bodengutachterin gehalten, um die Bemessung der Pfähle auf richtigen Annahmen zu gründen.

Dazu werden die folgenden Themen angesprochen:

Sehr geehrte Frau Große,

danke für das Gespräch gestern. Wenn Sie mit der Bearbeitung der Mail von Hr. Opitz beginnen, können Sie bitte auch die von uns angenommenen Federwerte für die Bohrpfähle im RFEM Modell kontrollieren?

Diese haben wir angenommen mit:

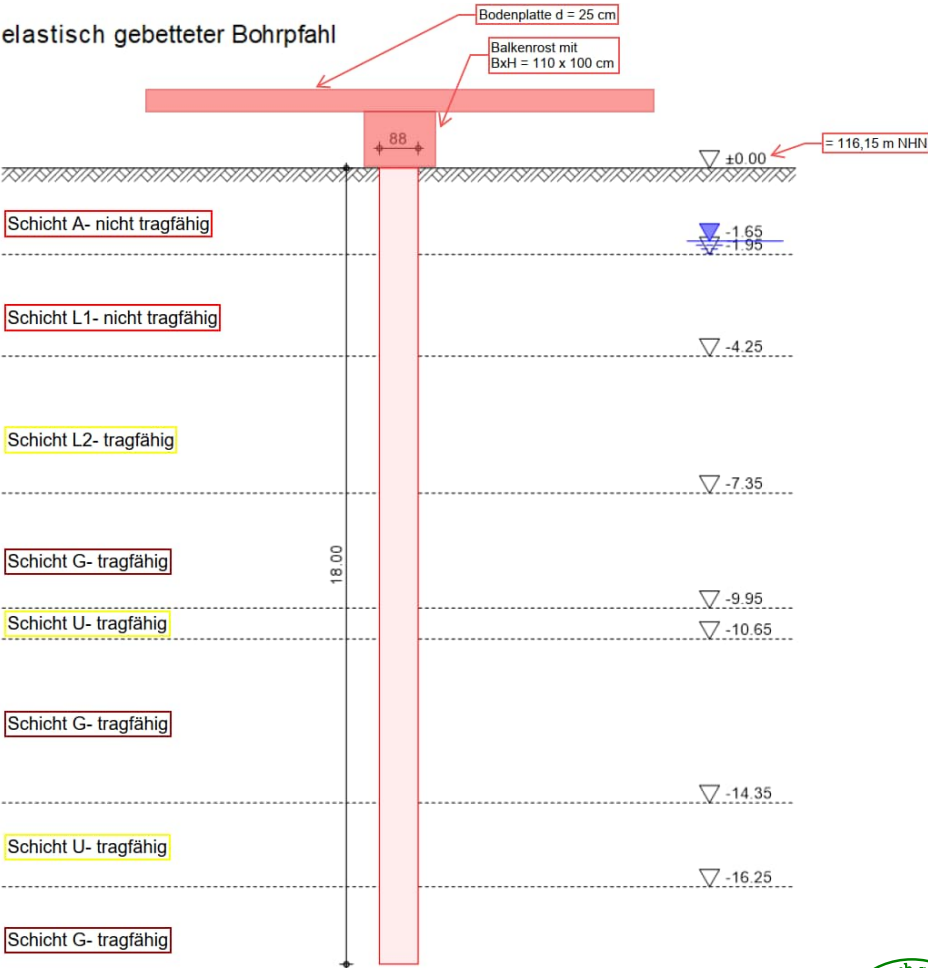
Durchmesser Ø 88 cm \ Pfahllänge	11,00 m	12,50 m	14,00 m	16,50 m	18,00 m
R _{ca} - Pfahldruckwiderstand, Bemessung	2842 kN	3227 kN	3612 kN	3879 kN	4264 kN
E _{2,d} - Charakteristische Pfahllast für Setzung	2047 kN	2340 kN	2632 kN	2825 kN	3088 kN
Setzung nach Mb- Bemessung	1,66 cm	1,56 cm	1,48 cm	1,44 cm	1,54 cm
Daraus sich ergebende Federn für RFEM:	123,31 MN/m	150,00 MN/m	177,83 MN/m	196,18 MN/m	197,94 MN/m

Wir haben hierfür Ihre Werte aus dem Bodengutachten als Grundlage angenommen und die Pfahllängen mit dem entsprechendem Bodenprofil bemessen.

Dazu noch ergänzende Fragen. Wie verhält es sich mit den schluffigen Schichten inmitten der sandigen Schicht?
Darf kurz davor der Schluffschicht U der Pfahl abgesetzt werden und der volle Spitzendruck der Schicht G angesetzt werden oder bedarf es einen minimalen Abstand von x?
Ist der erste Eintritt des Pfahles in die Schicht G (Höhe -7,35m) immer der Beginn der Mindesteinbindelänge oder beginnt diese erneut nach Durchgang einer Schluffigen Schicht U?

System

M 1:150



Die Antwort der Bodengutachterin nachfolgend:





AW: RZN - Geotechnischer Bericht | Negative Mantelreibung



Almuth Große <grosze@gudleipzig.de>

An: Hausch, Richard

Cc: MFG@icl-ing.com; Brödner, Tilo; Karin.Gaete@sanktgeorg.de

i Zur Nachverfolgung: Beginn am Dienstag, 25. Februar 2025. Fällig am Dienstag, 25. Februar 2025.



Antworten



Allen antworten



Weiterleiten



Mo 24.02.2025 19:22

Sehr geehrter Herr Hausch,

für die angegebenen Pfahllängen und charakteristischen Lasten erhalte ich die folgenden etwas geringeren Setzungen

Pfahllänge	11 m	12,5 m	14 m	16,5 m
Setzungen	1,21 cm	1,27 cm	1,37 cm	1,38 cm

Für die Länge 18 m kann ich die Setzungen bestätigen. Bei der Pfahllänge 16,5 m ergibt sich bei meiner Berechnung ein etwas geringerer Pfahlwiderstand von 3.702 kN.

Liegen die Pfahlunterkanten oberhalb der Schicht U muss das Durchstanzen in diese Schicht untersucht werden. Da die Schluffschicht innerhalb des Kieles in verschiedenen Tiefen angetroffen worden ist, empfehle ich die Pfähle generell bis unter diese Schicht zu führen. Die Pfahlunterkante sollte also tiefer als 99,9 m NHN liegen. Da die Schicht L2 als tragfähig bewertet wird, gilt deren Oberkante als tragfähiger Horizont zur Ermittlung der Mindesteinbindung.

Bei unterschiedlichen Pfahllängen ist die gegenseitige Beeinflussung benachbarter Pfähle zu beachten, sofern der Höhenunterschied zwischen den Pfahlunterkanten $> \tan\phi \cdot \text{Pfahlabstand}$ ist.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Almuth Große

e-mail: grosze@gudleipzig.de

Darauf hin werden 2 Ausführungsvarianten betrachtet, welche wie folgt aussehen könnten:

Variante 1 – Verwendung von 2 Pfahldurchmessern:

- Es wird mit zwei Pfahldurchmessern gearbeitet (62 cm und 88 cm).
- Für die Ausführung ist nur eine Maschine mit zwei Garnituren erforderlich, wobei sinnvolle Durchmessergruppen gebildet werden. Zu beachten ist, dass das Gerät nach einem Garnitur-Wechsel nicht über bereits hergestellte Pfähle fahren kann.
- Die Absetztiefe aller Pfähle liegt unterhalb der zweiten Schluffschicht.
- Im Bereich der 62er Pfähle wird die Breite des Balkenrosts reduziert.
- Im Anhang finden Sie unseren Pfahlübersichtsplan. Meines Erachtens sind die verschiedenen Durchmesser gut erreichbar.

Variante 2: Reduzierte Absetztiefe für geringfügig belastete Pfähle

- Die Absetztiefe geringfügig belasteter Pfähle wird oberhalb des zweiten Schluff-Horizonts gewählt, wobei der Spitzendruckwert abgemindert wird. Der Lastabtrag erfolgt hierbei überwiegend über die Mantelreibung.
- Zu beachten ist, dass auch die als „geringfügig“ belastet eingestuften Pfähle Lasten zwischen 2.000 kN und 2.500 kN tragen. Daher stellt sich die grundlegende Frage, ob diese Variante überhaupt in Betracht gezogen werden kann.

Die darauf folgende Antwort der Bodengutachterin:

Sehr geehrter Herr Opitz,

die Anordnung der Pfähle bei Variante 1 ist aus meiner Sicht ausführbar.

Der Ansatz des Spitzendruckes i. H. v. 70% der Angaben im geotechnischen Bericht ist nicht abgesichert, sollte der erkundete Schluff am Pfahlfuß bzw. kurz darunter anstehen. Nach den in Tab 5.14 der EA Pfähle für bindige Böden angegebenen Erfahrungswerten wäre bei einer undrännierten Kohäsion von mindestens 250 kN/m² ein maximaler Wert von 2.000 kN/m² möglich. Sie benötigen aber 2.800 kN/m² und damit deutlich mehr. Ich halte auch in Betracht, dass wir bei der Baugrunderkundung nur undrännierte Scherfestigkeit von teils deutlich unter 250 kN/m² ermittelt haben, den Ansatz für zu hoch.

Bezüglich des Eigengewichtes halten wir uns an die EA Pfähle, Abschnitt 6.3.1, Punkt (5), wonach das Eigengewicht der Pfähle bei Druckbelastung vernachlässigt werden darf.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Almuth Große

e-mail: grosze@gudleipzig.de

Tel. 0341 / 30 564 12





Die Aussagen und Bewertungen der Bodengutachterin werden berücksichtigt und übernommen.
Daraus ergeben sich zum Abtrag der Bauwerkslasten folgende Pfahlvarianten:

Tab.1: Pfahlwiderständige $R_{c,d}^{*1}$ in kN und Setzungen

*1 Angabe mit Pfahl-Eigengewicht.

Pfahllänge bei Ø 88 cm	11,00m	14,00 m	16,50m	18,00m
Widerstandswerte V_{rd}	2.842 kN	3.612 kN	3.702 kN	4.264 kN
Federwerte der Pfähle	-	-	201,80 MN/m	195,80 MN/m
Hinweis	nicht verwendet		verwendet	verwendet

Zusätzlich werden noch Ø 62 cm Pfähle eingeführt, um die Bohrpfähle weiter abzustufen.

Pfahllänge bei Ø 62 cm	16,50m	18,00m
Widerstandswerte V_{rd}	2.373 kN	2.650 kN
Federwerte der Pfähle	134,73 MN/m	152,77 MN/m
Hinweis	verwendet	verwendet

Die Positionierung der Pfähle berücksichtigt die folgenden Randparameter, um eine Beeinflussung der Pfähle untereinander auszuschließen:

- Mindesteinbindelänge der Pfähle beginnt ab der Schicht L2. Damit dürfen die Pfähle ab einer Höhenkote von 109,4 m NHN bzw. 6,75m unter OK Pfahl abgesetzt werden.
- Abstand der Pfähle zueinander mind. $3 \times \varnothing$
--> Achsenabstand der Federn im RFEM $\geq 2,64$ m
- Höhenunterschied der Pfahluferkanten $> \tan \varphi \times \text{Pfahlabstand}$
--> Höhendelta $\Delta h < 1,96$ m bei Achsenabstand = 2,80 m
Höhendelta $\Delta h < 3,50$ m bei Achsenabstand = 5,00 m
Höhendelta $\Delta h < 5,25$ m bei Achsenabstand = 7,50 m
- Es werden nur Pfähle mit einer Länge von $> 16,25$ m Länge verwendet bzw. die unter deiner





Höhenkote von 99,9 m NHN abgesetzt werden.

Hinweise

- (1) Die Ermittlung der Gebäudelasten erfolgte auf Grundlage der Positionspläne Stand 07/2024.
- (2) Die Bemessung von Pfahlwiderständen/ Pfahlanzahl berücksichtigt keine Abminderungsfaktoren infolge etwaiger Abstandsunterschreitung (bei Abstand $< 3 \cdot \varnothing$).
- (3) Die Bemessungsgrundlage bilden die Angaben zur Pfahltragfähigkeit aus dem aktuellen Baugrundgutachten (G u D | LG 18/24 | 12.12.2024).
Tragfähigkeitsreserven infolge von Pfahlprobelastungen wurden nicht berücksichtigt.
- (4) Das Eigengewicht der Pfähle wird vernachlässigt, orientierend an der EA- Pfähle, Abschnitt 6.3.1, Punkt (5).
- (5) Eine geschossweise Abminderung von Nutzlasten wurde vorerst nicht berücksichtigt.
- (6) Zur Vermeidung größere Setzungsunterschiede können zusätzliche Pfähle notwendig werden.
- (7) Um die eingebrachte Betonmenge zu reduzieren, werden die Gründungsbalken auf den schlankeren Bohrpfählen ($\varnothing 62$ cm) auf 85 cm breite reduziert.

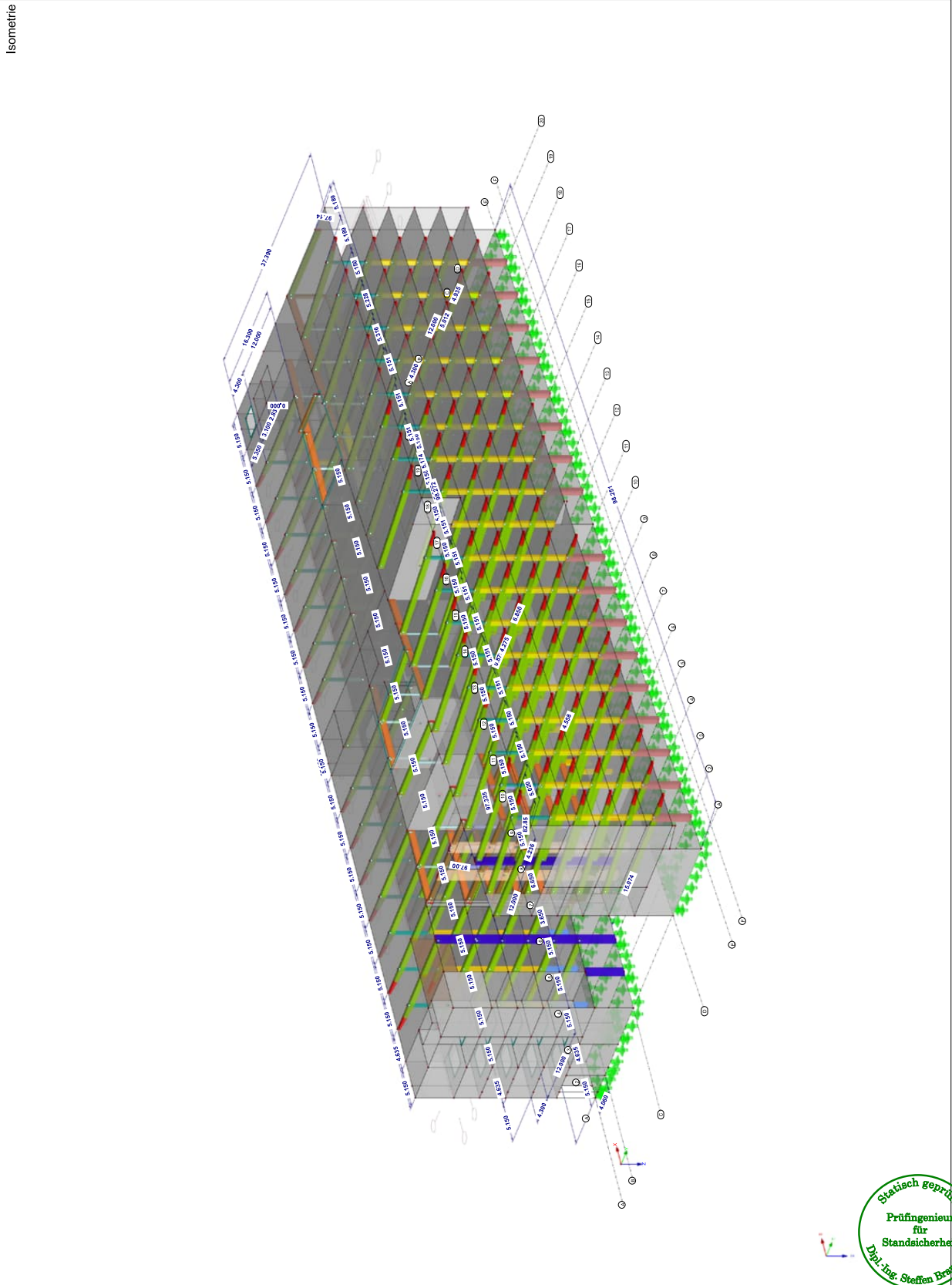




Pos. 9.2

Ausdrucksprotokoll zur Lastzusammenstellung über 3D-Modell

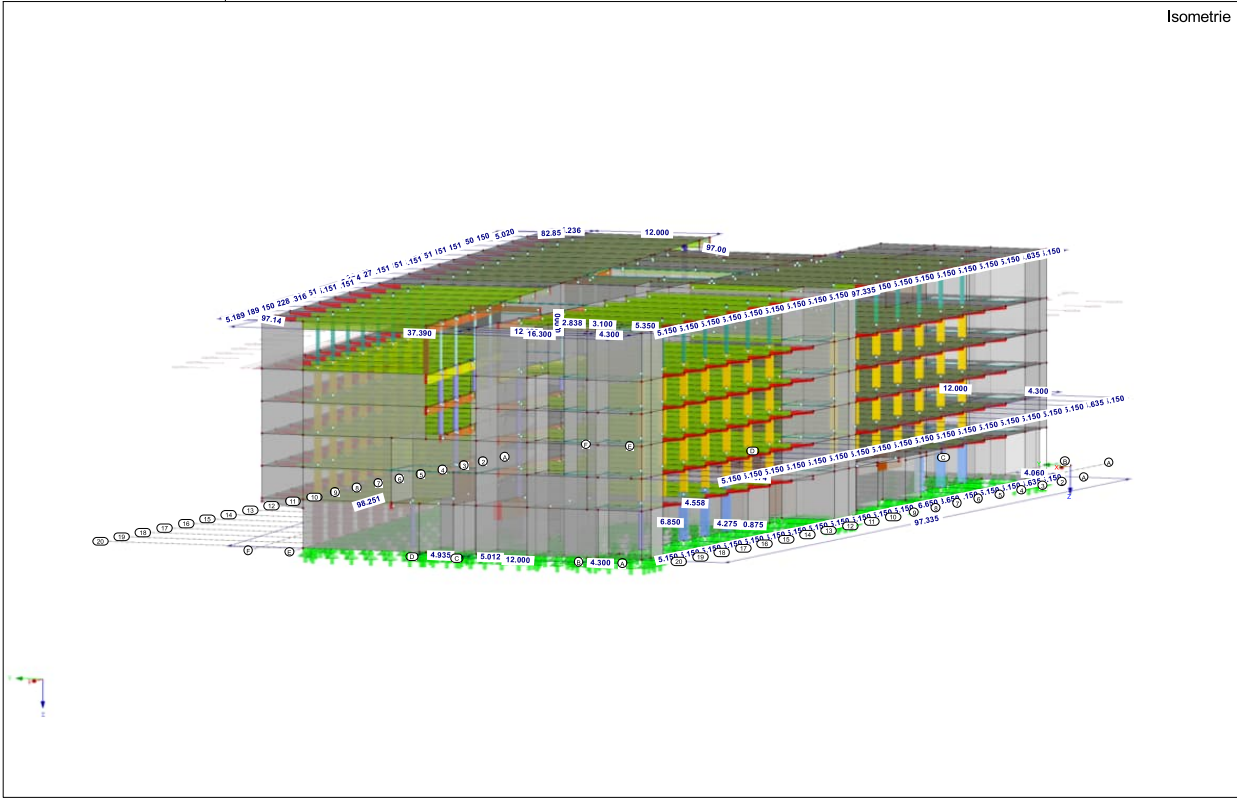
MODELL ISOMETRIE NORDSEITE



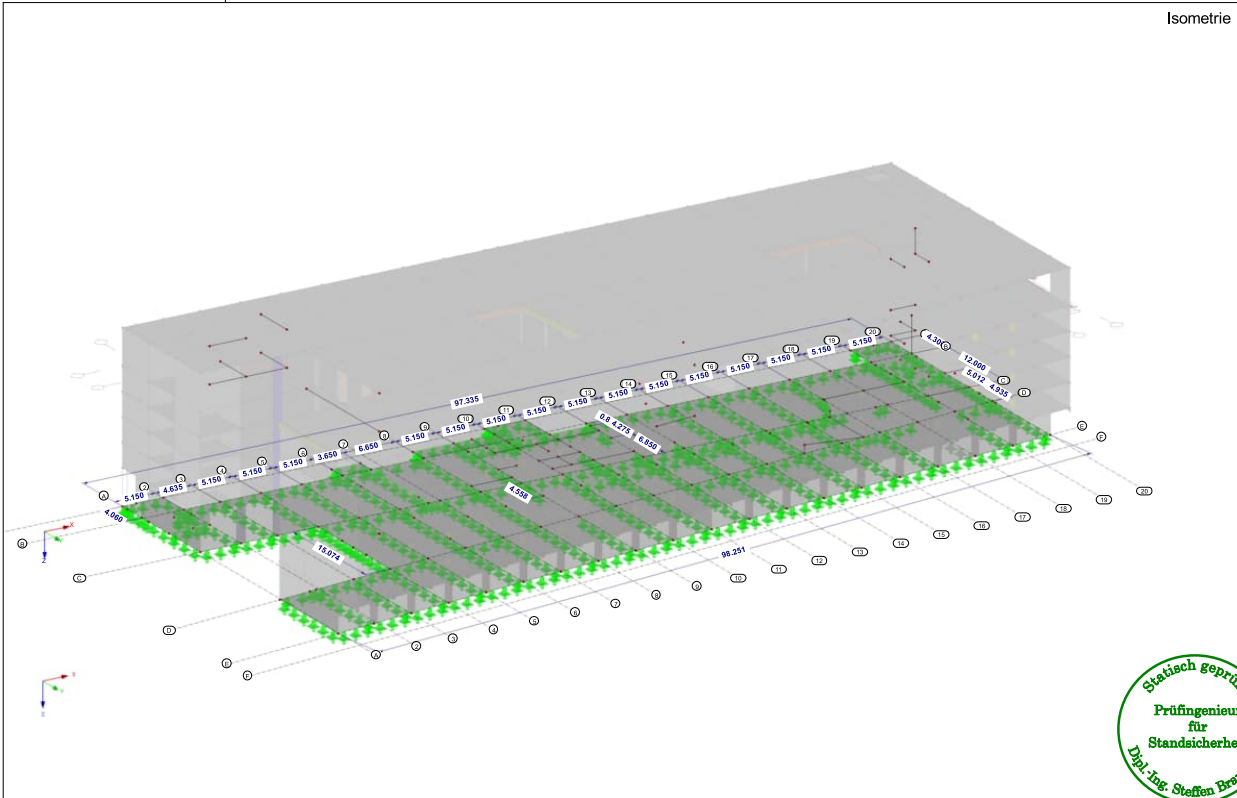


Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

MODELL ISOMETRIE WESTSEITE

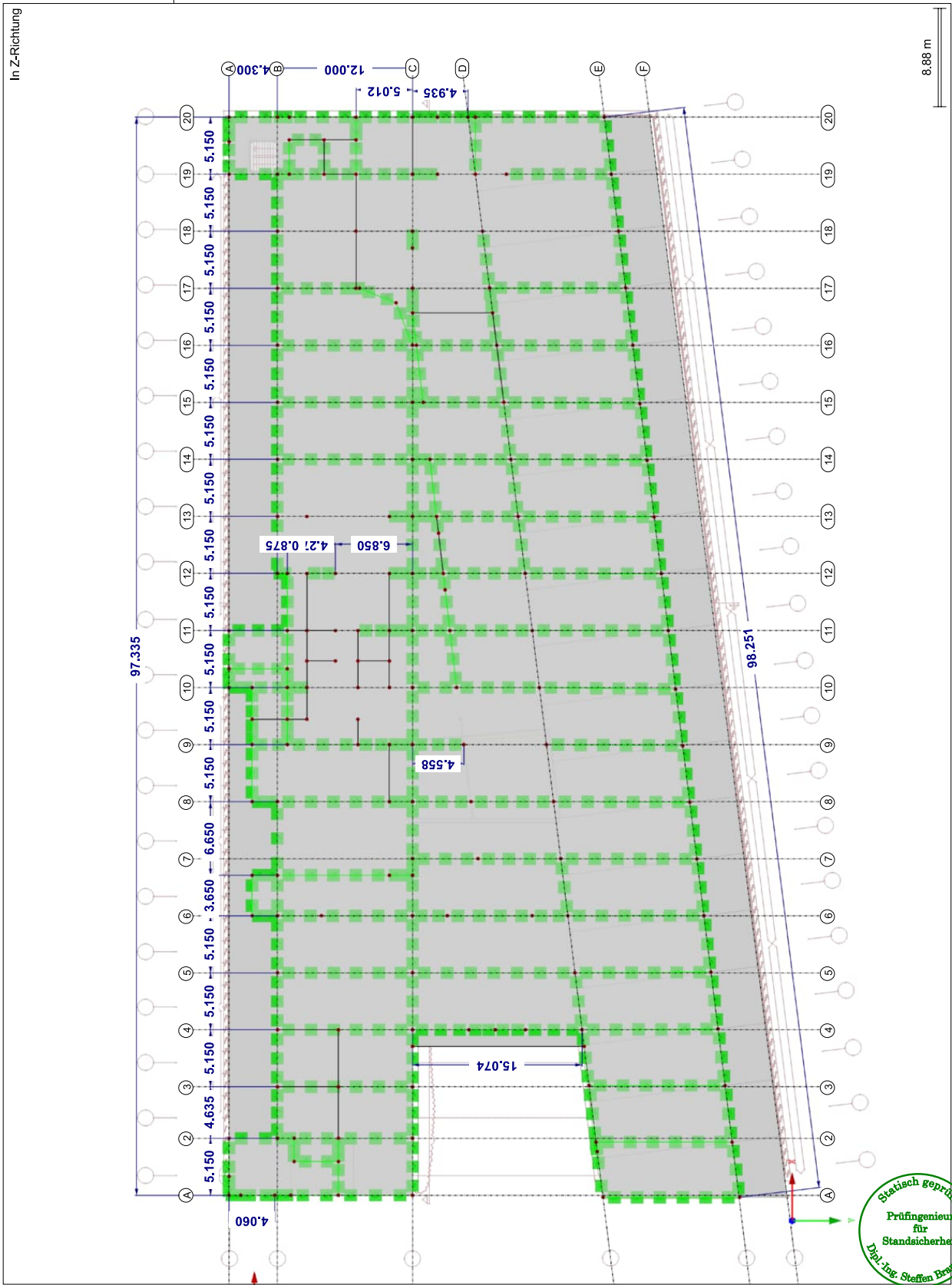


MODELL ISOMETRIE GRÜNDUNGSEBENE





■ DRAUFSICHT GRÜNDUNGSEBENE





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

1.3 MATERIALIEN

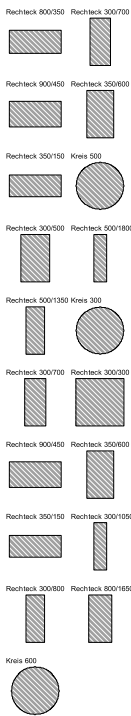
Mat. Nr.	Modul E [kN/cm²]	Modul G [kN/cm²]	Querdehnzahl ν [-]	Spez. Gewicht γ [kN/m³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Teilsch.-Beiwert γ _M [-]	Material-Modell
1	Beton C35/45 DIN 3400.00	EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 1416.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
2	Beton C30/37 DIN 3300.00	EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 1375.00	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
3	Mauerwerk (Kalksandstein, Gruppe 1, Dünnbettmörtel, M2,5 - M9, 0,5 - 3 mm) 663.00	276.25	0.200	15.69	9.00E-06	1.50	Isotrop linear elastisch
4	Benutzerdefiniertes Material Beton C30/37 DIN 3300.00	EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 1375.00	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
5	Beton C35/45 DIN 3400.00	EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 1416.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
6	Beton C50/60 DIN 3700.00	EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 1541.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch

1.8 LINIENLAGER

Lager Nr.	Linien Nr.	Bezugs-system	Drehung β [°]	Wand in Z	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z
1	1,5-7,11-36,38-40,42,43,45-49,51-54,57,59,60,62,65-67,72,73,76-80,82-85,88-93,216,217,220,246,249,250,253,254,257,324,332,337,338,340,344,347,358,361,396,416,458,460,461,498,531,536,540,542-554,556,559,562-570,572-598,600,602-611,615,631,643,652,659,661,664,673,686,703,706,1085,1121,1130,1204,1577,1580,1594,1637,2009,2010,2029,2484-2504,2506-2514,2516,2517,2519,2520,2534,2596-2598,2600-2602,2604,2605,2608-2610,2613,2625,2626,2674-2676	Global		☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐

1.13 QUERSCHNITTE

Quers. Nr.	Mater. Nr.	I _T [cm⁴]	I _y [cm⁴] A _y [cm²]	I _z [cm⁴] A _z [cm²]	Hauptachsen α [°]	Drehung α' [°]	Gesamtabmessungen [mm] Breite b Höhe h
1	Rechteck 800/350 1	829155.00 2800.00	285833.34 2333.33	1493333.30 2333.33	0.00	0.00	800.0 350.0
2	Rechteck 300/700 1	460373.66 2100.00	857500.00 1750.00	157500.01 1750.00	0.00	0.00	300.0 700.0
3	Rechteck 900/450 1	1877061.13 4050.00	683437.50 3375.00	2733750.07 3375.00	0.00	0.00	900.0 450.0
4	Rechteck 350/600 1	545380.50 2100.00	630000.00 1750.00	214375.00 1750.00	0.00	0.00	350.0 600.0
5	Rechteck 350/150 1	28773.35 525.00	9843.75 437.50	53593.75 437.50	0.00	0.00	350.0 150.0
6	Kreis 500 1	613592.31 1963.50	306796.16 1663.98	306796.16 1663.98	0.00	0.00	500.0 500.0
7	Rechteck 300/500 1	281719.56 1500.00	312500.00 1250.00	112500.01 1250.00	0.00	0.00	300.0 500.0
8	Rechteck 500/1800 1	6188145.00 9000.00	24300000.00 7500.00	1874999.91 7500.00	0.00	0.00	500.0 1800.0
9	Rechteck 500/1350 1	4314538.50 6750.00	10251563.00 5625.00	1406250.09 5625.00	0.00	0.00	500.0 1350.0
10	Kreis 300 1	79521.56 706.86	39760.78 599.03	39760.78 599.03	0.00	0.00	300.0 300.0
11	Rechteck 300/700 1	460373.66 2100.00	857500.00 1750.00	157500.01 1750.00	0.00	0.00	300.0 700.0
12	Rechteck 300/300 1	113940.00 900.00	67500.00 750.00	67500.00 750.00	0.00	0.00	300.0 300.0
13	Rechteck 900/450 5	1877061.13 4050.00	683437.50 3375.00	2733750.07 3375.00	0.00	0.00	900.0 450.0
14	Rechteck 350/600 5	545380.50 2100.00	630000.00 1750.00	214375.00 1750.00	0.00	0.00	350.0 600.0
15	Rechteck 350/150 5	28773.35 525.00	9843.75 437.50	53593.75 437.50	0.00	0.00	350.0 150.0
16	Rechteck 300/1050 2	774993.56 3150.00	2894062.50 2625.00	236249.98 2625.00	0.00	0.00	300.0 1050.0
17	Rechteck 300/800						





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 23
Nr./Pos.: 9.2

1.13 QUERSCHNITTE

Quers. Nr.	Mater. Nr.	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	Hauptachsen α [°]	Drehung α' [°]	Gesamtabmessungen [mm]	
		A [cm ²]	A _y [cm ²]	A _z [cm ²]			Breite b	Höhe h
	1	550177.63 2400.00	1280000.00 2000.00	180000.00 2000.00	0.00	0.00	300.0	800.0
18	Rechteck 800/1650 1	19597634.00 13200.00	29947500.00 11000.00	7040000.00 11000.00	0.00	0.00	800.0	1650.0
19	Kreis 600 6	1272345.00 2827.43	636172.50 2396.13	636172.49 2396.13	0.00	0.00	600.0	600.0



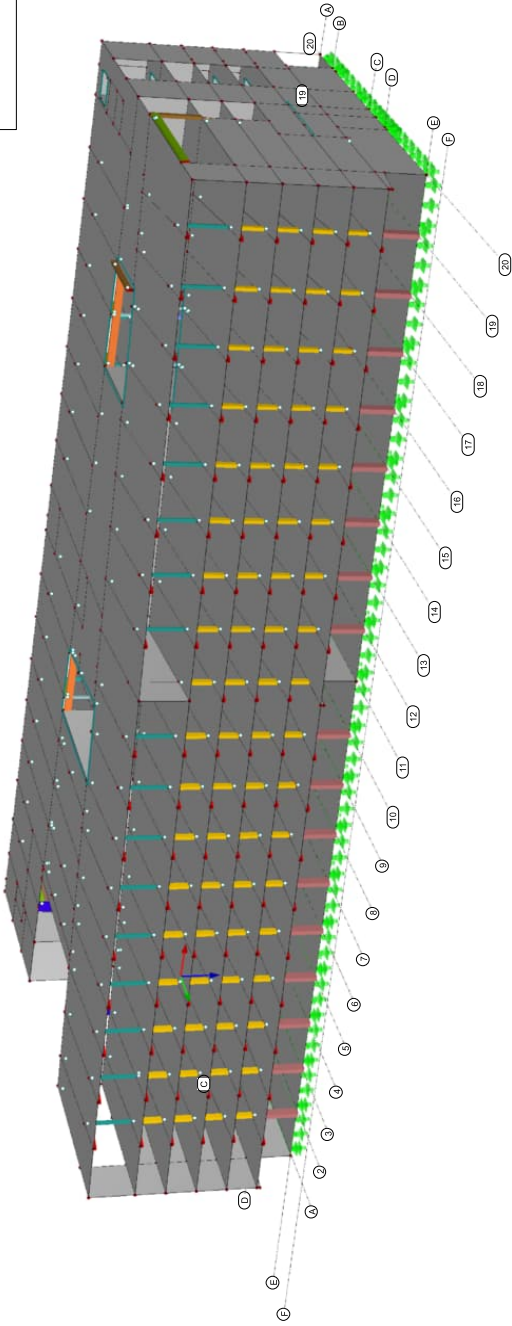


MODELL- ANSICHT SÜD-OST

Perspektive

Querschnitte

1:	Rechteck	800/350;	Beton C35/45
2:	Rechteck	300/700;	Beton C35/45
3:	Rechteck	900/450;	Beton C35/45
4:	Rechteck	350/600;	Beton C35/45
5:	Rechteck	350/150;	Beton C35/45
6:	Kreis	500;	Beton C35/45
7:	Rechteck	300/500;	Beton C35/45
8:	Rechteck	500/1800;	Beton C35/45
9:	Rechteck	500/1350;	Beton C35/45
10:	Kreis	300;	Beton C35/45
11:	Rechteck	600/700;	Beton C35/45
12:	Rechteck	300/300;	Beton C35/45
16:	Rechteck	300/1050;	Beton C30/37
17:	Rechteck	300/800;	Beton C35/45
18:	Rechteck	800/1650;	Beton C35/45
19:	Kreis	600;	Beton C50/60

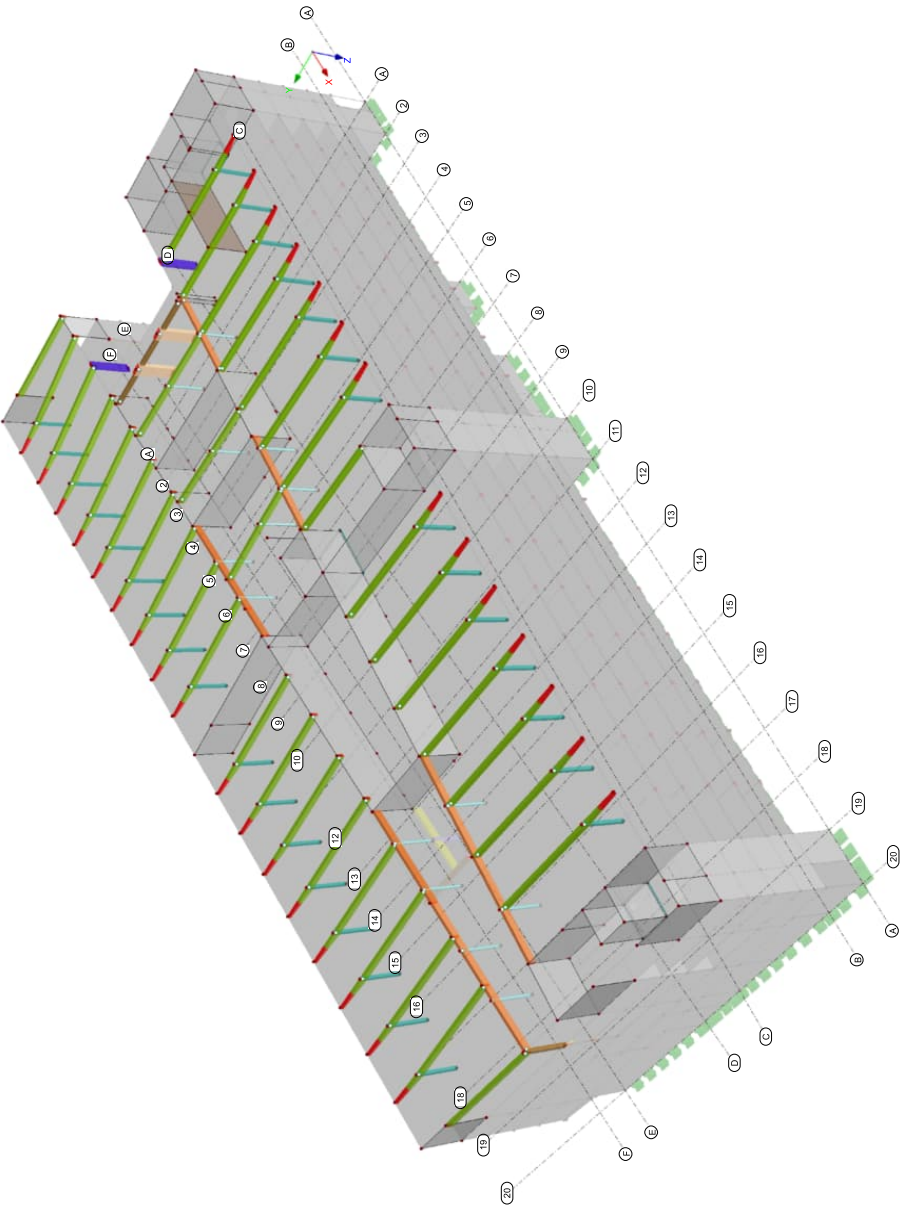




MODELL- TRAGENDE BAUTEILE 5.OG

Perspektive

Querschnitte
4: Rechteck 350/600; Beton
5: Rechteck 350/150; Beton
7: Rechteck 300/500; Beton
9: Rechteck 500/1350; Beton
10: Kreis 300; Beton C35/45
11: Rechteck 300/700; Beton
12: Rechteck 300/300; Beton
16: Rechteck 300/1050; Beton



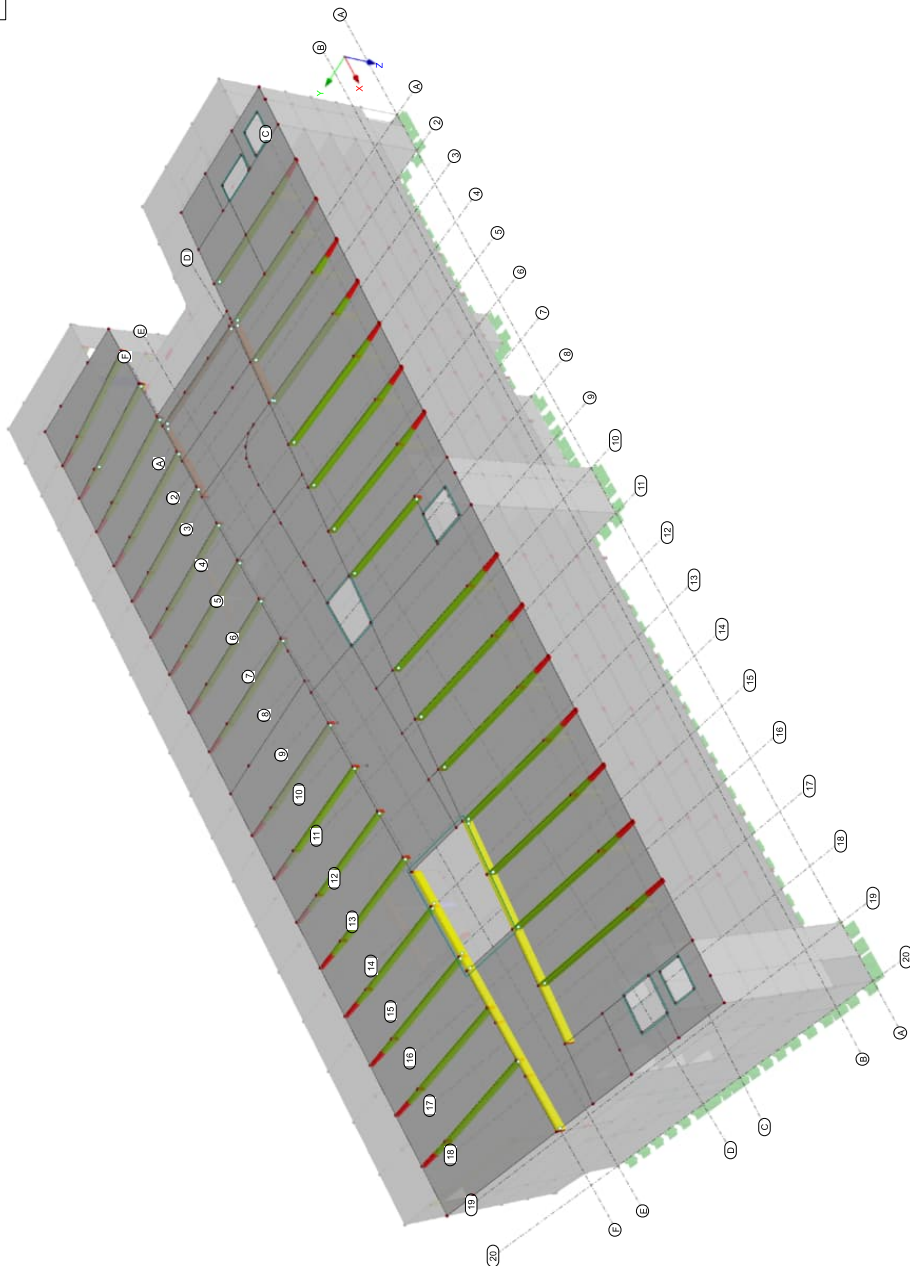


MODELL-DECKE ÜBER 4.OG MIT UNTERZÜGEN

Perspektive

Querschnitte

- 4: Rechteck 350/600; Balc
- 5: Rechteck 350/150; Balc
- 7: Rechteck 300/500; Balc
- 11: Rechteck 300/700; Bei
- 17: Rechteck 300/800; Bei

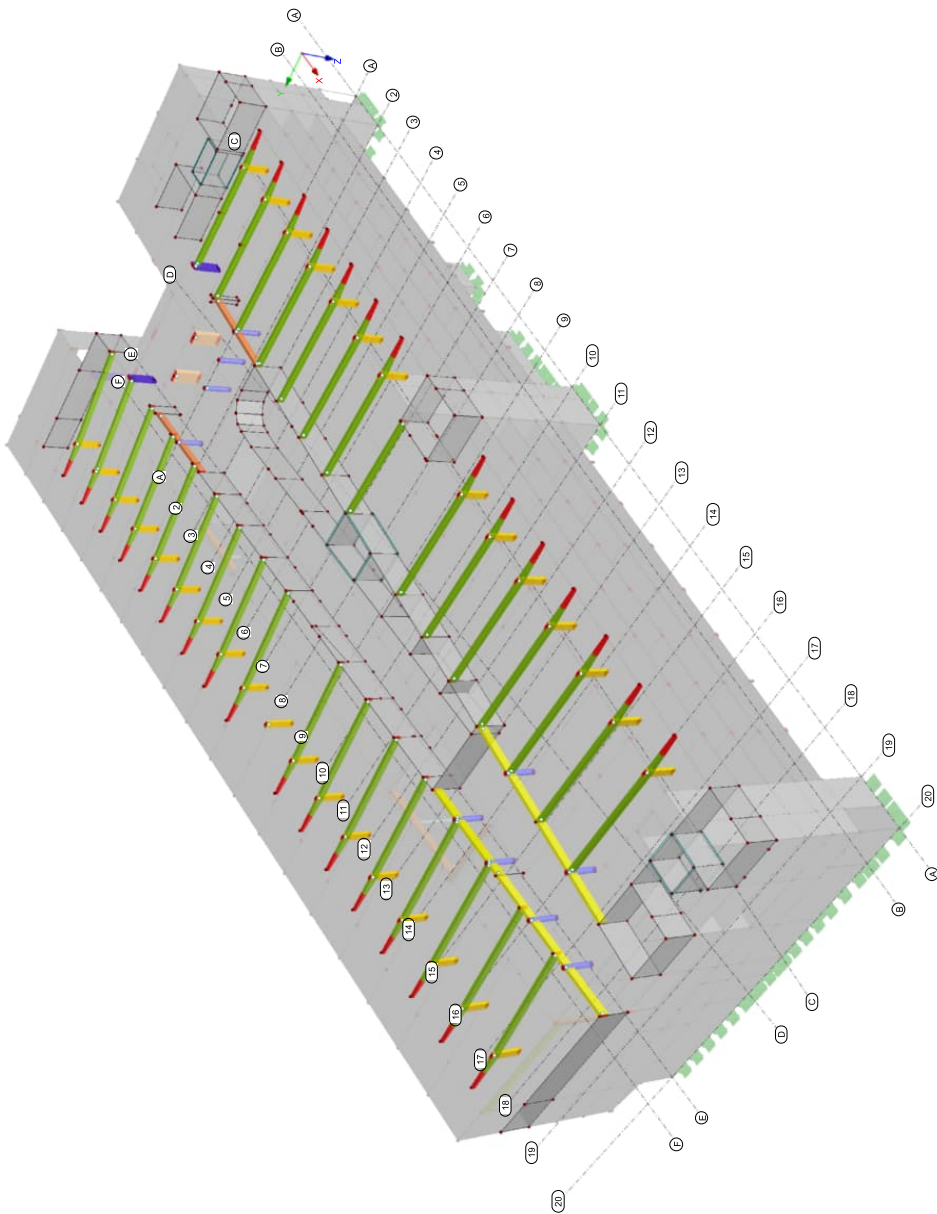




MODELL-TRAGENDE ELEMENTE 4.OG

Perspektive

Querschnitte
2: Rechteck 300/700; Betc
4: Rechteck 350/600; Betc
5: Rechteck 350/150; Betc
6: Kreis 500; Beton C35/41
9: Rechteck 500/1350; Bei
11: Rechteck 300/700; Bei
16: Rechteck 300/1050; B
17: Rechteck 300/800; Bei





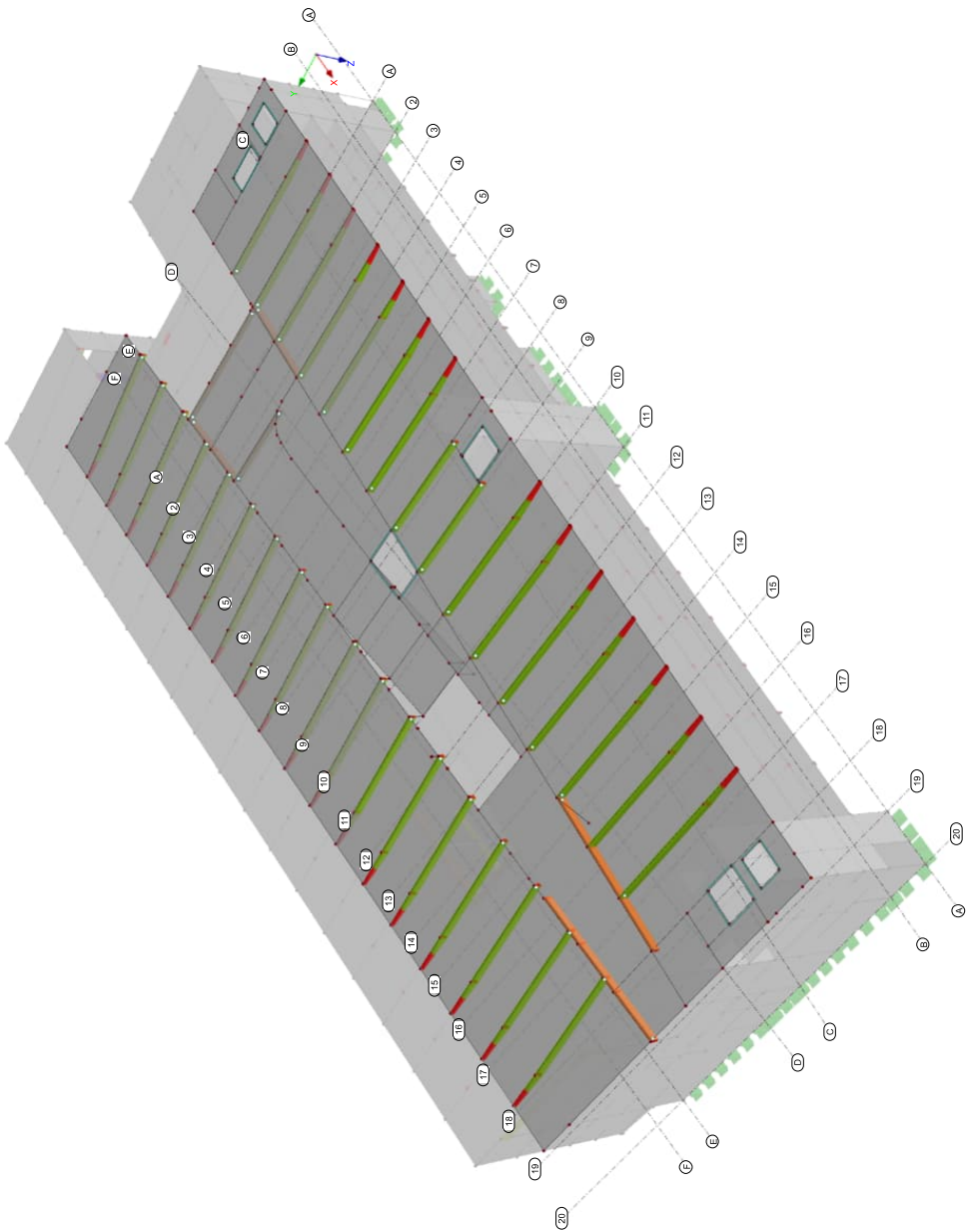
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

MODELL- DE ÜBER 3.OG MIT UNTERZÜGEN

Perspektive

Querschnitte

- 4: Rechteck 350/600; Balc
- 5: Rechteck 350/150; Balc
- 7: Rechteck 300/500; Balc
- 11: Rechteck 300/700; Bei

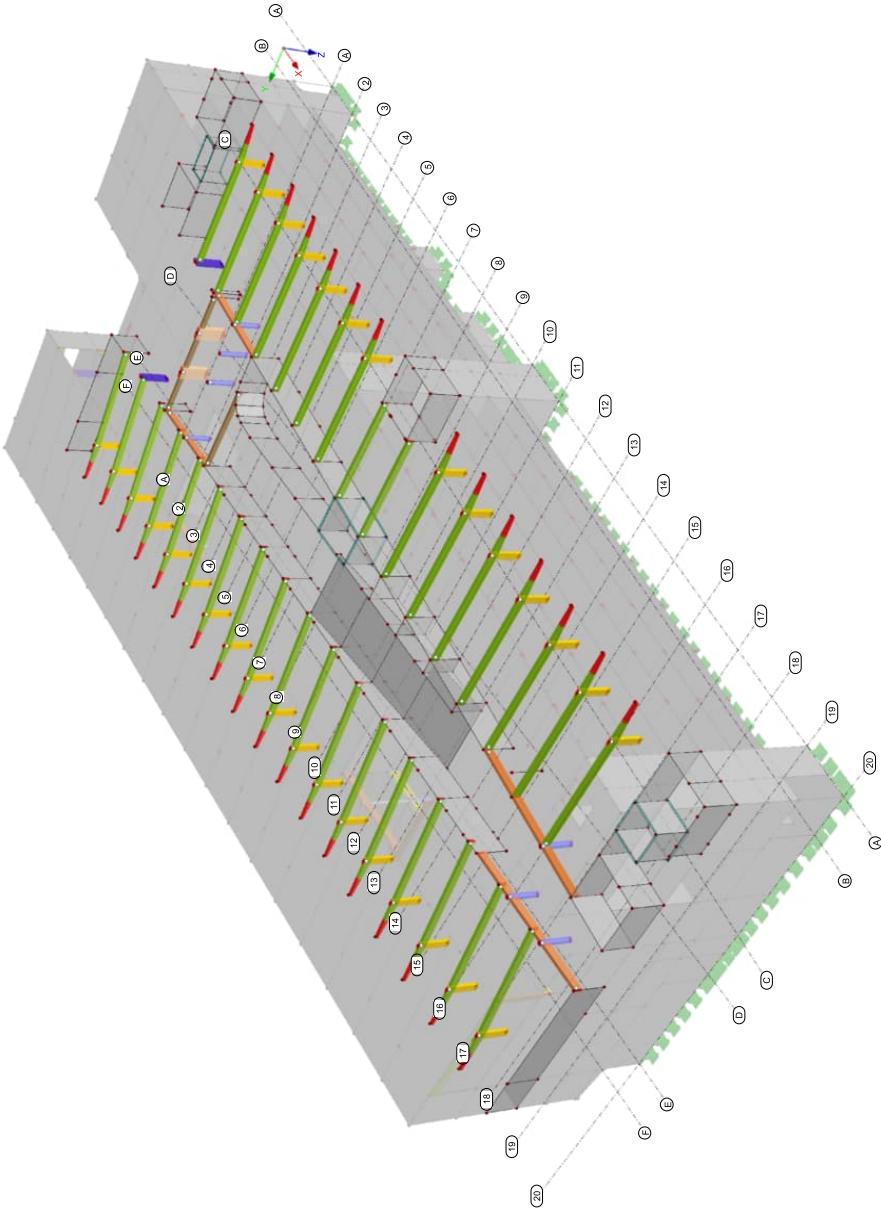




MODELL-TRAGENDE ELEMENTE 3.OG

Perspektive

Querschnitte
2: Rechteck 300/700; Betc
4: Rechteck 350/600; Betc
5: Rechteck 350/150; Betc
6: Kreis 500; Beton C35/41
7: Rechteck 300/500; Betc
9: Rechteck 500/1350; Bet
11: Rechteck 300/700; Bet
16: Rechteck 300/1050; B



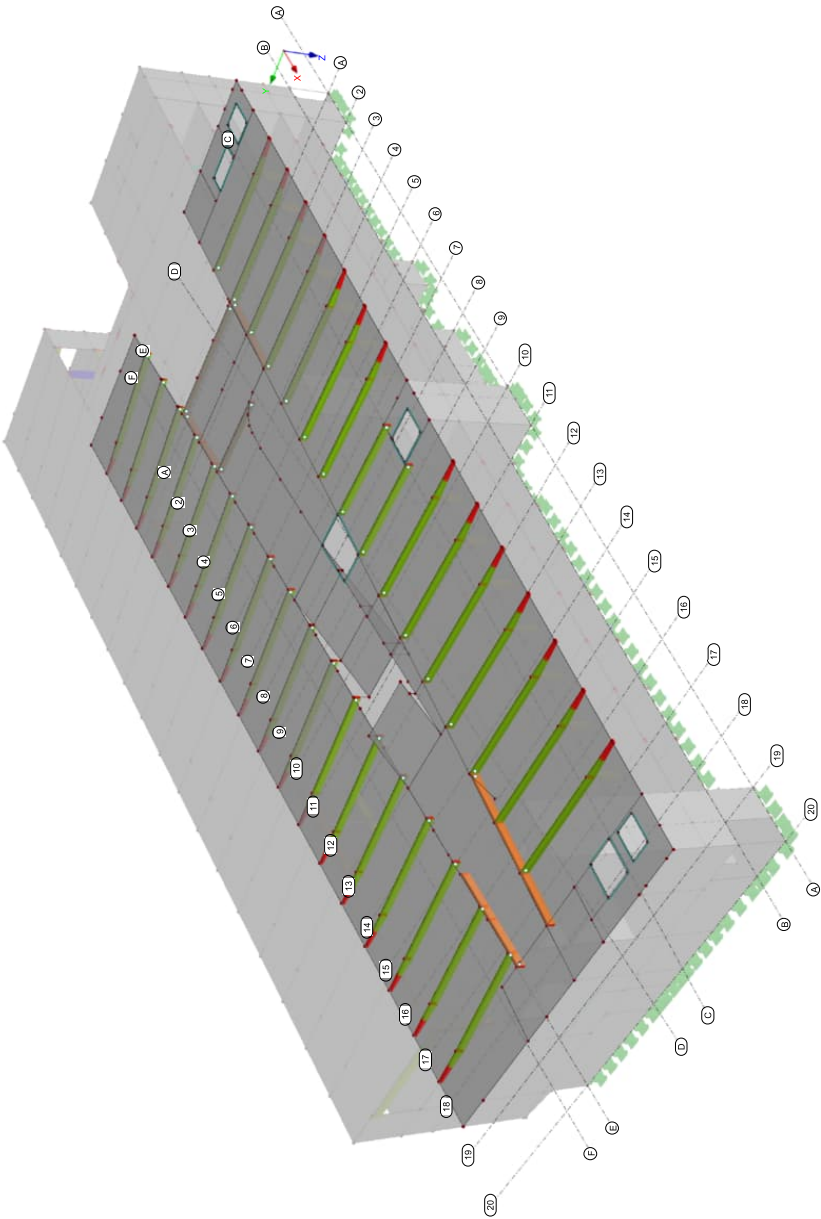


MODELL-DE ÜBER 2.OG MIT UNTERZÜGEN

Perspektive

Querschnitte

- 4: Rechteck 350/600; Balc
- 5: Rechteck 350/150; Balc
- 7: Rechteck 300/500; Balc
- 11: Rechteck 300/700; Bei



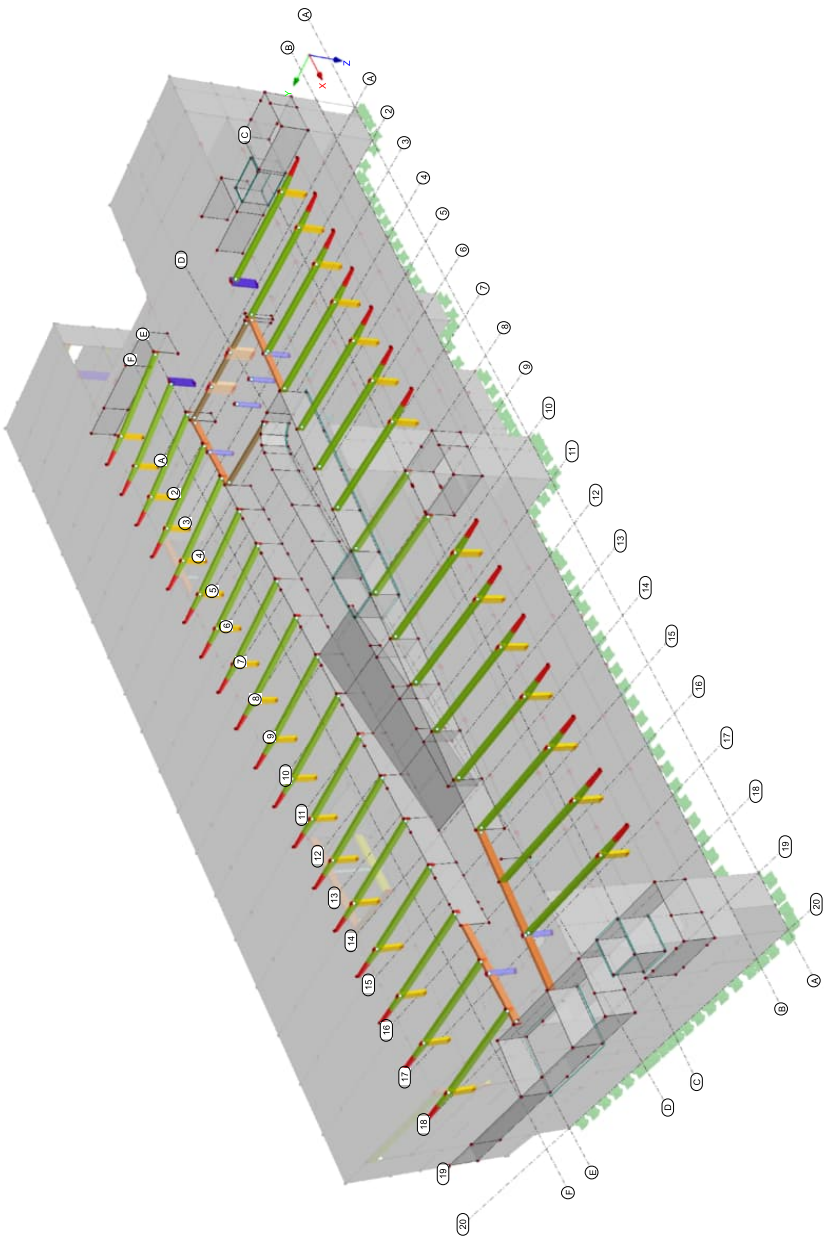


Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

MODELL- TRAGENDE ELEMENTE IM 2.OG

Perspektive

Querschnitte
2: Rechteck 300/700; Balc
4: Rechteck 350/600; Balc
5: Rechteck 350/150; Balc
6: Kreis 500; Beton C35/45
7: Rechteck 300/500; Balc
9: Rechteck 500/1350; Bei
11: Rechteck 300/700; Bei
16: Rechteck 300/1050; Bei





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

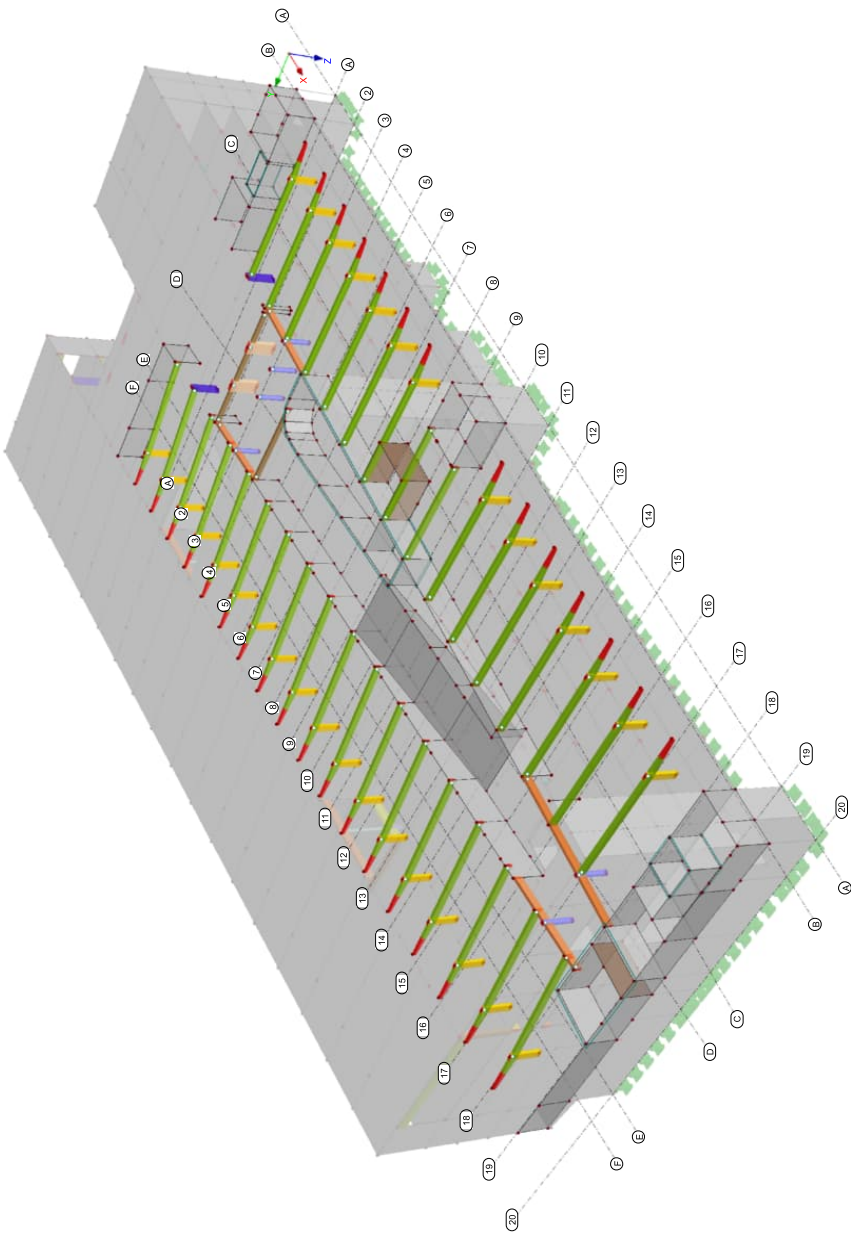
Seite 33

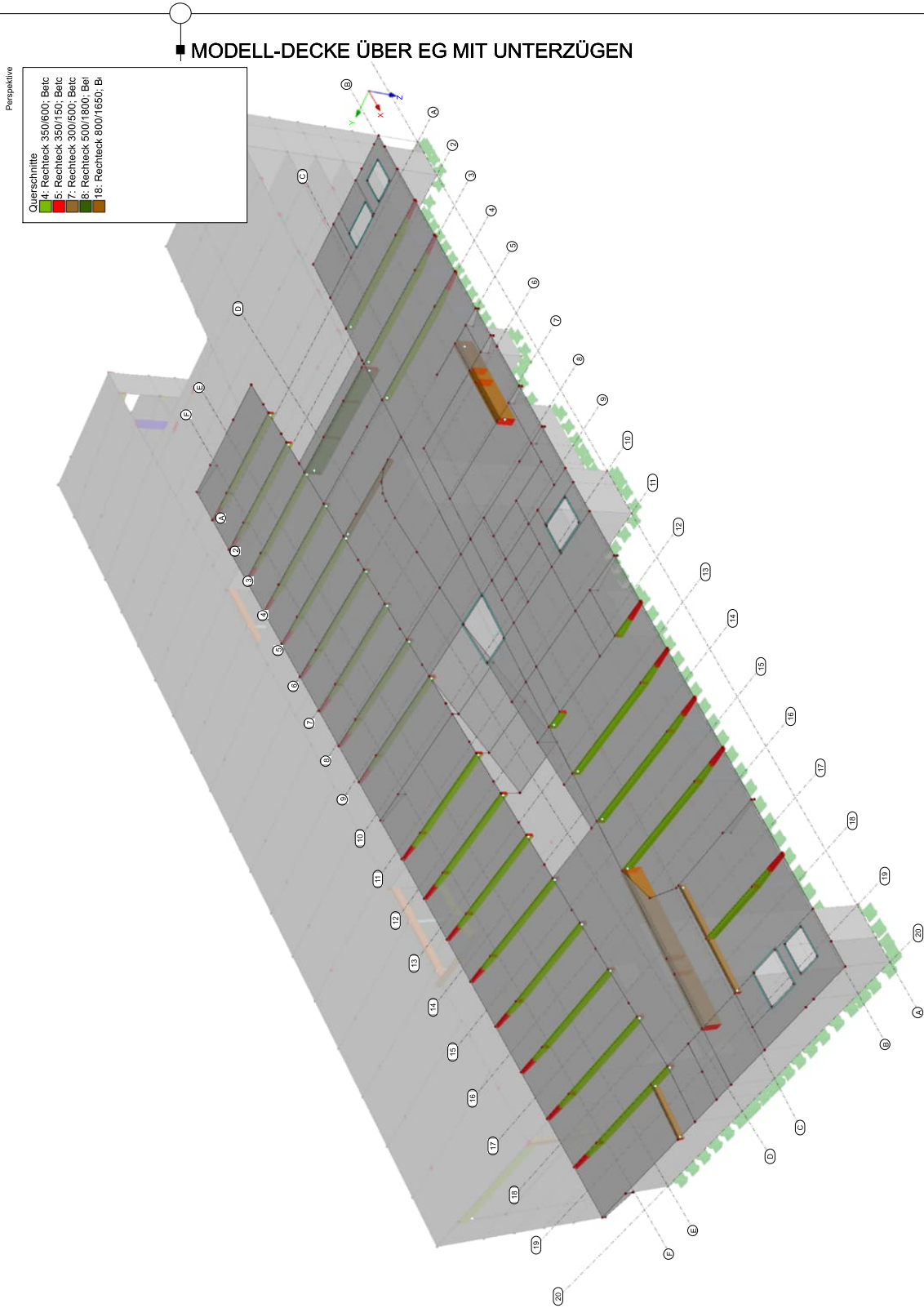
Nr./Pos.: 9.2

MODELL- TRAGENDE ELEMENTE 1.OG

Perspektive

Querschnitte
2: Rechteck 300/700; Balc
4: Rechteck 350/600; Balc
5: Rechteck 350/150; Balc
6: Kreis 500; Beton C35/45
7: Rechteck 300/500; Balc
9: Rechteck 500/1350; Bal
11: Rechteck 300/700; Bal
16: Rechteck 300/1050; B



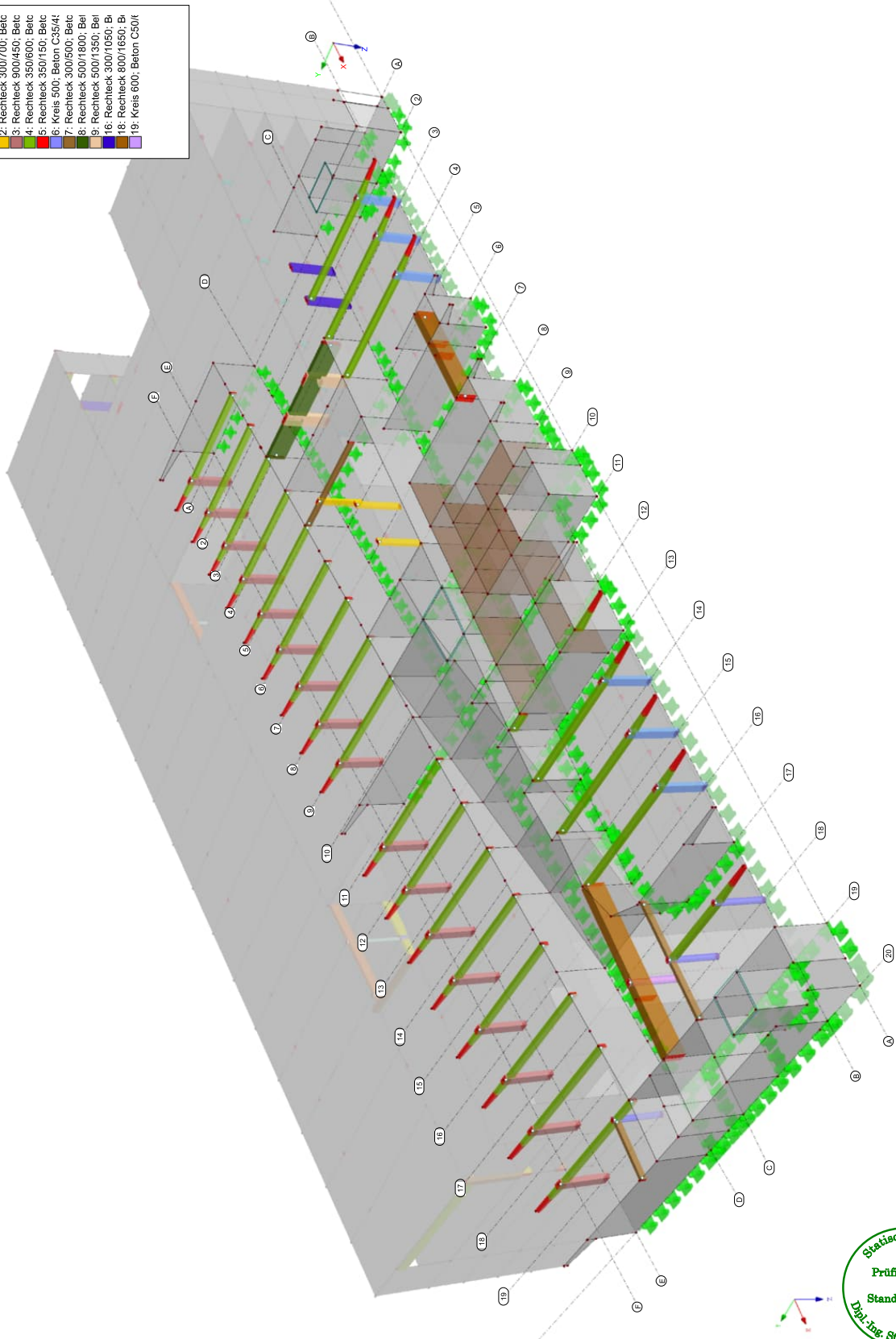




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

MODELL-TRAGENDE ELEMENTE EG

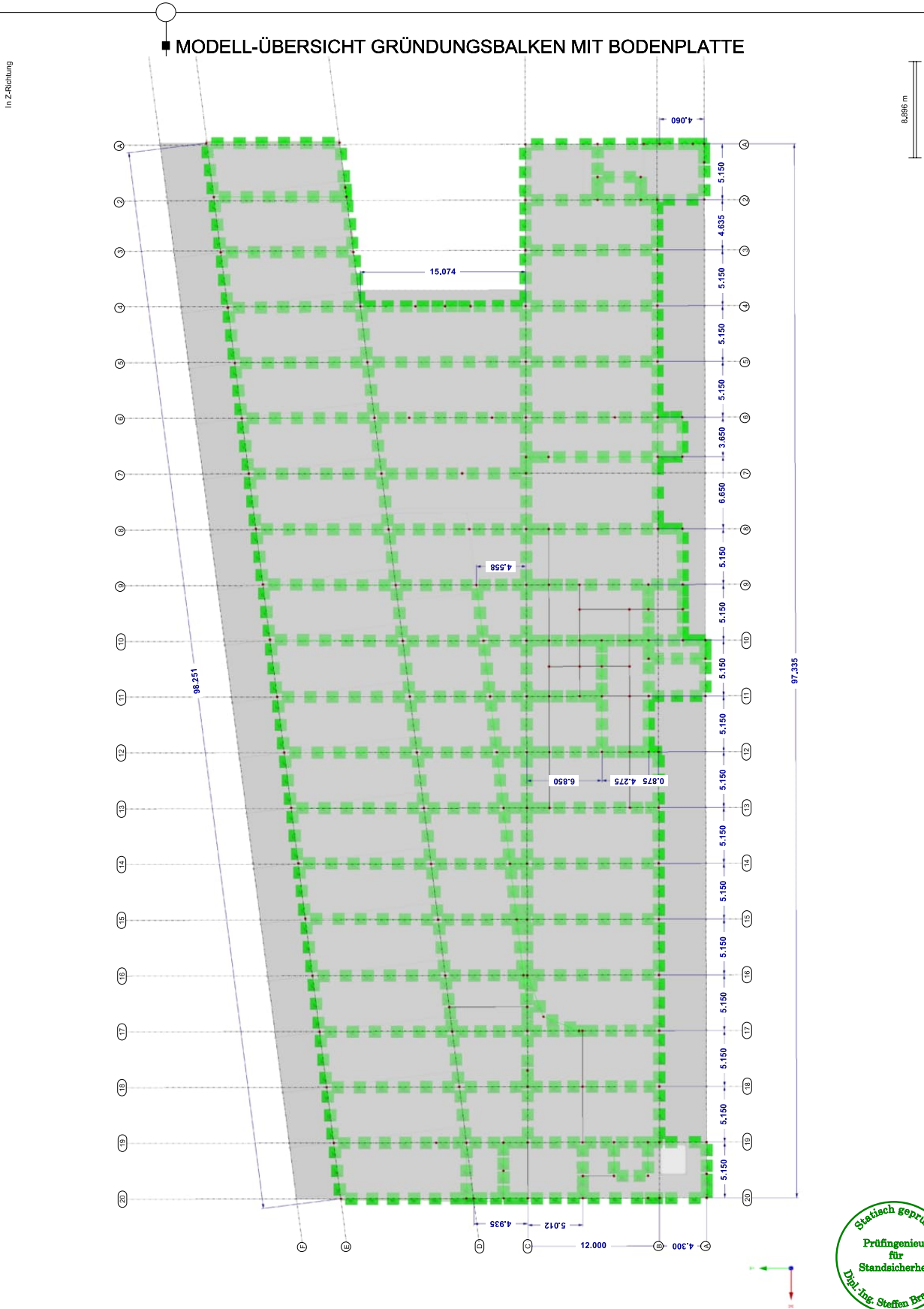
- Perspektive
- | Querschnitte |
|----------------------------|
| 1: Rechteck 800/350; Balc |
| 2: Rechteck 300/700; Balc |
| 3: Rechteck 900/450; Balc |
| 4: Rechteck 350/600; Balc |
| 5: Rechteck 350/150; Balc |
| 6: Kreis 500; Beton C35/45 |
| 7: Rechteck 300/500; Balc |
| 8: Rechteck 500/1800; Bei |
| 9: Rechteck 500/1350; Bei |
| 16: Rechteck 300/1050; B |
| 18: Rechteck 800/1650; B |
| 19: Kreis 600; Beton C50/6 |





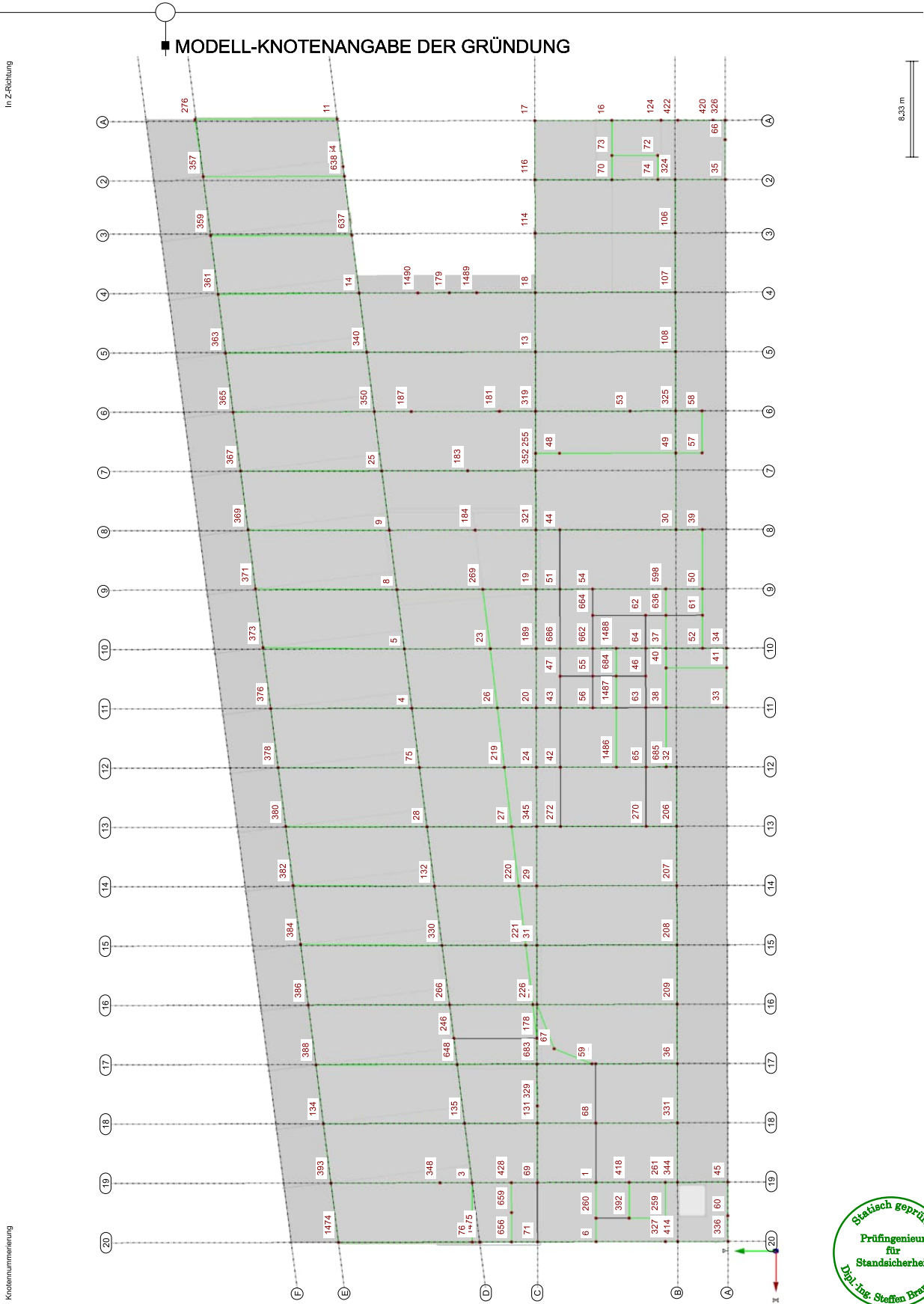
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

MODELL-ÜBERSICHT GRÜNDUNGSBALKEN MIT BODENPLATTE





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig





2.1 LASTFÄLLE

Lastfall	LF-Bezeichnung	EN 1990 DIN Einwirkungskategorie	Eigengewicht - Faktor in Richtung			
			Aktiv	X	Y	Z
LF1	Eigengewicht	Ständig	☒	0.000	0.000	1.000
LF2	Ausbau	Ständig	☐			
LF3	Nutzlast	Nutzlasten - Kategorie A: Wohn/Aufenthaltsräume	☐			

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Lastkombin.	BS	Lastkombination Bezeichnung	Nr.	Faktor	Lastfall	
LK1	GZT	1.35*LF1 + 1.5*LF3	1	1.35	LF1	Eigengewicht
			2	1.50	LF3	Nutzlast
LK2	G Qs	LF1 + 0.3*LF3	1	1.00	LF1	Eigengewicht
			2	0.30	LF3	Nutzlast

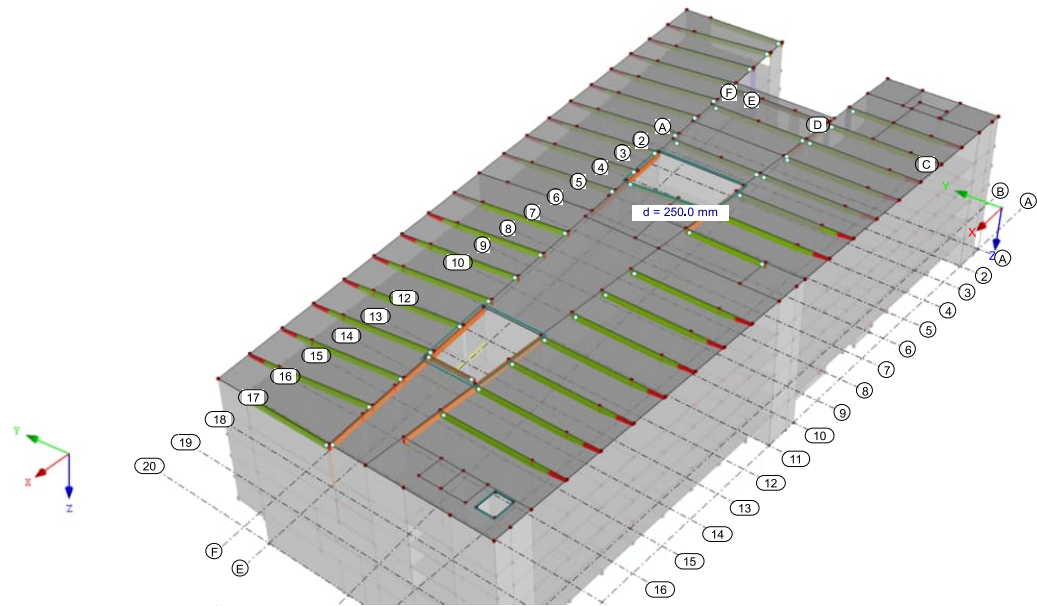
2.7 ERGEBNISKOMBINATIONEN

Ergebniskombin.	Bezeichnung	Belastung
EK1	GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10	LK1/s
EK2	GZG - Quasi-ständig	LK2/s

LF1: EIGENGEWICHT 50G

LF1 : Eigengewicht

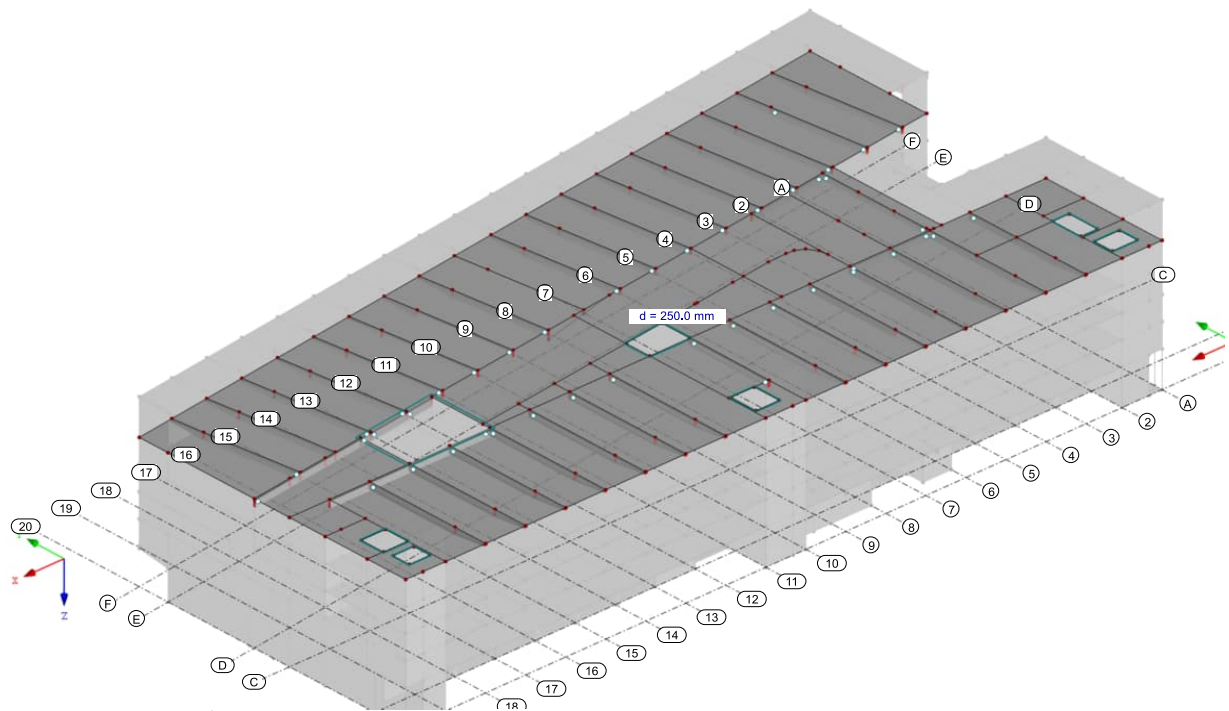
Perspektive



LF1: EIGENGEWICHT

LF1: EIGENGEWICHT AUS DECKE Ü 4.OG

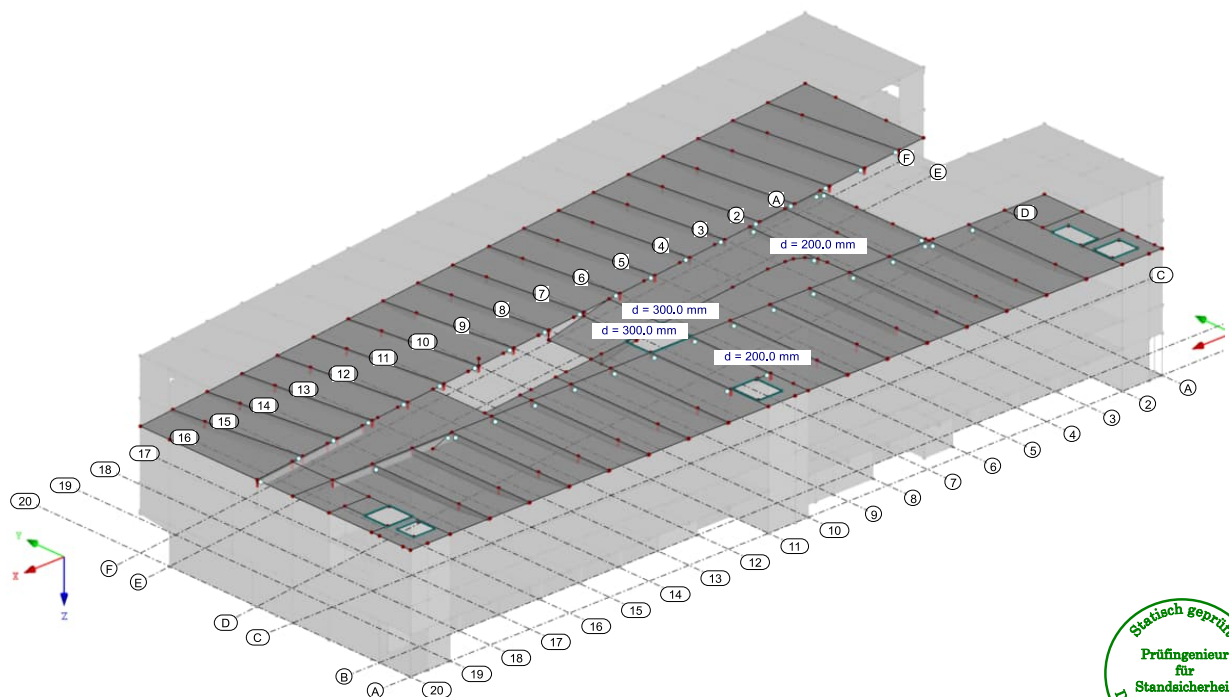
Isometrie

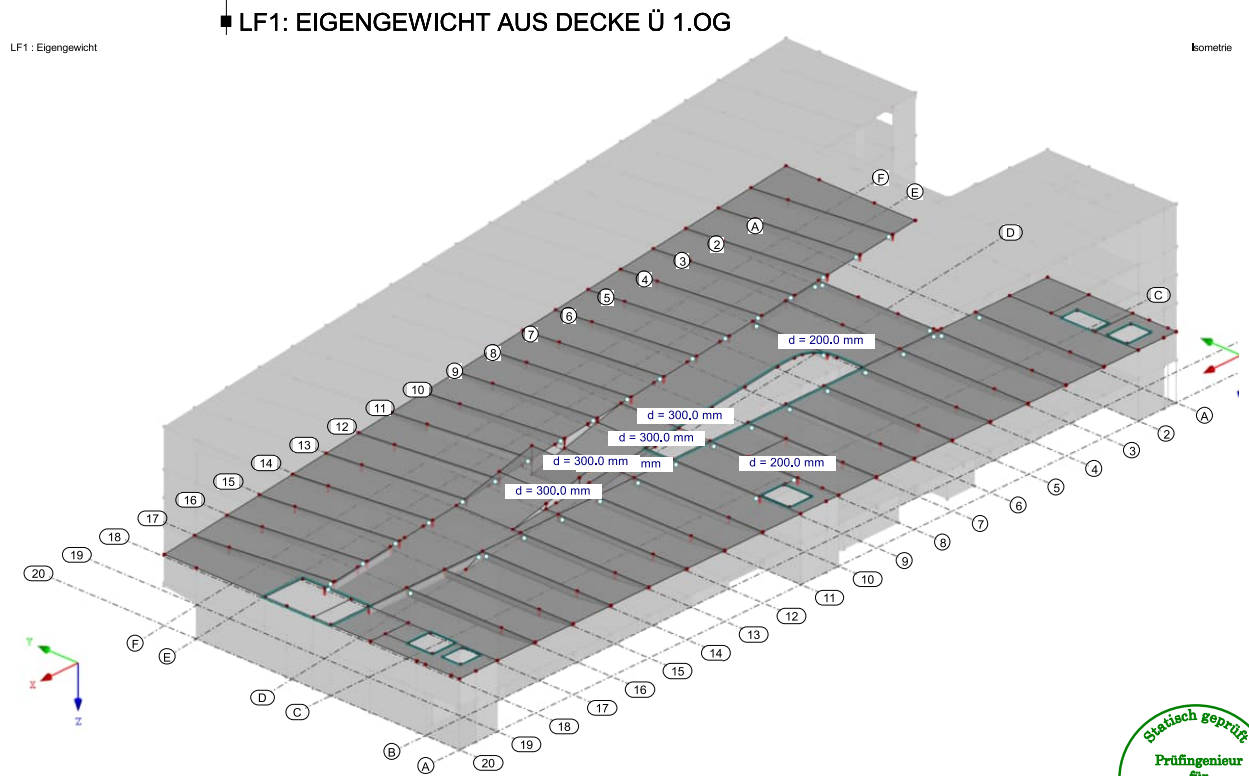
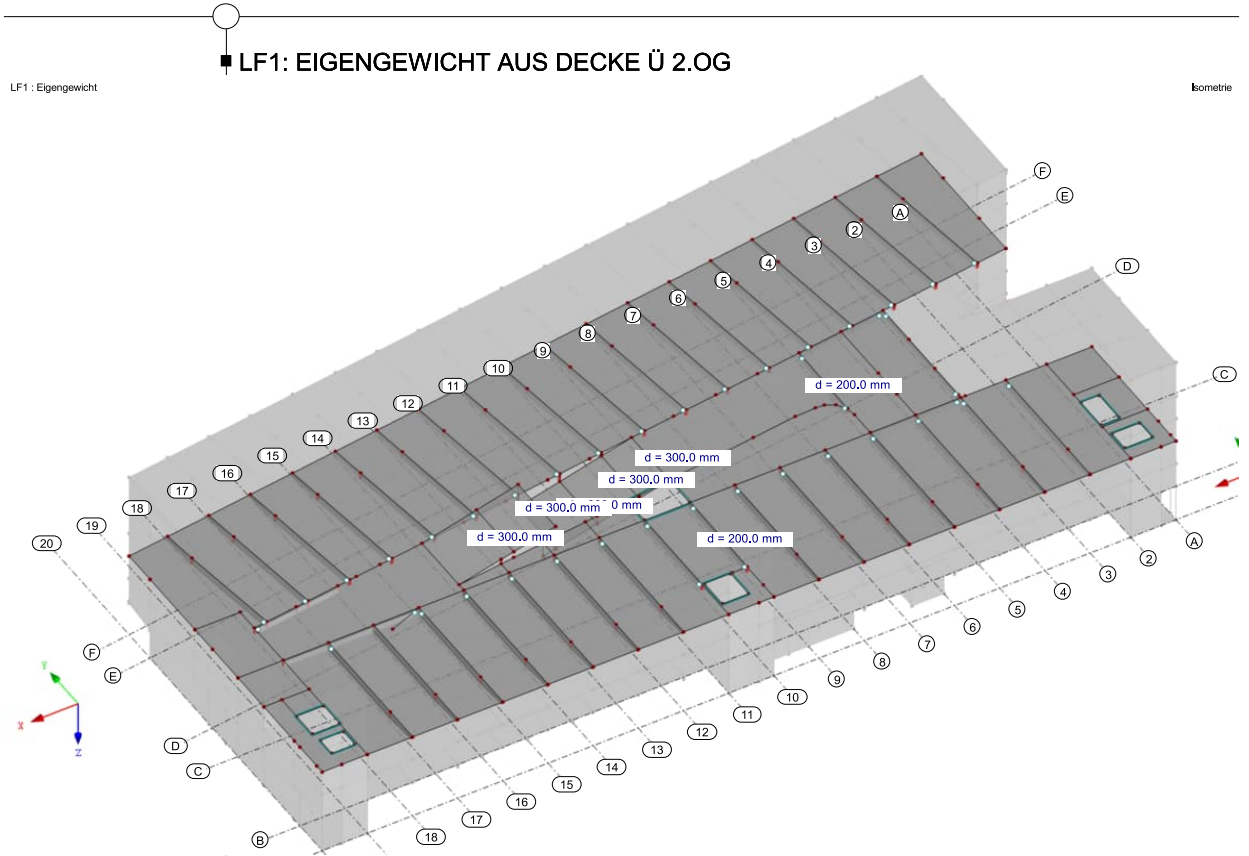


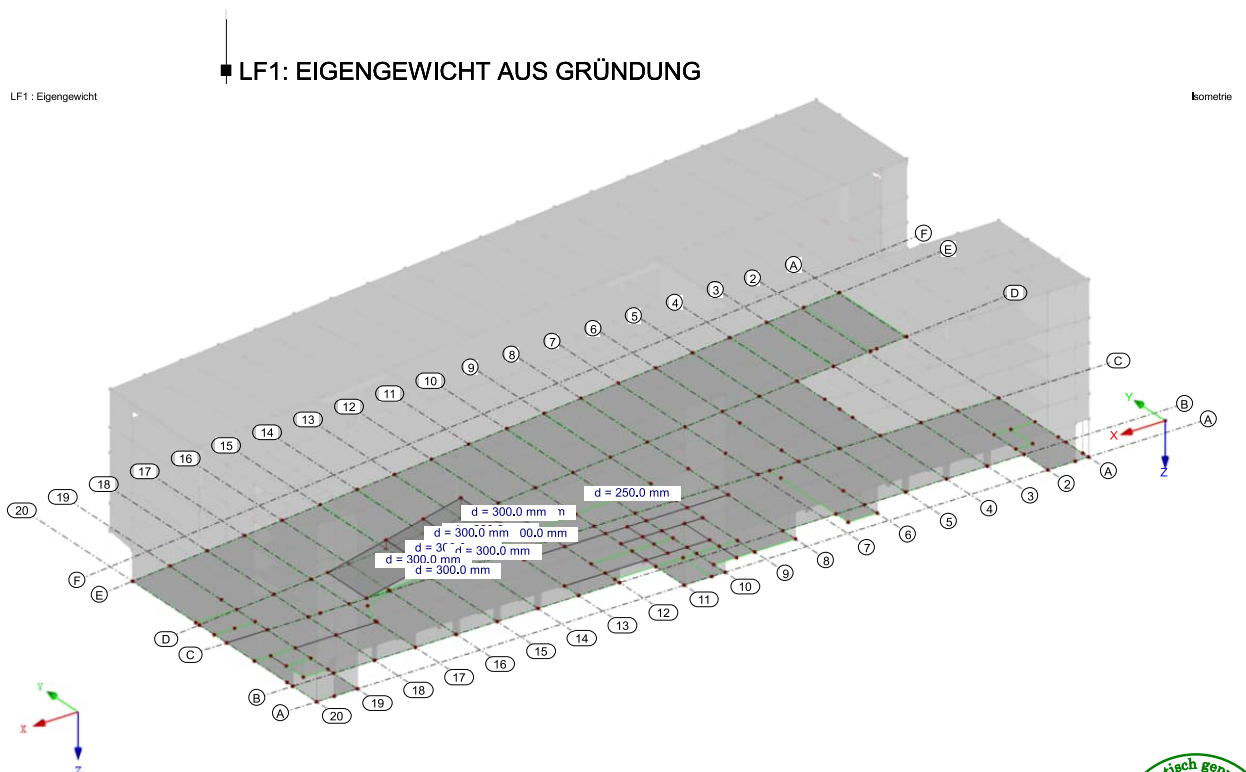
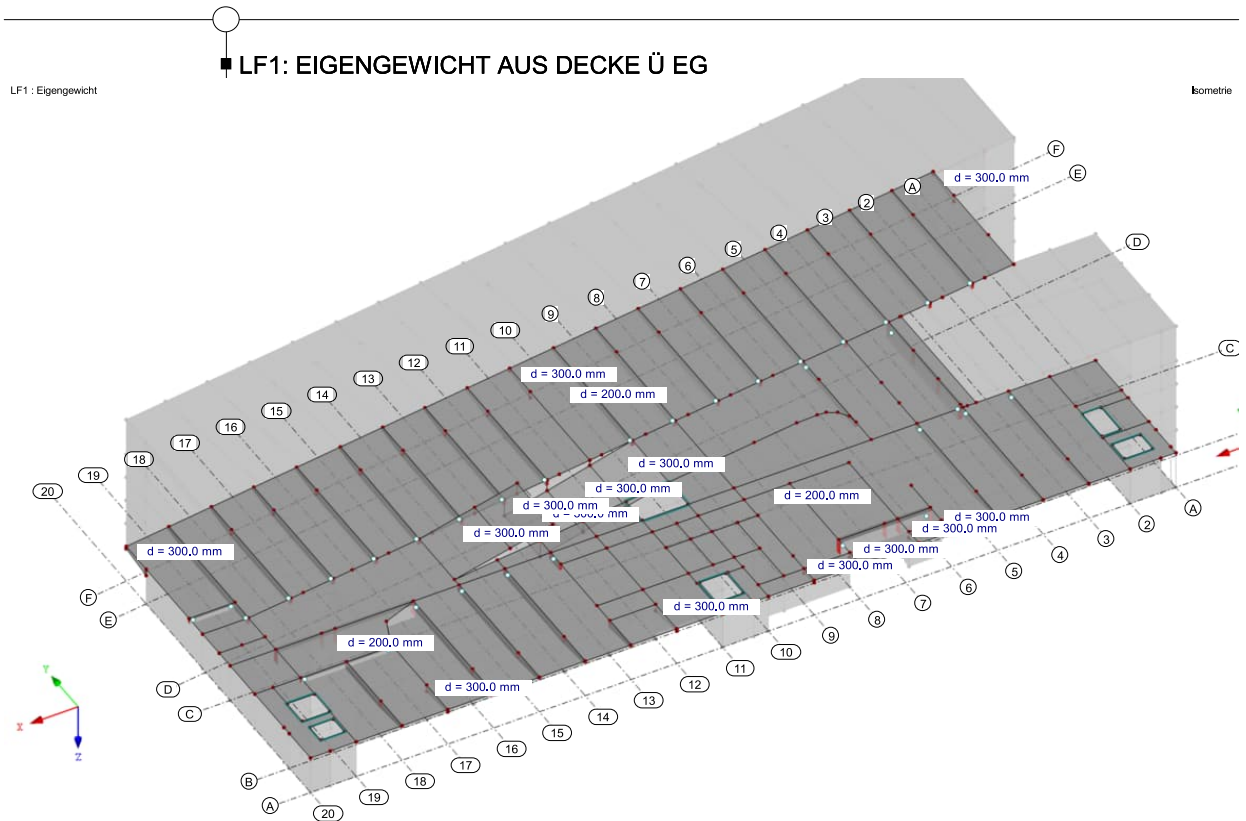
LF1: EIGENGEWICHT

LF1: EIGENGEWICHT AUS DECKE Ü 3.OG

Isometrie









LF2
Ausbau

3.3 LINIENLASTEN

LF2: Ausbau

Nr.	Beziehen auf	An Linien Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Lastparameter		
						Symbol	Wert	Einheit
1	Linien	32-2692	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
2	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x160 cm	2203	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
3	Linien	2371	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
4	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x80 cm	2243,2245,2250,2271,2424	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
5	Linien	2299,2448	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
6	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x80 cm	2276	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
7	Linien	2215,2218,2223,2457	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
8	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x80 cm	993,1000,1493,2018,2272,2280	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
9	Last Treppenläufe	2324	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
10	Linien	2287	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
11	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x80 cm	2097,2194,2195,2314,2460,2471,2472	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
12	Ständige Last aus Treppenläufen	2180,2184,2291	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
13	Linien	788,2665,2687	Kraft	Konstant	ZL	p	20.000	kN/m
14	nichttragende Ausfachung	2293,2297	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
15	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x80 cm	2095	Kraft	Konstant	ZL	p	5.000	kN/m
16	Linien	1104,1363,1366,1372,1374,1377,1383,1386,1388,1392,1393,1396,1398,1400,1402,1404,1406,1407,1414	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
17	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm	1468-1475,1477-1484	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
18	Linien	1417,1418,1456,1461,1462,1464,1466,2677,2689	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
19	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm	830,1486	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
20	Linien	407,876,879,886,889,893,901,906,908,913,915,919,922,925,928,931,934,936,944	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
21	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm	947,948,988,998,1001,1005,2670,2688	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
22	Linien	1025	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
23	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm	1007-1014,1016-1023	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
24	Linien	370,408,432,434,463,763,768,771,872,884,887,891,900,905,911,914,917,920,923,926,929,933,935,943	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
25	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm	167,409,511,512,539	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
26	Linien	466,471-474,484,489-491,514-517,523,533,557,959	Kraft	Konstant	ZL	p	6.250	kN/m
	Attika + Unterzug mit BxH= 25 x100 cm							

3.4 FLÄCHENLASTEN

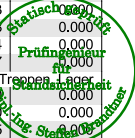
LF2: Ausbau

Nr.	An Flächen Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Lastparameter		
					Symbol	Wert	Einheit
1	209	Kraft	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²
2	453	Kraft	Konstant	ZL	p	2.79	kN/m²
8	Solar- Retensionsdach mit ext. Begründung	Kraft	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²
	410						
	FB-Aufbau Innenräume						

3.10 FREIE POLYGONLASTEN

LF2: Ausbau

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Lastparameter			Lastposition		
					Symbol	Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
4	353	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	16.365	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	11.215	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	11.215	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	-2.250	0.000
5	353	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	36.588	18.268	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	17.139	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	17.976	0.000
					p	2.00	kN/m²	41.600	19.873	0.000
					p	2.00	kN/m²	39.256	19.958	0.000
					p	2.00	kN/m²	38.275	19.864	0.000
6	353	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	37.293	19.437	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	2.925	0.000





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.10 FREIE POLYGONLASTEN LF2: Ausbau

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Lastparameter			Lastposition		
					Symbol	Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
7	358	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	57.050	2.925	0.000
					FB- Aufbau für Technik, Treppen, Lager					
					p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	-13.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-13.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	14.050	-13.500
8	358	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.400	14.050	-13.500
					Fb- Aufbau für Technik, Treppe, Lager					
					p	2.00	kN/m²	11.215	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	14.050	0.000
9	358	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	11.215	14.050	0.000
					Fb- Aufbau für Technik, Treppe, Lager					
					p	2.00	kN/m²	36.450	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	17.976	0.000
					p	2.00	kN/m²	41.600	19.873	0.000
					p	2.00	kN/m²	39.256	19.958	0.000
					p	2.00	kN/m²	38.275	19.884	0.000
					p	2.00	kN/m²	37.293	19.337	0.000
10	358	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	36.588	18.268	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	17.139	0.000
					Fb- Aufbau für Technik, Treppe, Lager					
					p	2.00	kN/m²	57.050	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	2.925	0.000
13	357	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	62.200	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	2.925	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	2.925	0.000
14	353	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	Fb in Technik, Lager, Treppe		
					p	2.00	kN/m²	103.400	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	0.000
15	357	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	0.000
					Fb- Aufbau für Technik, Treppe, Lager					
					p	2.00	kN/m²	11.215	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	14.050	0.000
16	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	16.365	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	11.215	-2.250	0.000
					Fb in Technik, Lager, Treppe					
					p	2.00	kN/m²	57.050	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	17.976	0.000
					p	2.00	kN/m²	41.600	19.873	0.000
					p	2.00	kN/m²	39.256	19.958	0.000
					p	2.00	kN/m²	38.275	19.884	0.000
17	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	37.293	19.337	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.588	18.268	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	17.139	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	14.050	0.000
18	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	Fb- Aufbau Technik, Treppe, Lager		
					p	2.00	kN/m²	57.050	2.925	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	2.925	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	-2.250	0.000
19	202	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	57.050	-2.250	0.000
					Fb- Aufbau Technik, Treppe, Lager					
					p	2.00	kN/m²	103.398	19.640	-4.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	19.639	-4.500
20	201	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-4.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-4.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-4.500
					p	2.00	kN/m²	103.398	19.640	0.000
21	357	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	Fb- Aufbau Technik, Treppe, Lager		
					p	2.00	kN/m²	103.400	14.050	-7.500
					p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	-7.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-7.500
Fb in Technik, Lager, Trepp										

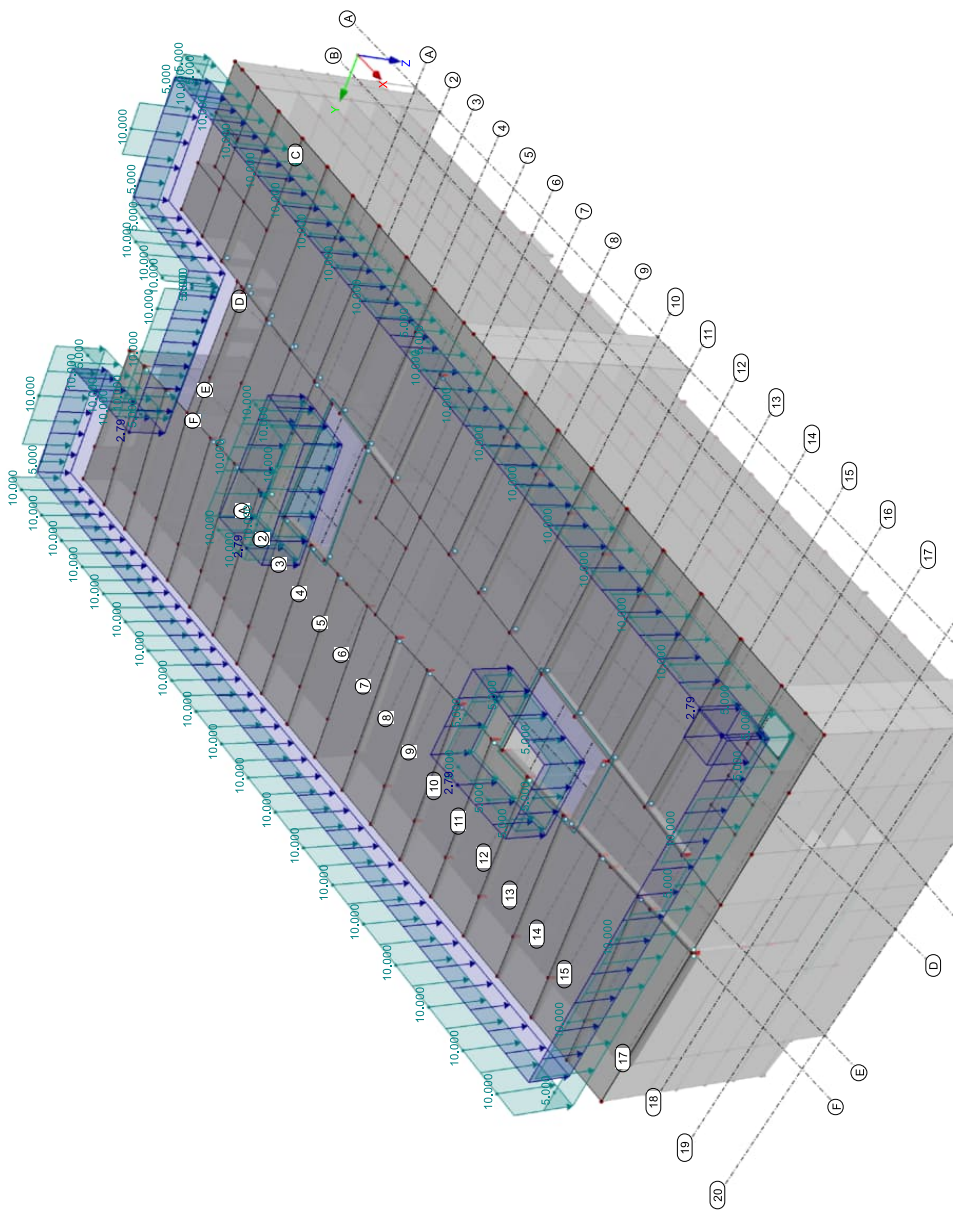




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Perspektive

LF2: AUSBAU

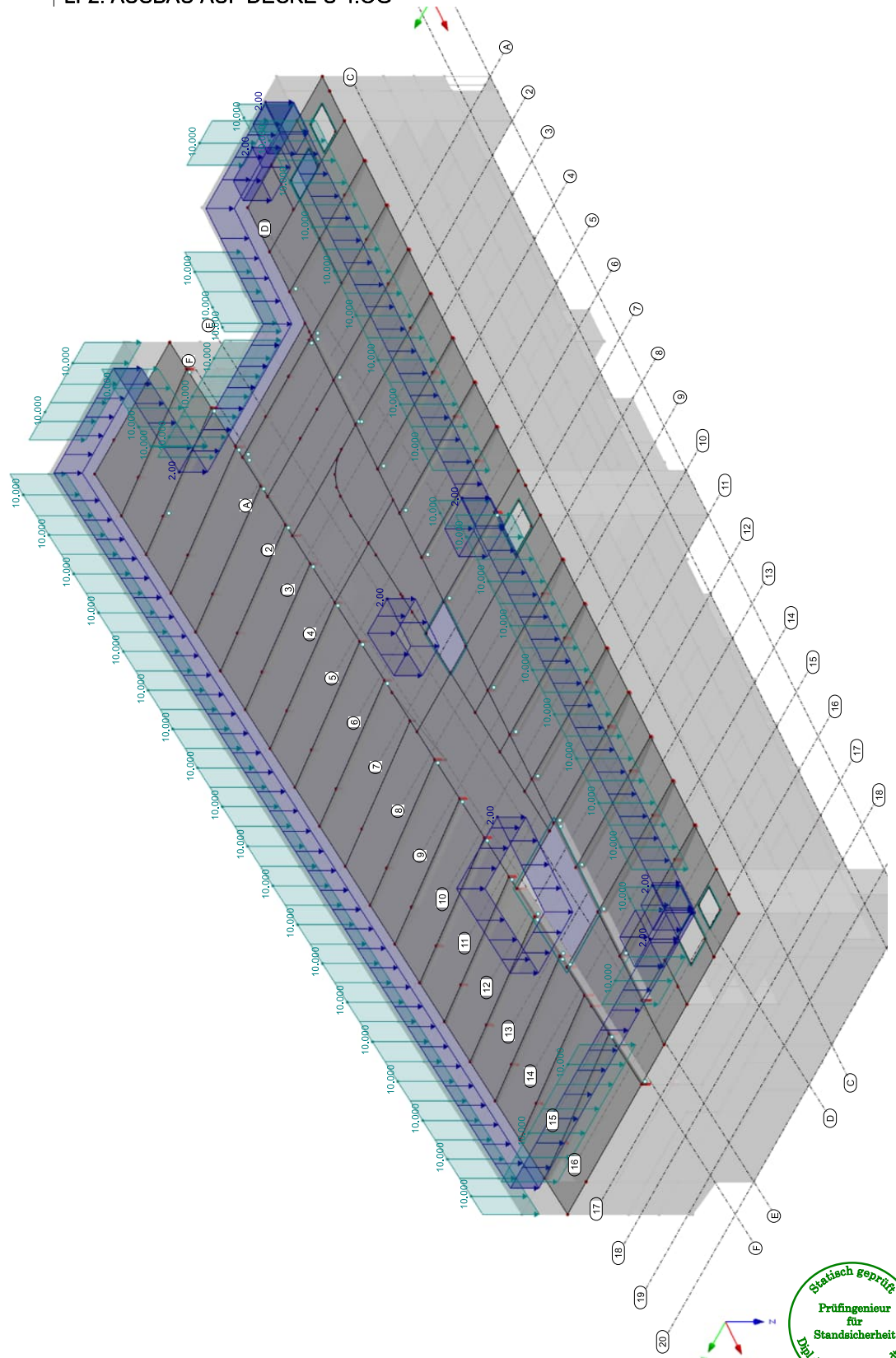


LF2: Ausbau
Belastung [kN/m²], [kN/m²]

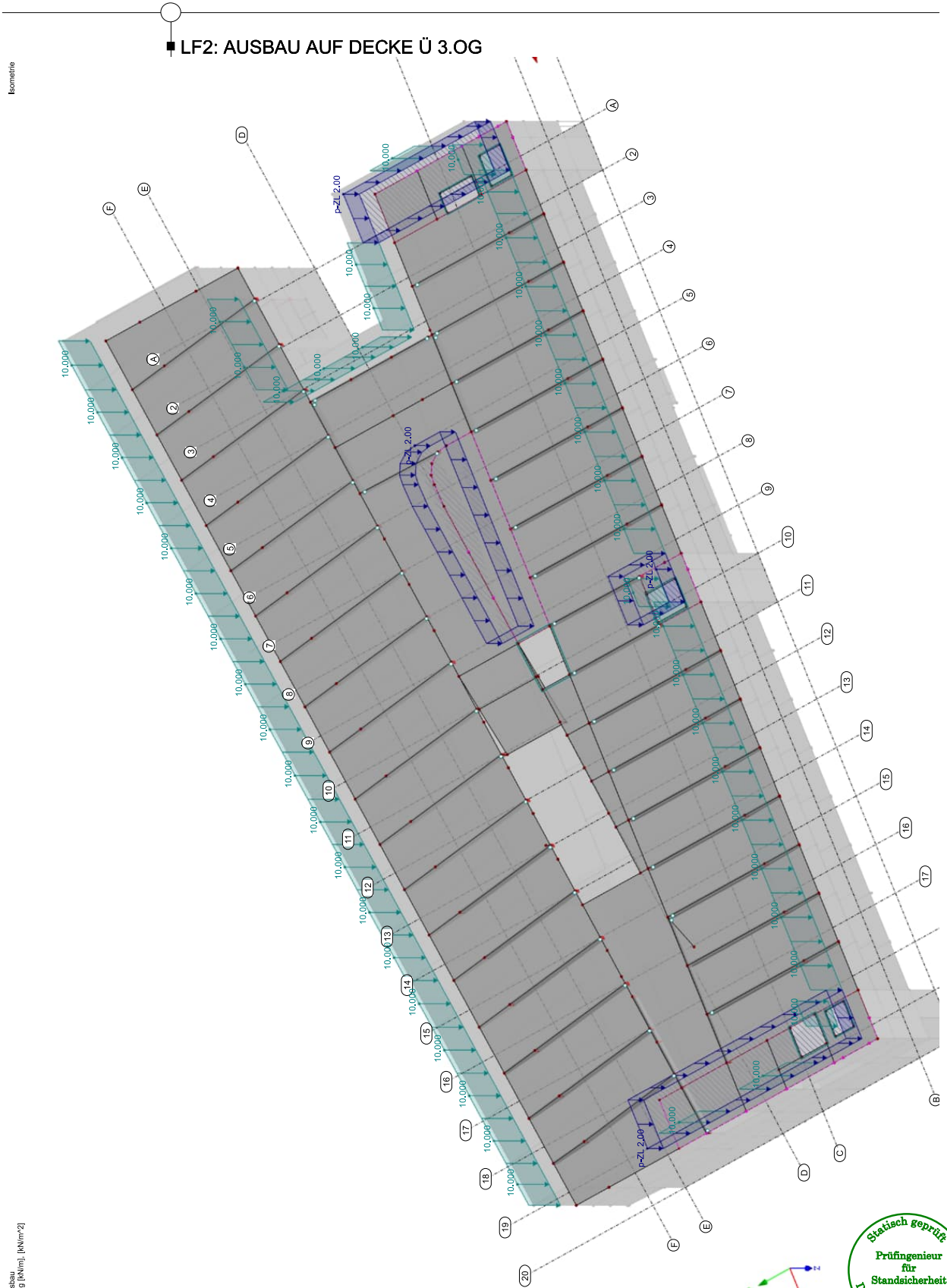


■ LF2: AUSBAU AUF DECKE Ü 4.OG

Isometrie



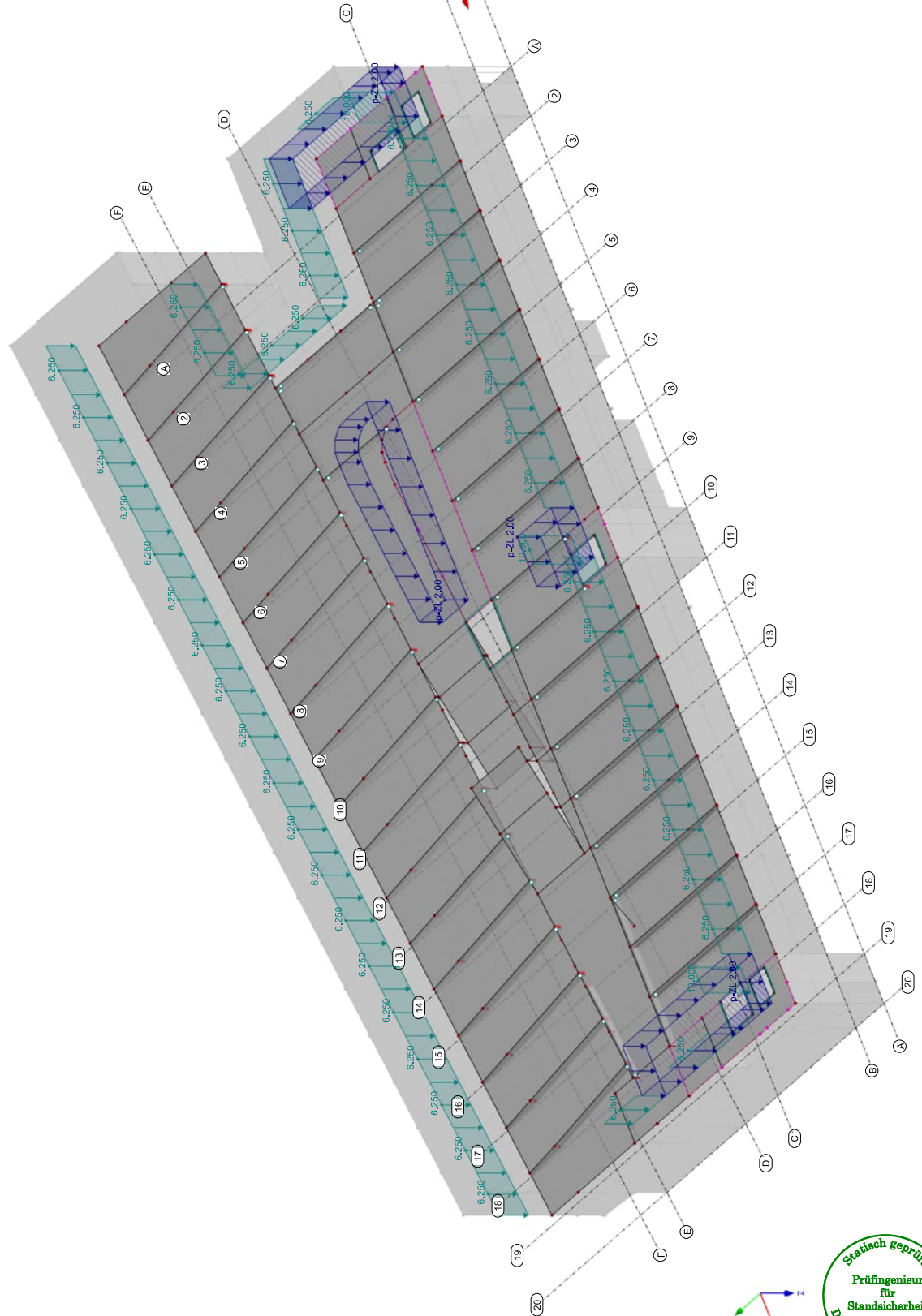
■ LF2: AUSBAU AUF DECKE Ü 3.OG



LF2 : Ausbau
Belastung [kN/m], [kN/m²]

■ LF2: AUSBAU AUF DECKE Ü 2.OG

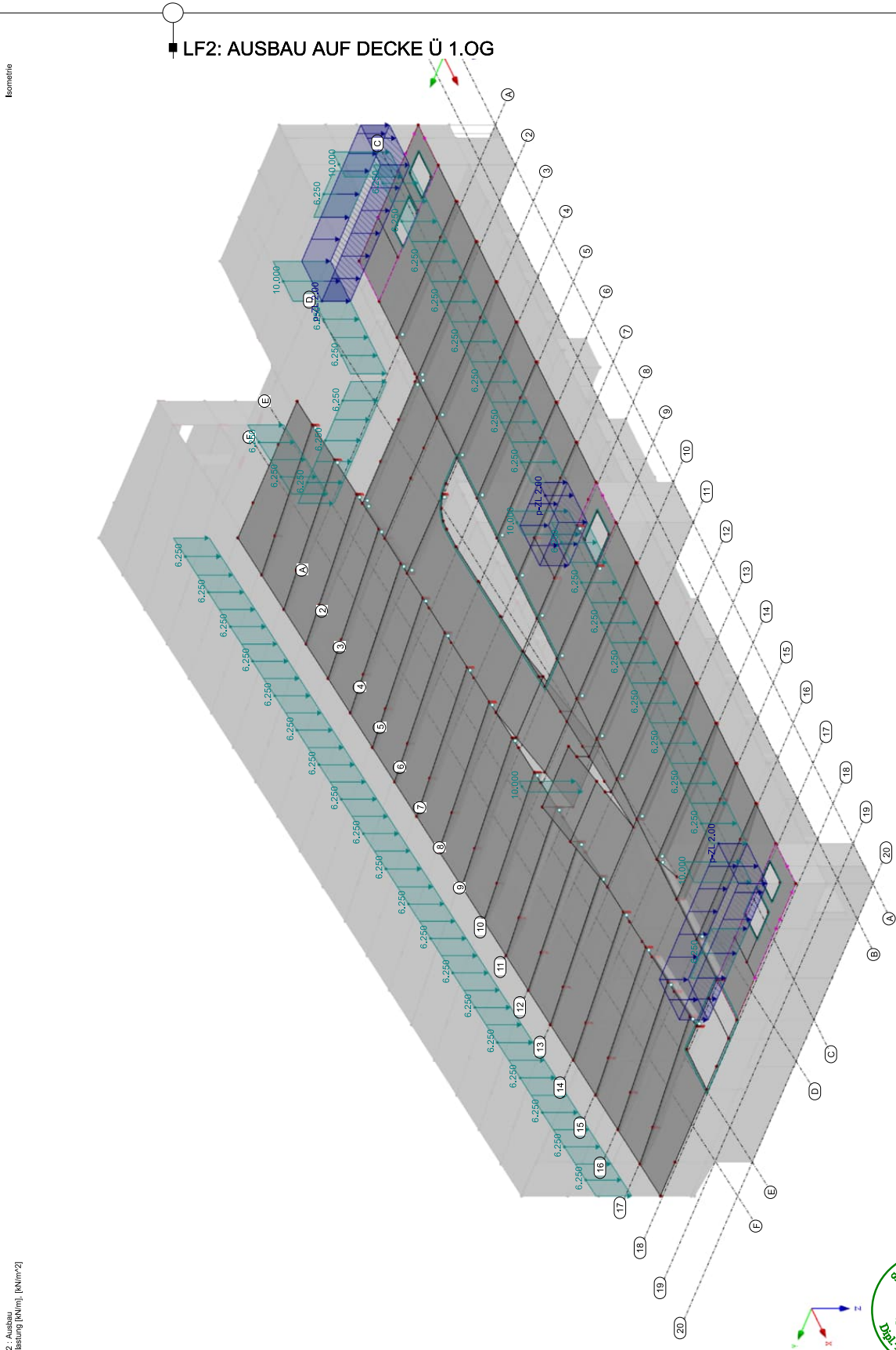
Isometrie



LF2 : Ausbau
Belastung [kN/m], [kN/m²]



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig



LF2: Ausbau
Belastung [kN/m], [kN/m²]

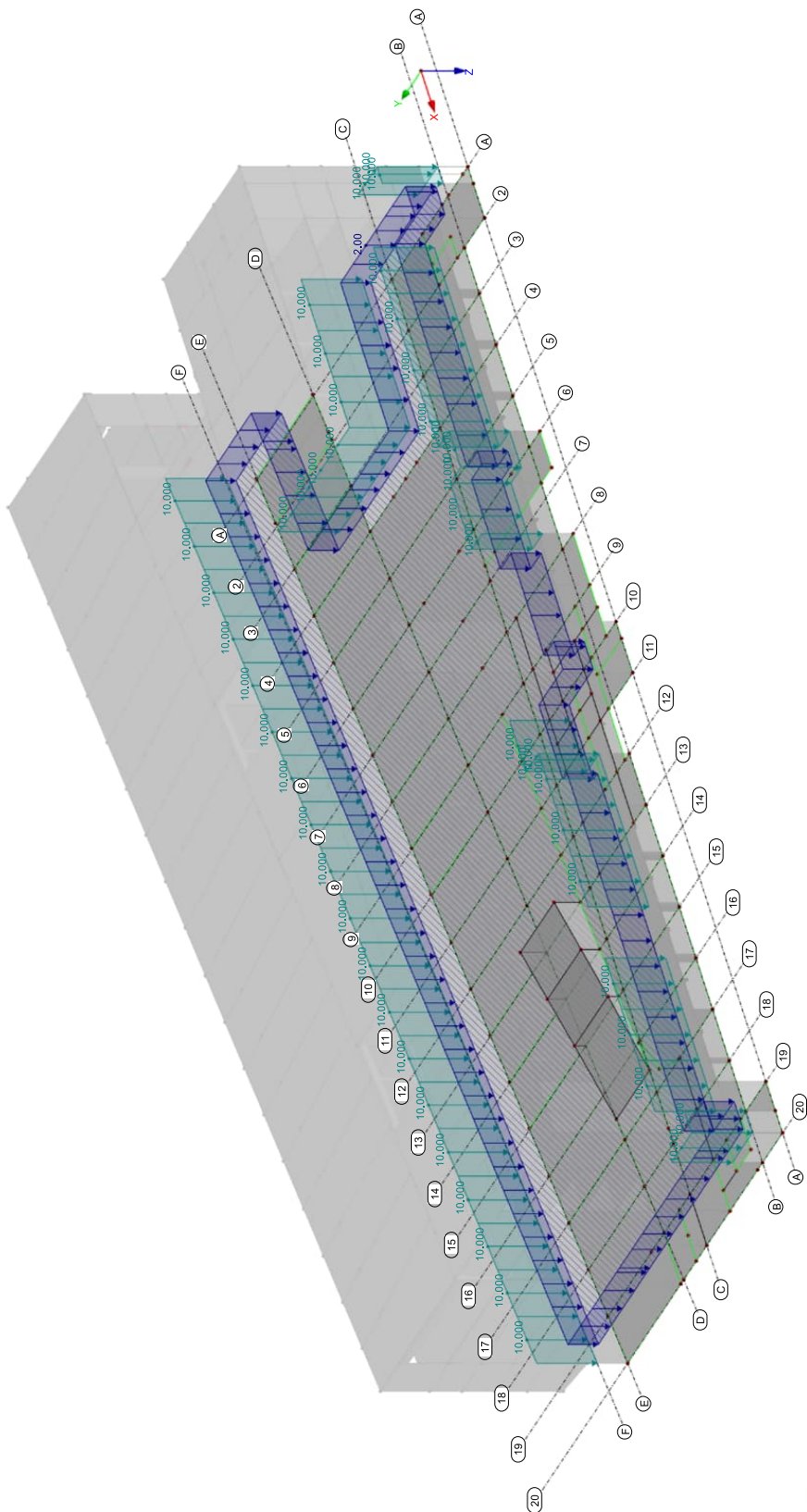




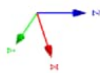
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

LF2: AUSBAU AUF BODENPLATTE

Isometrie



LF2: Ausbau
Belastung [kN/m], [kN/m²]





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

LF3
Nutzlast

3.3 LINIENLASTEN

LF3: Nutzlast

Nr.	Beziehen auf	An Linien Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastparameter	
							Wert	Einheit
1	Linien	993,1000,2272	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
2	Nutzlast Treppenläufe	1036,2014,2276	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
3	Nutzlast Treppenläufe	1493,2018,2280	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m
4	Nutzlast Treppenläufe	2180,2184,2291	Kraft	Konstant	ZL	p	10.000	kN/m

3.4 FLÄCHENLASTEN

LF3: Nutzlast

Nr.	An Flächen Nr.	Last- Art	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastparameter	
						Wert	Einheit
1	209,210,283,410	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
2	67,68,73,76,78,87	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
3	128,201,202,357,358	Kraft	Konstant	ZL	p	3,00	kN/m²
4	198,203-206	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
5	353,354	Kraft	Konstant	ZL	p	3,00	kN/m²
7	Park- und Verkehrsflächen	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
10	275-279	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
11	349	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
	345-348	Kraft	Konstant	ZL	p	5,00	kN/m²
	Zufahrtsrampe						

3.10 FREIE POLYGONLASTEN

LF3: Nutzlast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastparameter		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	453	XY	Konstant	ZL	p	6,00	kN/m²	26,150	14,050	0,000
					p	6,00	kN/m²	82,800	14,050	0,000
					p	6,00	kN/m²	82,800	22,169	0,000
					p	6,00	kN/m²	26,150	29,124	0,000
3	453	XY	Konstant	ZL	p	1,30	kN/m²	Techn. Gebäudeausstattung + Wasserstau		
					p	1,30	kN/m²	11,215	14,050	0,000
					p	1,30	kN/m²	11,215	-2,200	0,000
					p	1,30	kN/m²	108,550	-2,200	0,000
					p	1,30	kN/m²	108,550	35,140	0,000
					p	1,30	kN/m²	11,040	47,352	0,000
					p	1,30	kN/m²	11,040	30,980	0,000
					p	1,30	kN/m²	93,139	20,899	0,000
4	353	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Wasserstau (alt. Begehrbarkeit Kat. H) + PV- Anlage mit Gewichten		
					p	2,00	kN/m²	16,365	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	11,215	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	11,215	-2,250	0,000
5	353	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag für Technik, Treppen, Lager		
					p	2,00	kN/m²	36,588	18,268	0,000
					p	2,00	kN/m²	36,450	17,139	0,000
					p	2,00	kN/m²	36,450	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	57,050	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	57,050	17,976	0,000
					p	2,00	kN/m²	41,600	19,873	0,000
					p	2,00	kN/m²	39,256	19,958	0,000
6	353	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag für Technik, Treppen, Lager		
					p	2,00	kN/m²	57,050	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	62,200	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	62,200	2,925	0,000
7	358	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag für Technik, Treppen, Lager		
					p	2,00	kN/m²	103,400	-2,250	-13,500
					p	2,00	kN/m²	108,550	-2,250	-13,500
					p	2,00	kN/m²	108,550	14,050	-13,500
8	358	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag für Technik, Treppen, Lager		
					p	2,00	kN/m²	11,215	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	16,365	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	16,365	14,050	0,000
9	358	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag Technik, Treppe, Lager		
					p	2,00	kN/m²	36,450	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	57,050	14,050	0,000
					p	2,00	kN/m²	57,050	17,976	0,000
					p	2,00	kN/m²	41,600	19,873	0,000
					p	2,00	kN/m²	39,256	19,958	0,000
					p	2,00	kN/m²	38,275	19,884	0,000
					p	2,00	kN/m²	37,293	19,337	0,000
10	358	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag Technik, Treppe, Lager		
					p	2,00	kN/m²	57,050	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	57,050	2,925	0,000
					p	2,00	kN/m²	62,200	2,925	0,000
13	357	XY	Konstant	ZL	p	2,00	kN/m²	Zuschlag Technik, Treppe, Lager		
					p	2,00	kN/m²	57,050	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	62,200	-2,250	0,000
					p	2,00	kN/m²	62,200	2,925	0,000





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.10 FREIE POLYGONLASTEN LF3: Nutzlast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Lastparameter			Lastposition		
					Symbol	Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
14	353	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.400	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	0.000
15	357	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	11.215	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	11.215	-2.250	0.000
16	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	57.050	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	17.976	0.000
					p	2.00	kN/m²	41.600	19.873	0.000
					p	2.00	kN/m²	39.256	19.958	0.000
					p	2.00	kN/m²	38.275	19.884	0.000
					p	2.00	kN/m²	37.293	19.337	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.588	18.268	0.000
					p	2.00	kN/m²	36.450	17.139	0.000
17	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	57.050	2.925	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	2.925	0.000
					p	2.00	kN/m²	62.200	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	57.050	-2.250	0.000
18	128	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	11.215	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	14.050	0.000
					p	2.00	kN/m²	16.365	-2.250	0.000
					p	2.00	kN/m²	11.215	-2.250	0.000
19	202	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.398	19.640	-4.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	19.639	-4.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-4.500
					p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	-4.500
20	201	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.400	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	22.390	0.000
					p	2.00	kN/m²	108.550	19.639	0.000
					p	2.00	kN/m²	103.398	19.640	0.000
21	357	XY	Konstant	ZL	p	2.00	kN/m²	103.400	14.050	-7.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	14.050	-7.500
					p	2.00	kN/m²	108.550	-2.250	-7.500
					p	2.00	kN/m²	103.400	-2.250	-7.500

Zuschlag für Technik, Lager, Treppen

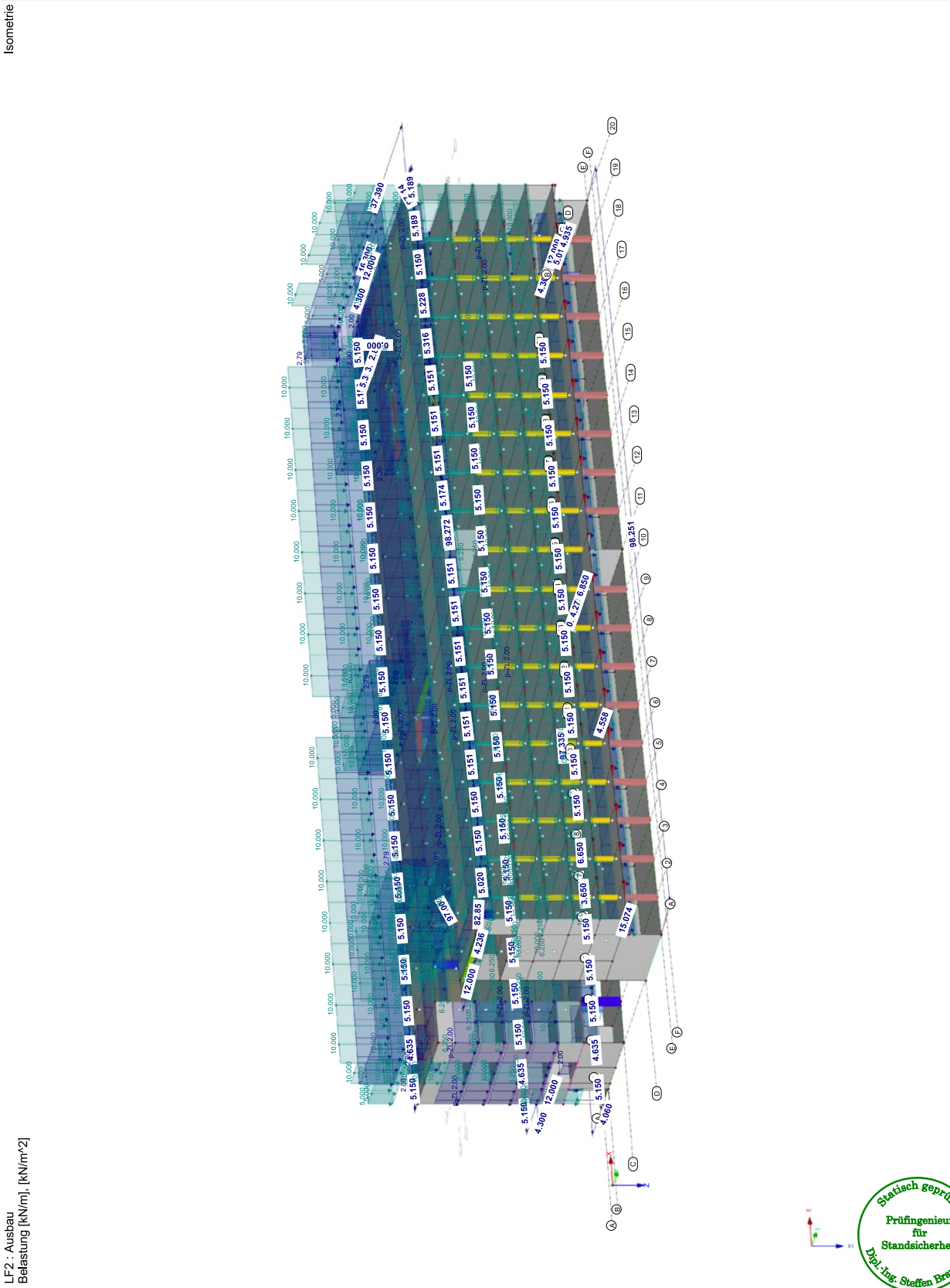




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

LF2: AUSBAU

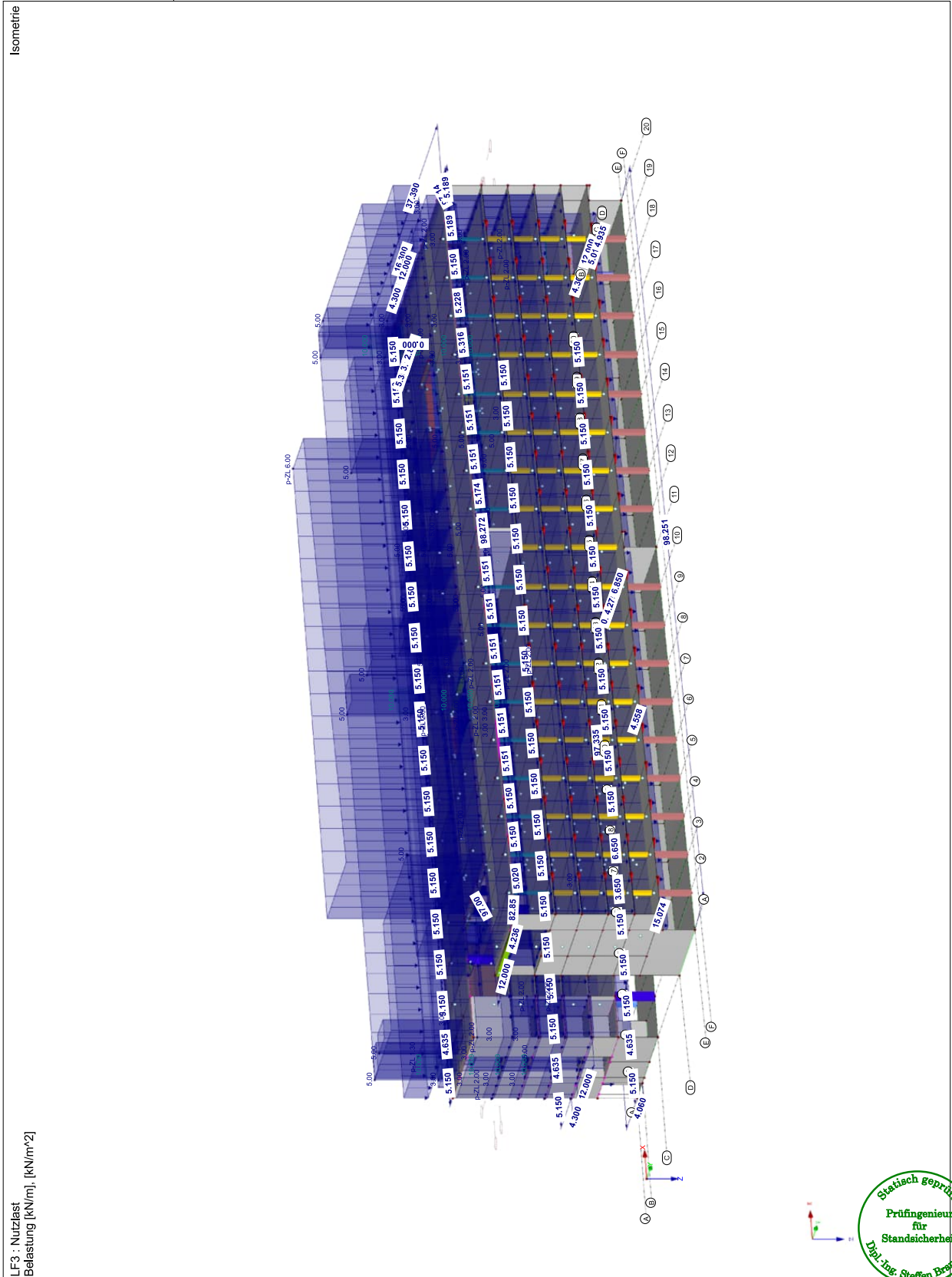
Isometrie



LF2 : Ausbau
Belastung [kN/m], [kN/m²]

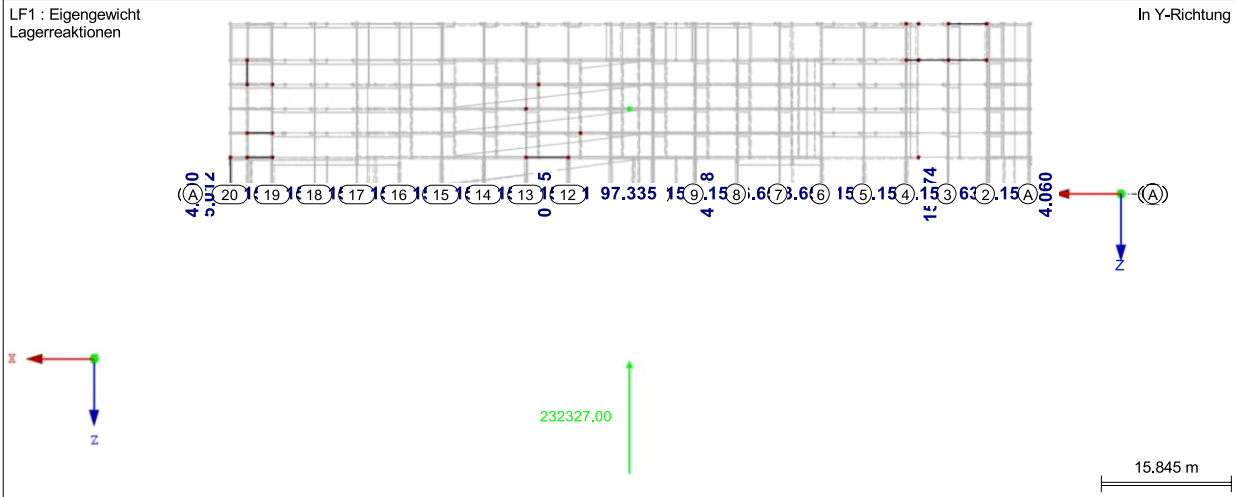


■ LF3: NUTZLAST

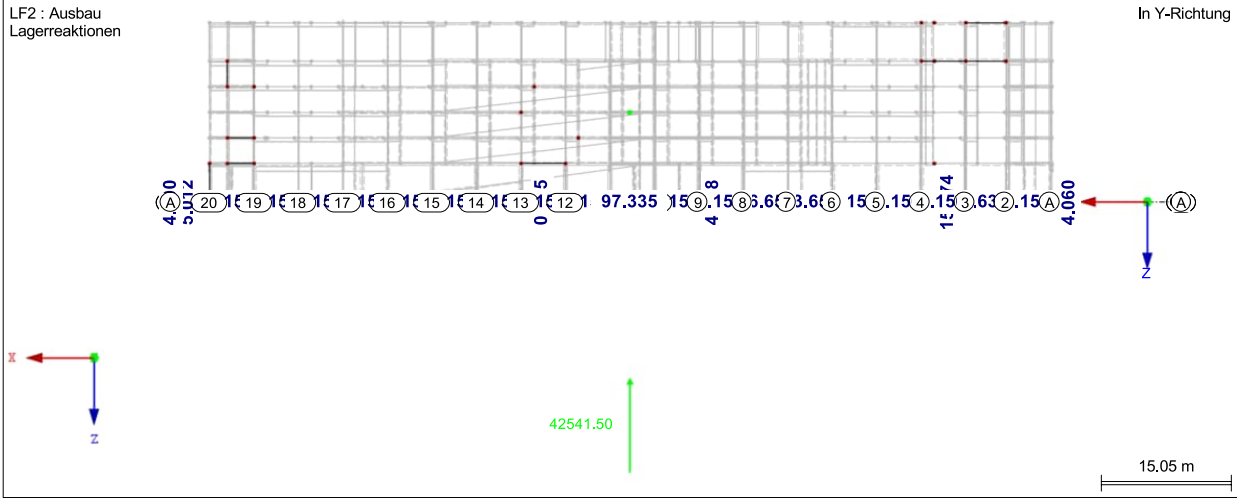




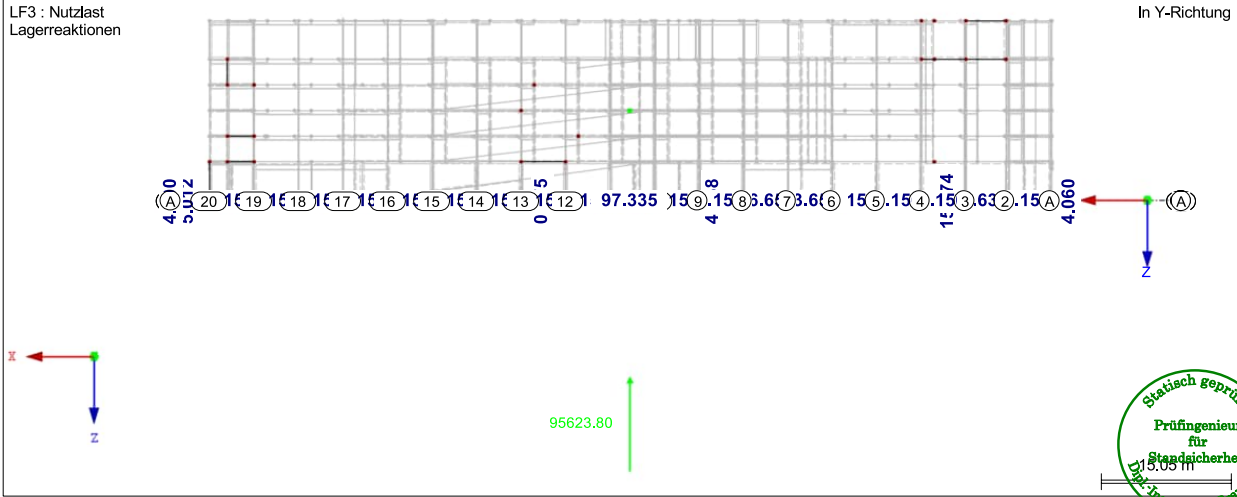
LAGERREAKTIONEN EIGENGEWICHT RESULTIERENDE



LAGERREAKTIONEN AUSBAU RESULTIERENDE



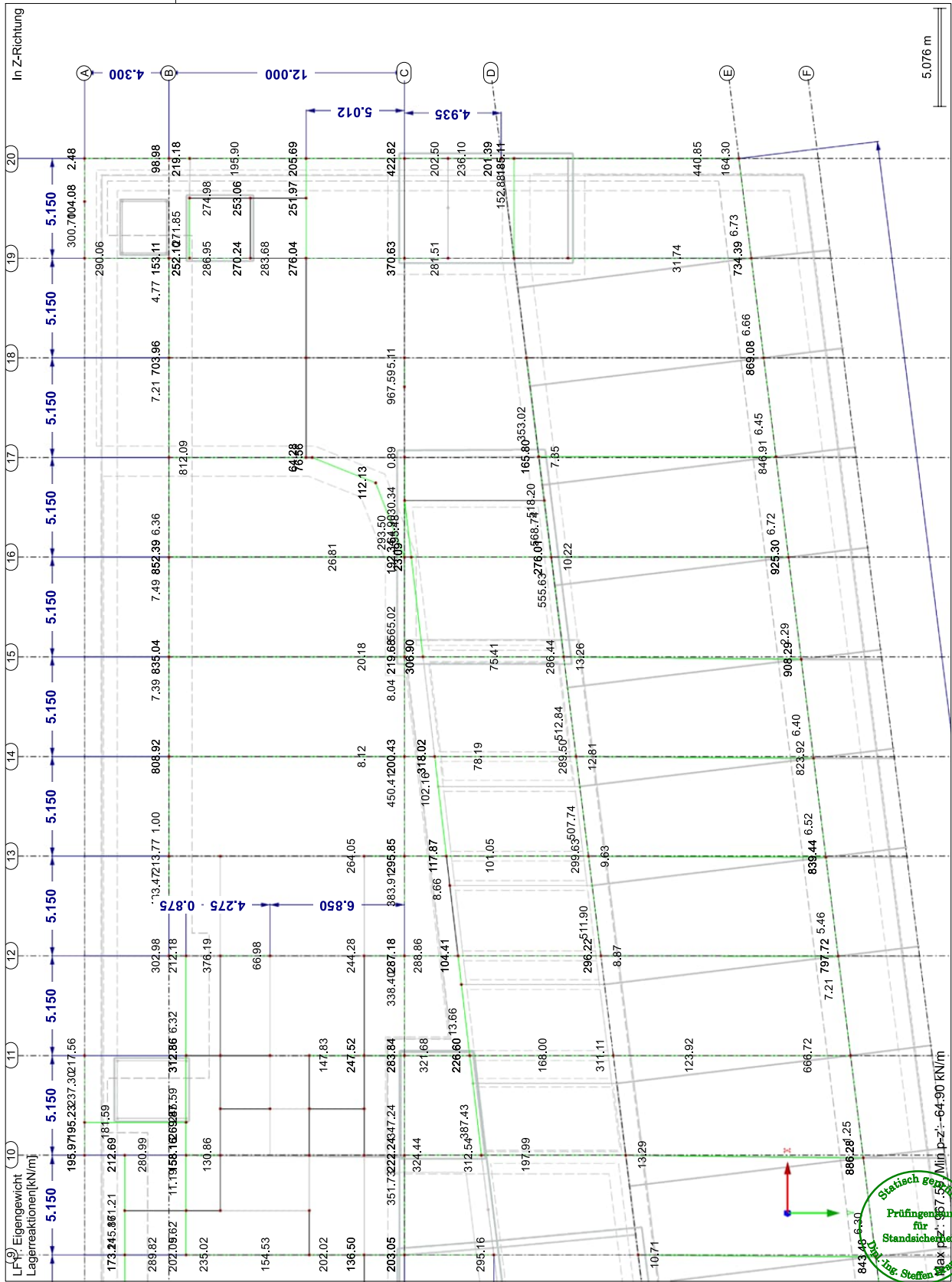
LAGERREAKTIONEN NUTZLAST RESULTIERENDE







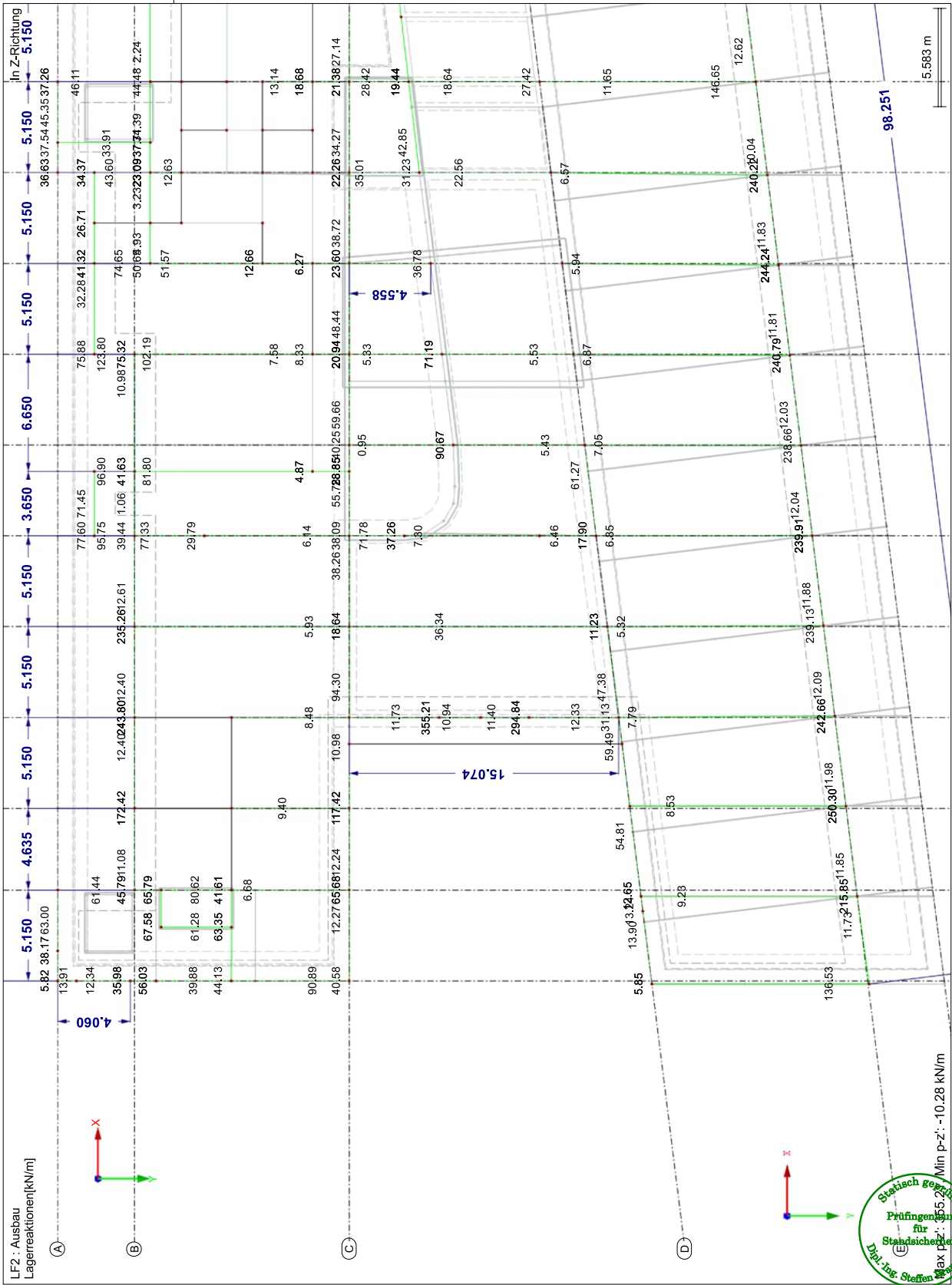
LAGERREAKTIONEN EIGENGEWICHT WESTSEITE





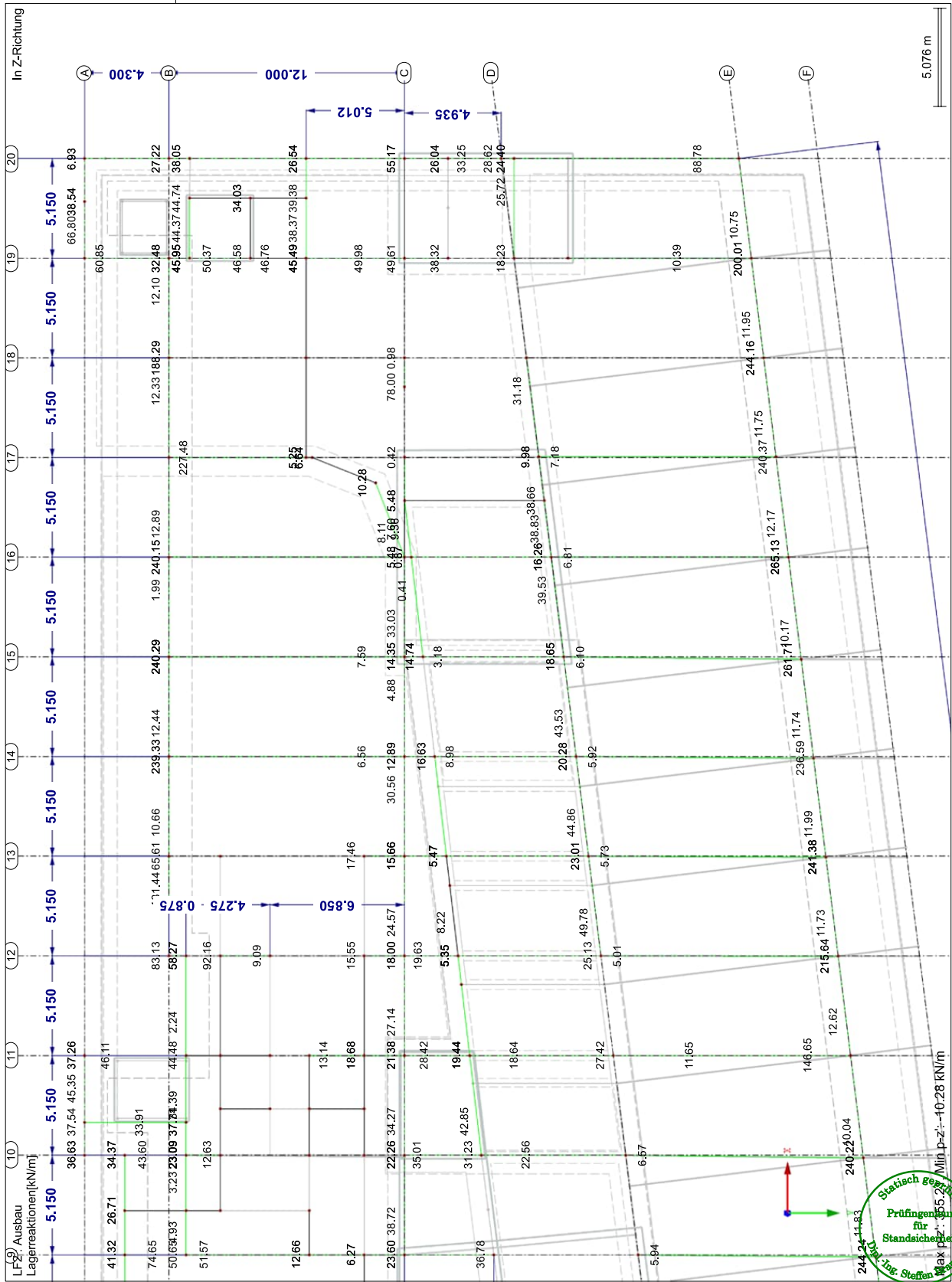
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

LAGERREAKTIONENAUSBAU OSTSEITE





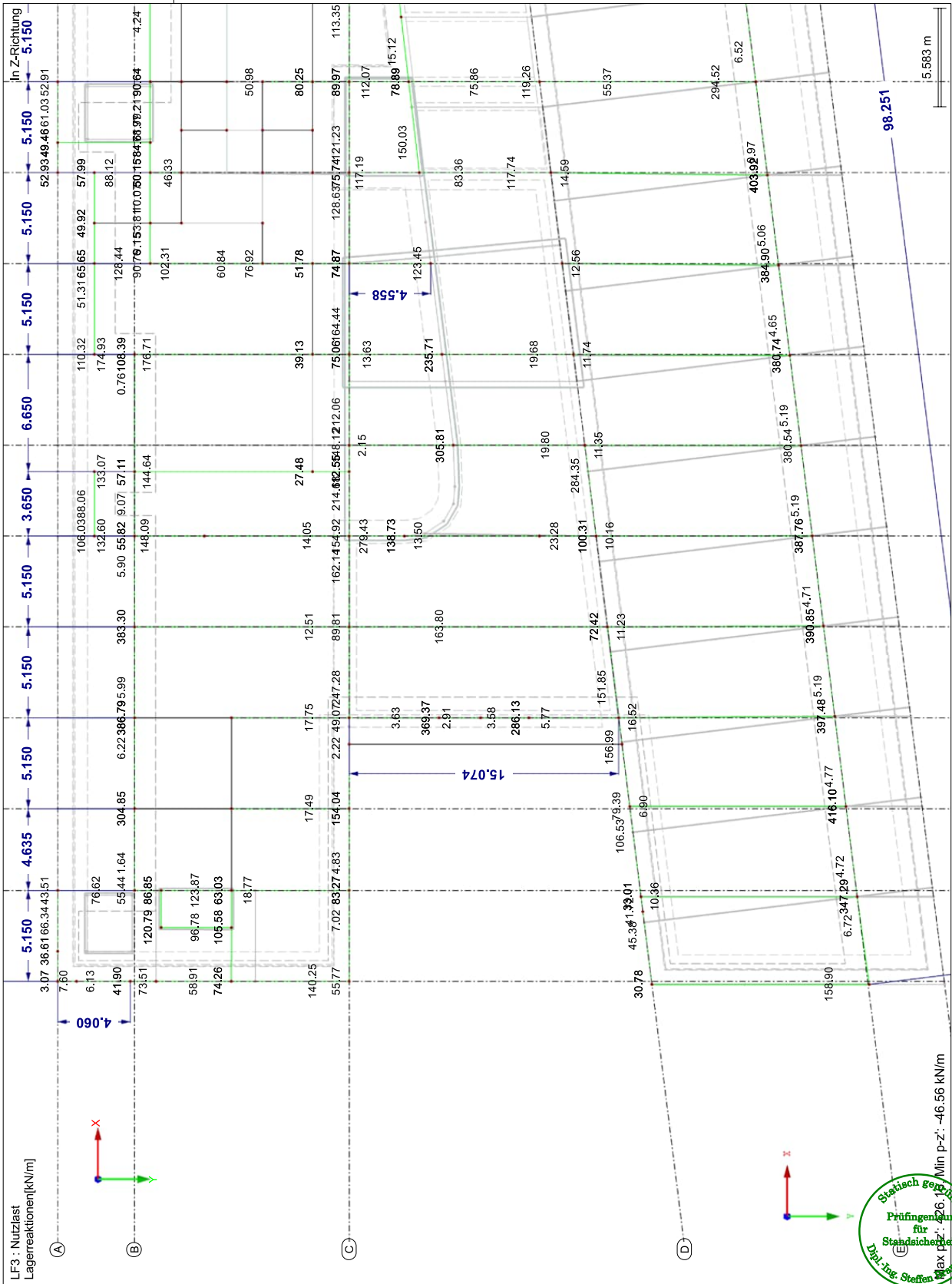
LAGERREAKTIONEN AUSBAU WESTSEITE





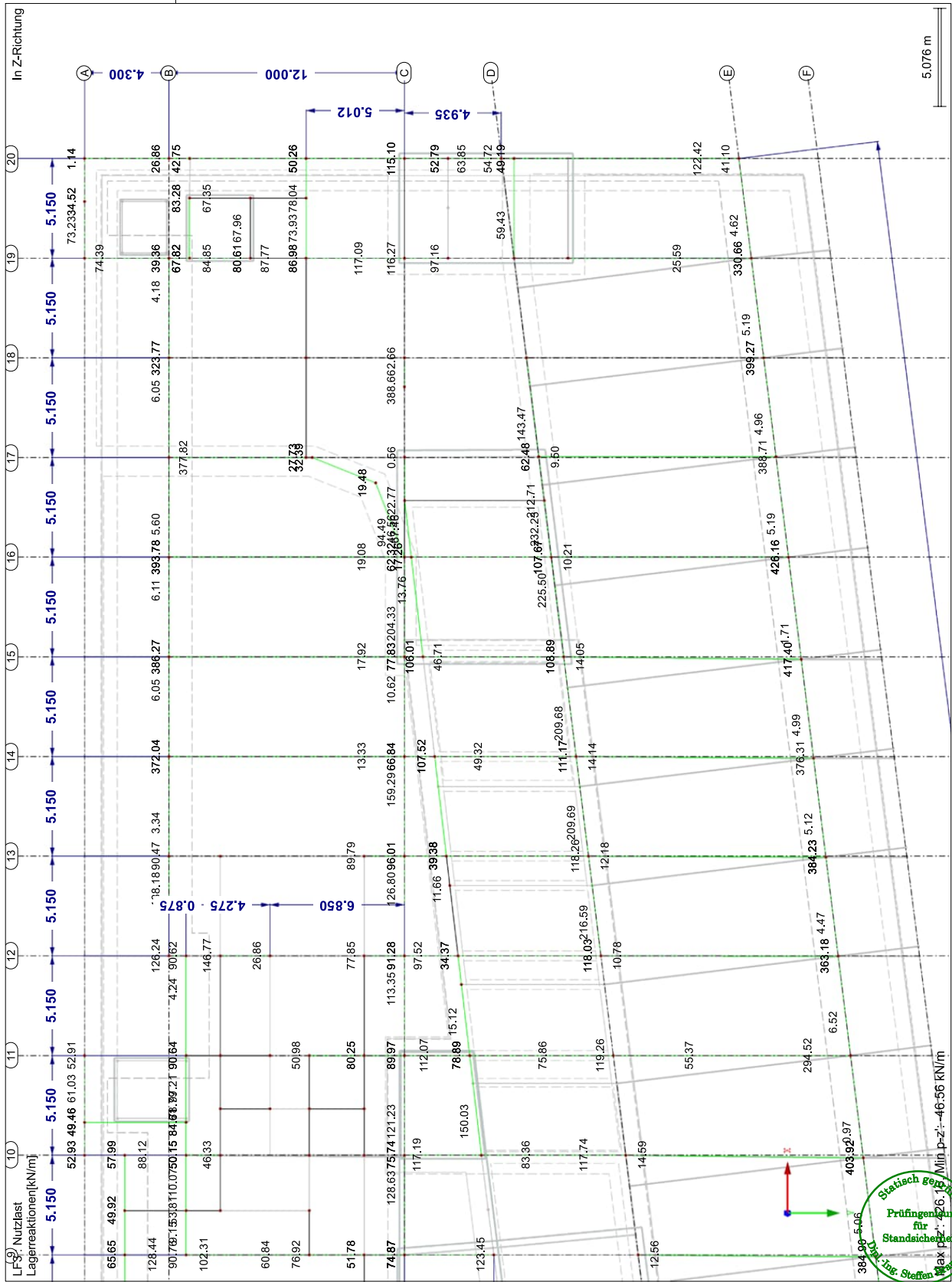
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

LAGERREAKTIONENA NUTZLAST OSTSEITE



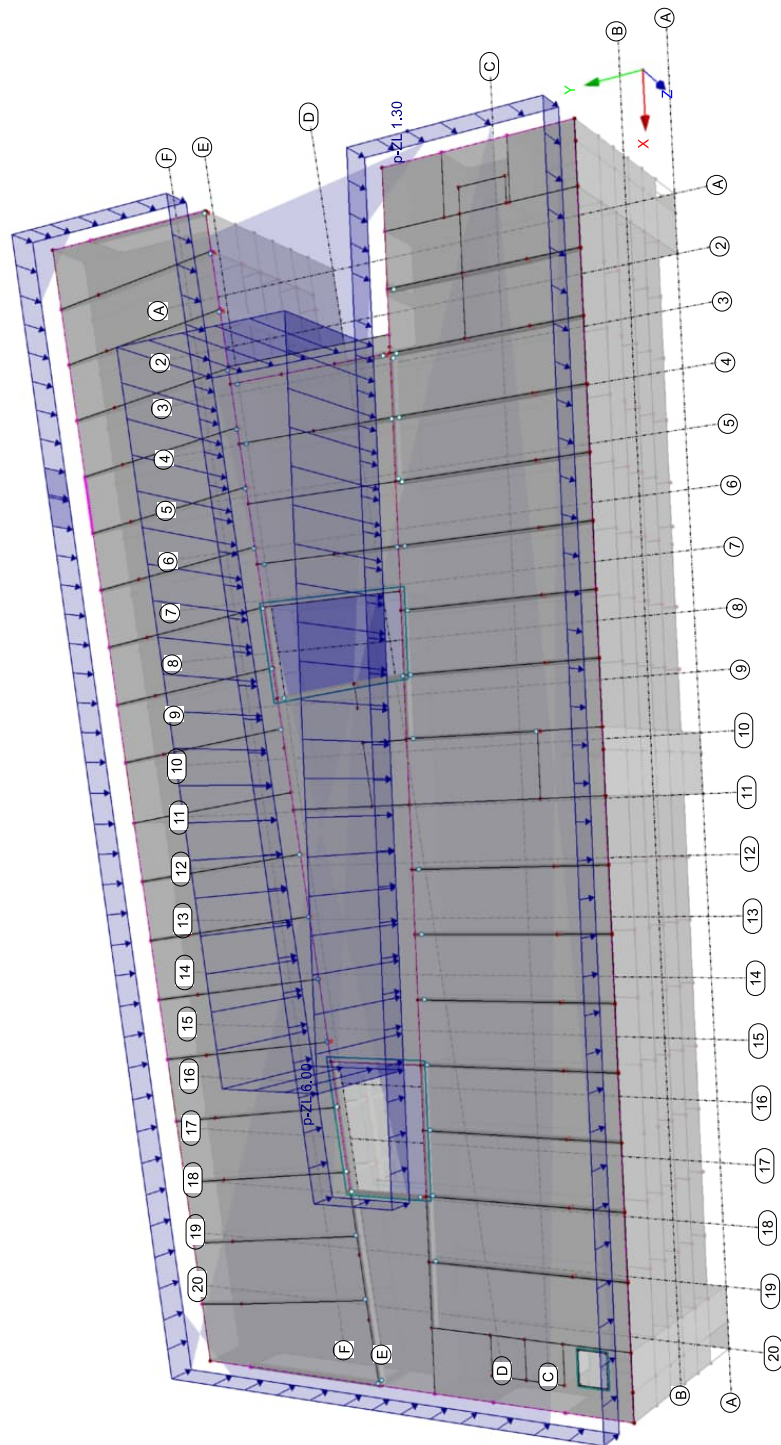


LAGERREAKTIONEN NUTZLAST WESTSEITE



■ LF3: NUTZLAST

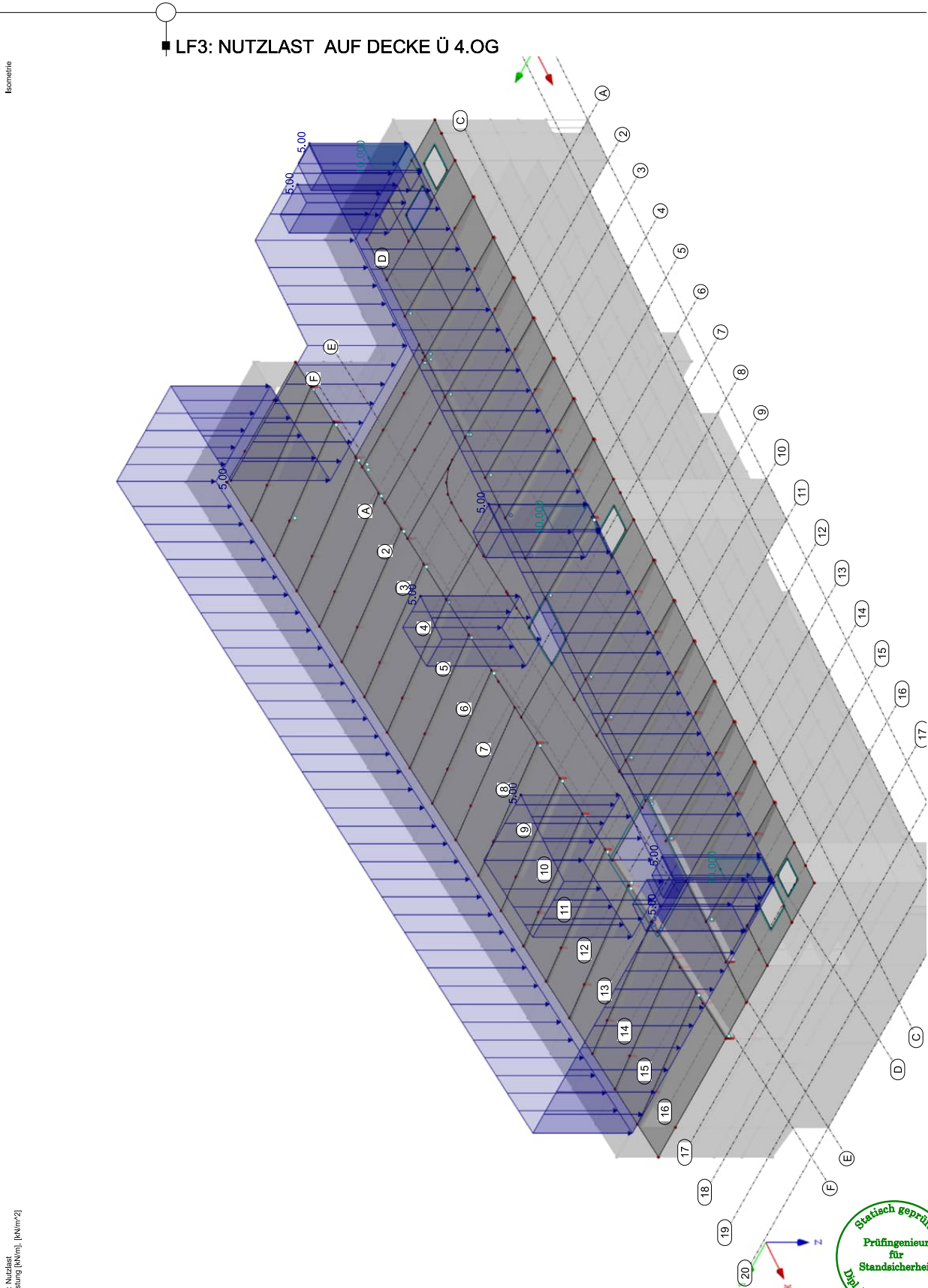
Perspektive



LF3 : Nutzlast
Belastung [kN/m²]

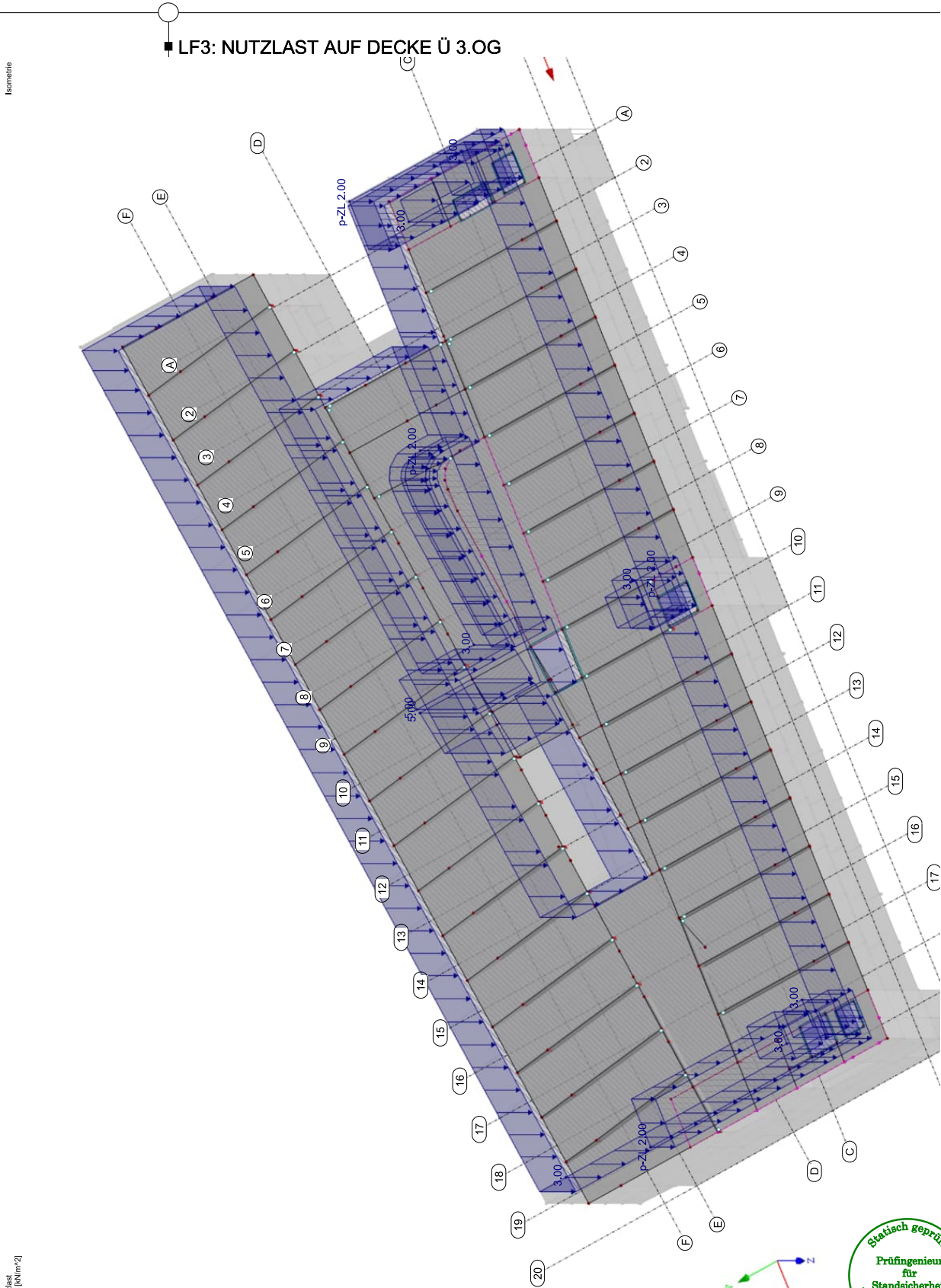


Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

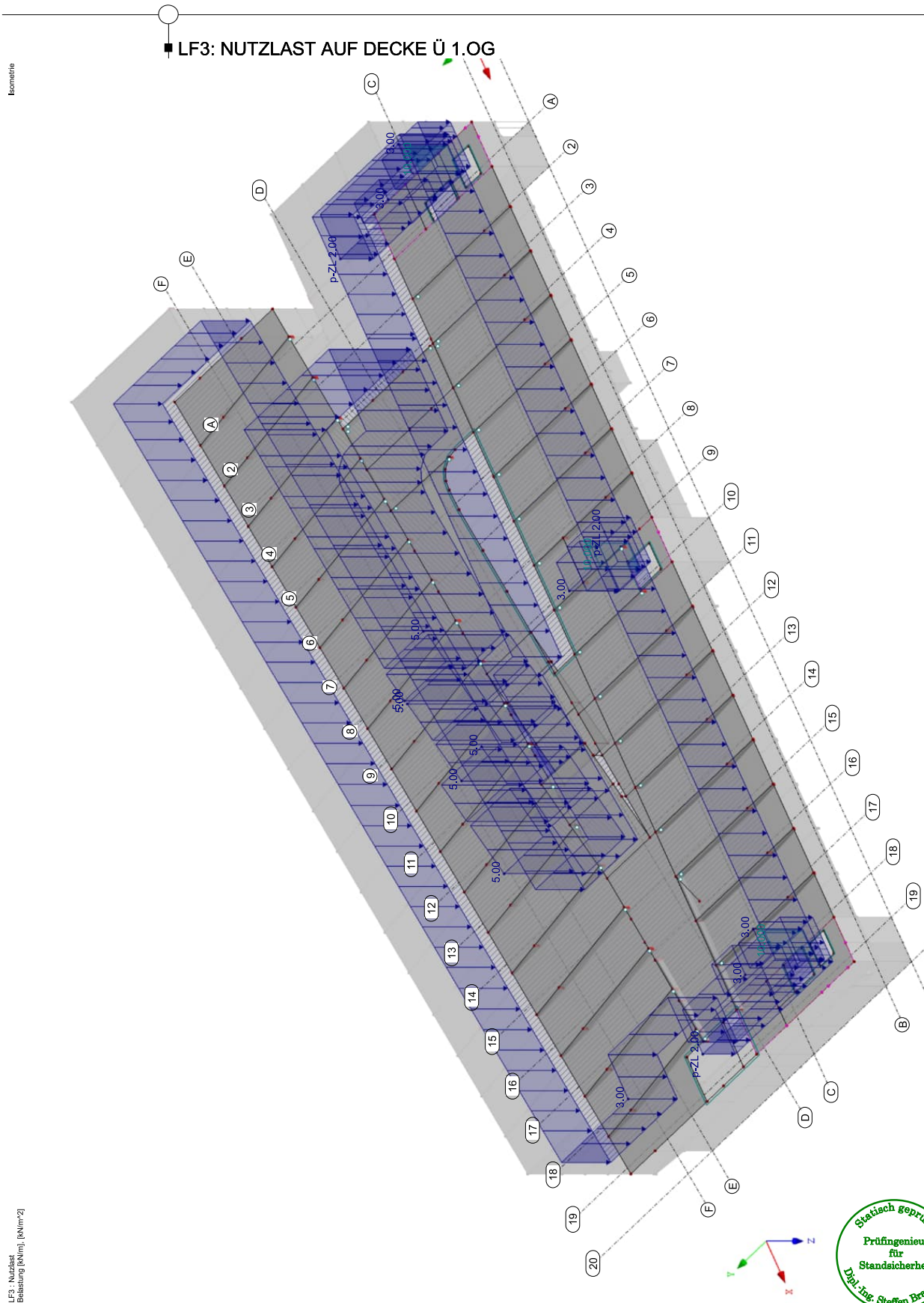


LF3 : Nutzlast
Belastung [kN/m²]





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

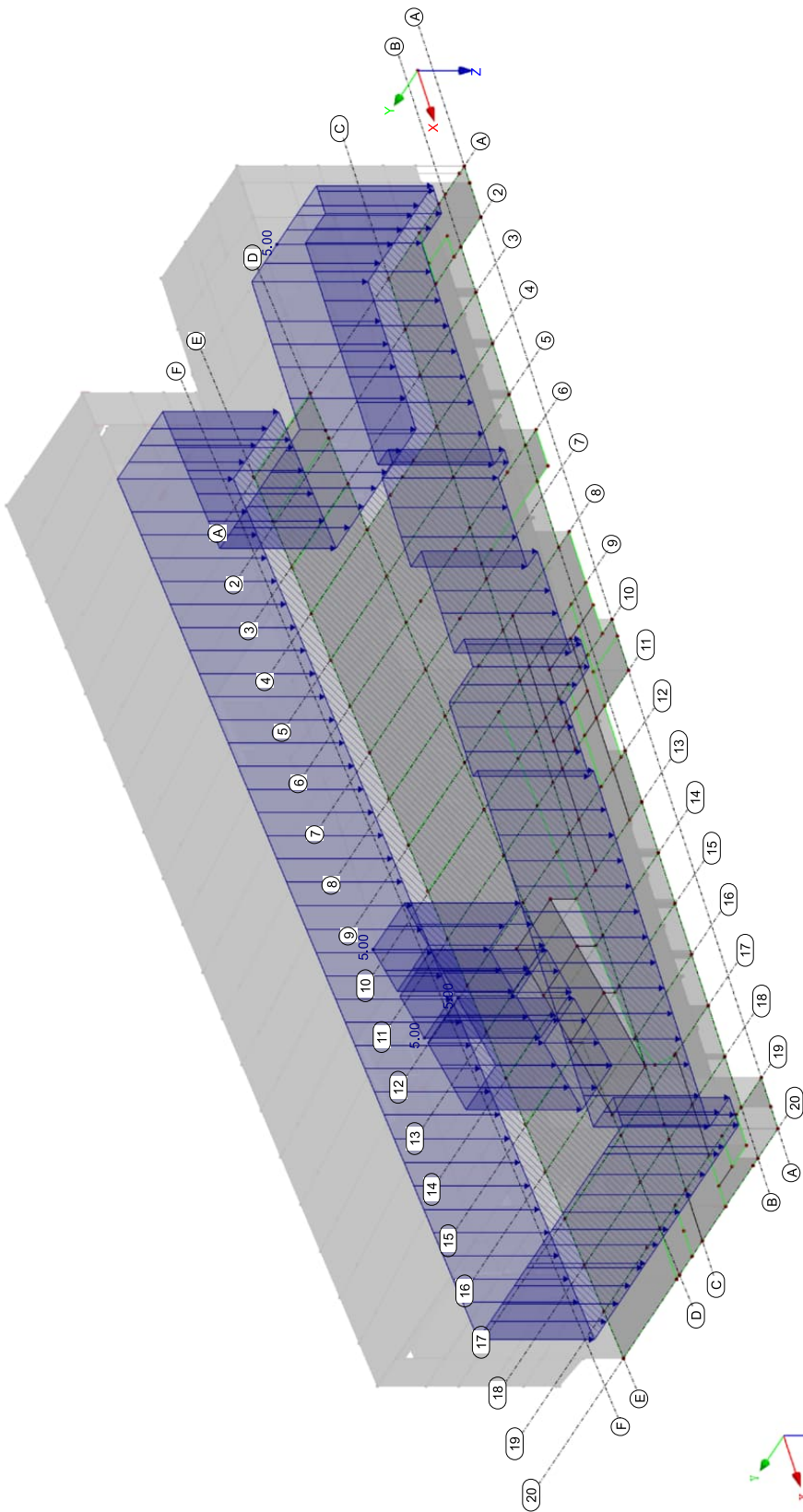




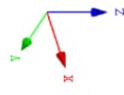
Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

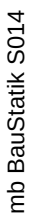
LF3: NUTZLAST AUF BODENPLATTE

Isometrie



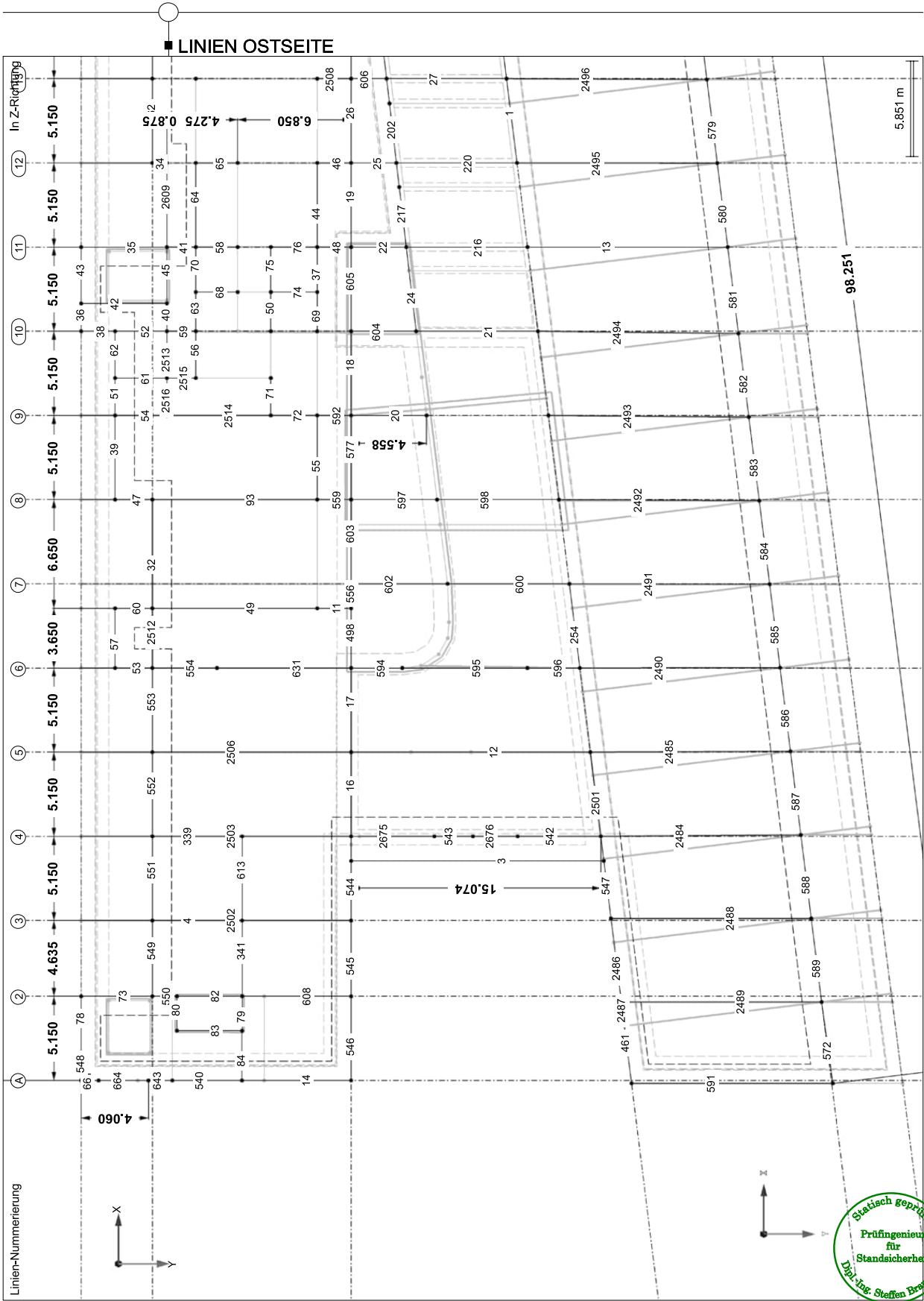
LF3 : Nutzlast
Belastung [kN/m²]







Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig



■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
1	LF1	75	0.000	-3.86	10.61	296.22	0.00	0.00	0.00
			1.730	-14.04	-0.55	511.90	0.00	0.00	0.00
			3.459	8.74	-1.05	504.01	0.00	0.00	0.00
			5.189	-0.01	7.84	299.63	0.00	0.00	0.00
	LF2	75	0.000	0.18	0.73	25.13	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.28	-0.42	49.78	0.00	0.00	0.00
			3.459	1.79	0.02	46.68	0.00	0.00	0.00
			5.189	0.69	0.31	23.01	0.00	0.00	0.00
	LF3	75	0.000	-1.47	4.34	118.03	0.00	0.00	0.00
			1.730	-5.02	-0.41	216.59	0.00	0.00	0.00
			3.459	4.44	0.27	209.92	0.00	0.00	0.00
			5.189	0.50	3.24	118.26	0.00	0.00	0.00
5	LF1	393	0.000	0.04	-0.11	734.39	0.00	0.00	0.00
			1.557	-0.05	0.11	33.90	0.00	0.00	0.00
			3.113	0.00	0.05	31.74	0.00	0.00	0.00
			4.670	0.00	-0.02	34.17	0.00	0.00	0.00
			6.227	0.05	-0.03	33.84	0.00	0.00	0.00
			7.783	0.07	-0.01	33.08	0.00	0.00	0.00
			9.340	-0.10	-0.03	330.78	0.00	0.00	0.00
			11.897	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	393	0.000	-0.06	-0.01	200.01	0.00	0.00	0.00
			1.557	-0.01	0.03	10.74	0.00	0.00	0.00
			3.113	0.00	0.01	10.39	0.00	0.00	0.00
			4.670	0.00	-0.01	11.11	0.00	0.00	0.00
			6.227	0.01	-0.01	10.83	0.00	0.00	0.00
			7.783	0.02	0.00	10.97	0.00	0.00	0.00
			9.340	-0.09	0.00	36.87	0.00	0.00	0.00
			11.897	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF3	393	0.000	0.00	-0.06	330.66	0.00	0.00	0.00
			1.557	-0.04	0.08	26.92	0.00	0.00	0.00
			3.113	0.00	0.04	25.59	0.00	0.00	0.00
			4.670	0.00	-0.02	27.54	0.00	0.00	0.00
			6.227	0.03	-0.03	26.87	0.00	0.00	0.00
			7.783	0.04	-0.01	27.24	0.00	0.00	0.00
			9.340	-0.16	0.01	135.07	0.00	0.00	0.00
			11.897	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	LF1	226	0.000	7.99	-22.61	23.09	0.00	0.00	0.00
			1.427	-9.26	-2.48	34.53	0.00	0.00	0.00
			2.854	-12.92	-0.23	36.06	0.00	0.00	0.00
			4.280	-11.72	1.36	35.52	0.00	0.00	0.00
			5.707	-6.74	2.25	31.01	0.00	0.00	0.00
			7.134	16.53	18.37	276.01	0.00	0.00	0.00
			8.561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	226	0.000	0.60	-0.04	0.87	0.00	0.00	0.00
			1.427	-1.12	-0.13	7.57	0.00	0.00	0.00
			2.854	-1.45	0.13	9.27	0.00	0.00	0.00
			4.280	-1.29	0.25	9.65	0.00	0.00	0.00
			5.707	-0.76	0.29	6.26	0.00	0.00	0.00
			7.134	0.83	0.23	16.26	0.00	0.00	0.00
			8.561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF3	226	0.000	3.97	-14.56	17.26	0.00	0.00	0.00
			1.427	-6.74	-1.68	25.87	0.00	0.00	0.00
			2.854	-9.46	-0.05	27.86	0.00	0.00	0.00
			4.280	-8.69	1.09	27.65	0.00	0.00	0.00
			5.707	-5.11	1.71	22.74	0.00	0.00	0.00
			7.134	7.43	12.40	107.67	0.00	0.00	0.00
			8.561	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	LF1	226	0.000	7.99	-22.61	23.09	0.00	0.00	0.00
			1.728	7.78	-34.44	24.28	0.00	0.00	0.00
			3.456	34.62	-30.38	65.22	0.00	0.00	0.00
			5.185	62.33	25.89	306.90	0.00	0.00	0.00
	LF2	226	0.000	0.60	-0.04	0.87	0.00	0.00	0.00
			1.728	1.48	-1.40	-0.41	0.00	0.00	0.00
			3.456	2.33	-4.03	9.03	0.00	0.00	0.00
			5.185	4.22	1.87	14.74	0.00	0.00	0.00
	LF3	226	0.000	3.97	-14.56	17.26	0.00	0.00	0.00
			1.728	6.53	-23.59	13.76	0.00	0.00	0.00
			3.456	12.62	-20.68	35.06	0.00	0.00	0.00
			5.185	23.14	10.23	106.01	0.00	0.00	0.00
11	LF1	255	0.000	2.92	8.81	55.31	0.00	0.00	0.00
			2.050	-7.56	-3.29	268.94	0.00	0.00	0.00
	LF2	255	0.000	0.78	-1.44	4.87	0.00	0.00	0.00
			2.050	-1.47	-0.72	28.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	255	0.000	2.14	1.98	27.48	0.00	0.00	0.00
			2.050	-1.60	-2.09	112.55	0.00	0.00	0.00
12	LF1	13	0.000	9.87	-15.62	204.38	0.00	0.00	0.00
			1.444	1.57	32.91	267.69	0.00	0.00	0.00
			2.888	0.55	18.48	257.45	0.00	0.00	0.00
			4.333	-0.24	8.71	250.63	0.00	0.00	0.00
			5.777	0.12	7.48	254.02	0.00	0.00	0.00
			7.221	-0.20	19.00	245.76	0.00	0.00	0.00
			8.665	0.64	27.31	214.90	0.00	0.00	0.00
			10.109	0.47	14.13	183.05	0.00	0.00	0.00
			11.554	2.51	-15.64	183.98	0.00	0.00	0.00
			12.998	-1.54	-40.67	210.72	0.00	0.00	0.00
			14.442	-2.22	10.71	175.72	0.00	0.00	0.00
			15.886	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	13	0.000	3.51	-2.06	18.64	0.00	0.00	0.00
			1.444	0.26	-0.84	26.22	0.00	0.00	0.00
			2.888	0.29	-2.03	31.88	0.00	0.00	0.00
			4.333	0.12	-2.46	33.88	0.00	0.00	0.00
			5.777	0.24	-1.50	36.34	0.00	0.00	0.00
			7.221	0.11	1.03	35.86	0.00	0.00	0.00
			8.665	0.28	3.17	31.37	0.00	0.00	0.00
			10.109	0.12	2.73	25.15	0.00	0.00	0.00
			11.554	0.73	-0.99	23.06	0.00	0.00	0.00
			12.998	-0.03	-1.98	14.53	0.00	0.00	0.00
			14.442	1.86	0.33	11.23	0.00	0.00	0.00
			15.886	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	LF3	13	0.000	3.99	-9.04	89.81	0.00	0.00	0.00
			1.444	1.03	6.71	132.79	0.00	0.00	0.00
			2.888	0.55	-0.38	145.07	0.00	0.00	0.00
			4.333	-0.06	-4.66	152.86	0.00	0.00	0.00
			5.777	0.25	-1.46	163.80	0.00	0.00	0.00
			7.221	-0.06	11.02	161.40	0.00	0.00	0.00
			8.665	0.51	21.08	137.31	0.00	0.00	0.00
			10.109	0.26	16.03	106.81	0.00	0.00	0.00
			11.554	1.90	-2.71	96.59	0.00	0.00	0.00
			12.998	-0.80	-16.04	92.27	0.00	0.00	0.00
			14.442	-1.43	4.62	72.42	0.00	0.00	0.00
			15.886	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 72

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
13	LF1	376	0.000	0.45	47.33	170.14	0.00	0.00	0.00
			1.511	0.72	-173.08	666.72	0.00	0.00	0.00
			3.023	0.90	-130.10	383.76	0.00	0.00	0.00
			4.534	0.33	-46.36	200.48	0.00	0.00	0.00
			6.045	0.04	11.97	130.30	0.00	0.00	0.00
			7.556	0.07	45.24	123.92	0.00	0.00	0.00
			9.068	-0.27	64.43	158.02	0.00	0.00	0.00
			10.579	-2.16	73.79	220.42	0.00	0.00	0.00
			12.090	-0.90	14.75	311.11	0.00	0.00	0.00
			4						
	LF2	376	0.000	-0.19	5.83	37.16	0.00	0.00	0.00
			1.511	0.09	-49.82	146.65	0.00	0.00	0.00
			3.023	0.11	-44.48	81.63	0.00	0.00	0.00
			4.534	0.02	-20.41	33.45	0.00	0.00	0.00
			6.045	0.07	-5.06	15.04	0.00	0.00	0.00
			7.556	0.18	2.73	11.65	0.00	0.00	0.00
			9.068	0.09	6.59	15.83	0.00	0.00	0.00
			10.579	-0.68	8.24	21.30	0.00	0.00	0.00
			12.090	0.15	1.50	27.42	0.00	0.00	0.00
			4						
	LF3	376	0.000	0.20	20.55	72.04	0.00	0.00	0.00
			1.511	0.50	-74.76	294.52	0.00	0.00	0.00
			3.023	0.50	-55.46	170.96	0.00	0.00	0.00
			4.534	0.16	-18.04	89.66	0.00	0.00	0.00
			6.045	0.02	7.51	58.60	0.00	0.00	0.00
			7.556	0.11	21.61	55.37	0.00	0.00	0.00
			9.068	-0.13	29.62	69.22	0.00	0.00	0.00
			10.579	-1.75	33.94	90.20	0.00	0.00	0.00
			12.090	-0.01	7.65	119.26	0.00	0.00	0.00
			4						
14	LF1	16	0.000	-72.34	-7.87	264.45	0.00	0.00	0.00
			1.318	-1.88	-12.27	296.60	0.00	0.00	0.00
			2.636	-4.97	-3.34	344.62	0.00	0.00	0.00
			3.954	-4.00	19.11	387.38	0.00	0.00	0.00
			5.272	-7.49	-11.76	445.55	0.00	0.00	0.00
			6.590	2.48	88.74	186.28	0.00	0.00	0.00
			17						
	LF2	16	0.000	-10.39	-2.90	44.13	0.00	0.00	0.00
			1.318	-0.56	-5.81	56.15	0.00	0.00	0.00
			2.636	-1.54	-4.05	68.93	0.00	0.00	0.00
			3.954	-1.41	0.22	78.98	0.00	0.00	0.00
			5.272	-2.03	-5.06	90.89	0.00	0.00	0.00
			6.590	-0.46	16.52	40.58	0.00	0.00	0.00
			17						
	LF3	16	0.000	-22.10	-1.77	74.26	0.00	0.00	0.00
			1.318	-1.59	-1.37	86.01	0.00	0.00	0.00
			2.636	-3.67	0.46	104.36	0.00	0.00	0.00
			3.954	-3.36	6.50	119.88	0.00	0.00	0.00
			5.272	-4.58	-3.96	140.25	0.00	0.00	0.00
			6.590	1.26	27.01	55.77	0.00	0.00	0.00
			17						
15	LF1	418	0.000	-25.21	-0.37	270.24	0.00	0.00	0.00
			1.419	7.86	-2.99	283.68	0.00	0.00	0.00
			2.838	-23.99	-11.91	276.04	0.00	0.00	0.00
	LF2	418	0.000	-4.07	-1.16	46.58	0.00	0.00	0.00
			1.419	2.17	-2.37	46.76	0.00	0.00	0.00
			2.838	-3.95	-2.71	45.49	0.00	0.00	0.00
	LF3	418	0.000	-2.94	-1.91	80.61	0.00	0.00	0.00
			1.419	5.37	-4.11	87.77	0.00	0.00	0.00
			2.838	-3.09	-5.78	86.98	0.00	0.00	0.00
16	LF1	18	0.000	-29.36	2.68	117.88	0.00	0.00	0.00
			1.717	115.21	-1.60	562.41	0.00	0.00	0.00
			3.433	54.28	0.93	388.74	0.00	0.00	0.00
			5.150	9.87	-15.62	204.38	0.00	0.00	0.00
			13						
			0.000	-2.90	-0.29	24.31	0.00	0.00	0.00
	LF2	18	1.717	26.50	-1.14	94.30	0.00	0.00	0.00
			3.433	16.05	-0.03	53.83	0.00	0.00	0.00
			5.150	3.51	-2.06	18.64	0.00	0.00	0.00
			13						
	LF3	18	0.000	-12.43	1.55	49.07	0.00	0.00	0.00
			1.717	47.77	-1.71	247.28	0.00	0.00	0.00
			3.433	21.70	0.30	174.13	0.00	0.00	0.00
			5.150	3.99	-9.04	89.81	0.00	0.00	0.00
17	LF1	13	0.000	9.87	-15.62	204.38	0.00	0.00	0.00
			1.717	-16.88	2.25	301.37	0.00	0.00	0.00
			3.433	-74.52	1.71	360.25	0.00	0.00	0.00
			5.150	-16.49	-78.06	355.38	0.00	0.00	0.00
			319						
	LF2	13	0.000	3.51	-2.06	18.64	0.00	0.00	0.00
			1.717	-1.73	0.29	30.58	0.00	0.00	0.00
			3.433	-10.67	0.15	38.26	0.00	0.00	0.00
			5.150	-3.04	-9.80	38.09	0.00	0.00	0.00
			319						
	LF3	13	0.000	3.99	-9.04	89.81	0.00	0.00	0.00
			1.717	-6.15	1.13	138.75	0.00	0.00	0.00
			3.433	-32.31	0.97	162.14	0.00	0.00	0.00
			5.150	-6.76	-36.12	154.92	0.00	0.00	0.00
			319						
18	LF1	19	0.000	8.43	-17.83	203.05	0.00	0.00	0.00
			1.717	7.87	2.14	339.92	0.00	0.00	0.00
			3.433	-1.67	0.12	351.73	0.00	0.00	0.00
			5.150	0.25	-24.19	222.24	0.00	0.00	0.00
			189						
	LF2	19	0.000	1.46	-2.28	23.60	0.00	0.00	0.00
			1.717	2.78	-0.13	38.72	0.00	0.00	0.00
			3.433	1.66	-0.50	38.57	0.00	0.00	0.00
			5.150	1.28	-2.37	22.26	0.00	0.00	0.00
			189						
	LF3	19	0.000	4.88	-6.74	74.87	0.00	0.00	0.00
			1.717	6.75	0.23	126.83	0.00	0.00	0.00
			3.433	1.89	-0.90	128.63	0.00	0.00	0.00
			5.150	1.48	-8.13	75.74	0.00	0.00	0.00
			189						
19	LF1	20	0.000	-4.87	-13.59	283.84	0.00	0.00	0.00
			1.717	-12.56	0.08	335.86	0.00	0.00	0.00
			3.433	-12.26	-0.47	338.40	0.00	0.00	0.00
			5.150	-11.57	-11.35	287.18	0.00	0.00	0.00
			24						
	LF2	20	0.000	0.71	-2.11	21.38	0.00	0.00	0.00
			1.717	1.10	-0.20	27.14	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.72	-0.14	25.96	0.00	0.00	0.00
			5.150	0.03	-1.98	18.00	0.00	0.00	0.00
			24						
	LF3	20	0.000	-1.57	-5.06	89.97	0.00	0.00	0.00
			1.717	-4.31	-0.33	112.37	0.00	0.00	0.00
			3.433	-5.30	-0.43	113.35	0.00	0.00	0.00
			5.150	-4.73	-4.66	91.28	0.00	0.00	0.00
			24						





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
20	LF1	19	0.000	8.43	-17.83	203.05	0.00	0.00	0.00
			1.519	0.28	20.89	271.17	0.00	0.00	0.00
			3.039	4.12	-1.43	270.94	0.00	0.00	0.00
			4.558	-37.23	20.30	295.16	0.00	0.00	0.00
	LF2	19	0.000	1.46	-2.28	23.60	0.00	0.00	0.00
			1.519	0.07	-0.63	34.83	0.00	0.00	0.00
			3.039	1.40	-1.93	36.28	0.00	0.00	0.00
			4.558	-1.69	1.65	36.78	0.00	0.00	0.00
	LF3	19	0.000	4.88	-6.74	74.87	0.00	0.00	0.00
			1.519	0.17	3.95	109.89	0.00	0.00	0.00
			3.039	3.46	-2.38	115.81	0.00	0.00	0.00
			4.558	-9.91	7.87	123.45	0.00	0.00	0.00
21	LF1	23	0.000	-8.53	19.39	312.54	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.92	56.37	238.45	0.00	0.00	0.00
			2.942	-1.09	25.65	197.99	0.00	0.00	0.00
			4.413	-0.28	-11.30	209.21	0.00	0.00	0.00
			5.884	1.58	-59.38	286.47	0.00	0.00	0.00
			7.355	4.35	15.37	288.38	0.00	0.00	0.00
	LF2	23	0.000	1.44	1.68	31.23	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.39	6.54	25.23	0.00	0.00	0.00
			2.942	-0.23	3.57	22.56	0.00	0.00	0.00
			4.413	0.04	-0.50	23.22	0.00	0.00	0.00
			5.884	0.53	-5.43	28.42	0.00	0.00	0.00
			7.355	0.38	1.28	25.95	0.00	0.00	0.00
	LF3	23	0.000	0.42	6.35	112.92	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.97	20.98	91.84	0.00	0.00	0.00
			2.942	-0.88	9.25	83.36	0.00	0.00	0.00
			4.413	-0.20	-6.03	89.85	0.00	0.00	0.00
			5.884	1.37	-25.75	117.74	0.00	0.00	0.00
			7.355	2.18	5.28	113.24	0.00	0.00	0.00
22	LF1	20	0.000	-4.87	-13.59	283.84	0.00	0.00	0.00
			1.665	-1.27	-13.19	321.68	0.00	0.00	0.00
			3.330	39.24	19.36	226.60	0.00	0.00	0.00
	LF2	20	0.000	0.71	-2.11	21.38	0.00	0.00	0.00
			1.665	0.03	-2.63	28.42	0.00	0.00	0.00
			3.330	4.44	1.34	19.44	0.00	0.00	0.00
	LF3	20	0.000	-1.57	-5.06	89.97	0.00	0.00	0.00
			1.665	-0.19	-6.19	112.07	0.00	0.00	0.00
			3.330	15.02	6.11	78.89	0.00	0.00	0.00
23	LF1	178	0.000	1.83	-5.04	30.34	0.00	0.00	0.00
			1.473	5.73	-33.80	95.48	0.00	0.00	0.00
			2.946	7.99	-22.61	23.09	0.00	0.00	0.00
	LF2	178	0.000	-0.18	-0.28	5.48	0.00	0.00	0.00
			1.473	1.71	-2.02	9.36	0.00	0.00	0.00
			2.946	0.60	-0.04	0.87	0.00	0.00	0.00
	LF3	178	0.000	0.70	-2.88	22.77	0.00	0.00	0.00
			1.473	4.66	-22.69	67.46	0.00	0.00	0.00
			2.946	3.97	-14.56	17.26	0.00	0.00	0.00
24	LF1	26	0.000	39.24	19.36	226.60	0.00	0.00	0.00
			1.728	8.48	-0.44	386.76	0.00	0.00	0.00
			3.456	3.79	-1.29	387.43	0.00	0.00	0.00
	LF2	26	0.000	4.44	1.34	19.44	0.00	0.00	0.00
			1.728	4.42	-0.29	39.48	0.00	0.00	0.00
			3.456	4.04	-0.83	42.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	26	0.000	1.44	1.68	31.23	0.00	0.00	0.00
			1.728	15.02	6.11	78.89	0.00	0.00	0.00
			3.456	7.37	-0.40	145.79	0.00	0.00	0.00
25	LF1	24	0.000	-11.57	-11.35	287.18	0.00	0.00	0.00
			1.368	1.04	-10.50	288.86	0.00	0.00	0.00
			2.736	0.02	11.85	104.41	0.00	0.00	0.00
	LF2	24	0.000	0.03	-1.98	18.00	0.00	0.00	0.00
			1.368	0.36	-2.01	19.63	0.00	0.00	0.00
			2.736	0.04	0.76	5.35	0.00	0.00	0.00
	LF3	24	0.000	-4.73	-4.66	91.28	0.00	0.00	0.00
			1.368	0.78	-6.19	97.52	0.00	0.00	0.00
			2.736	0.02	2.84	34.37	0.00	0.00	0.00
26	LF1	24	0.000	-11.57	-11.35	287.18	0.00	0.00	0.00
			1.717	-25.61	0.44	363.53	0.00	0.00	0.00
			3.433	-26.69	0.53	383.91	0.00	0.00	0.00
	LF2	24	0.000	-8.78	-14.05	295.85	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.03	-1.98	18.00	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.25	-0.19	24.57	0.00	0.00	0.00
	LF3	24	0.000	-0.82	0.18	24.01	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.12	-2.51	15.66	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	-4.66	91.28	0.00	0.00	0.00
27	LF1	28	0.000	-4.73	-0.16	120.67	0.00	0.00	0.00
			1.717	-10.20	-0.16	120.67	0.00	0.00	0.00
			3.433	-11.56	0.27	126.80	0.00	0.00	0.00
	LF2	28	0.000	-3.83	-6.58	96.01	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	7.84	299.63	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.01	-79.89	235.21	0.00	0.00	0.00
	LF3	28	0.000	0.98	-29.57	123.13	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.06	3.02	101.05	0.00	0.00	0.00
			3.433	1.18	21.87	130.19	0.00	0.00	0.00
28	LF1	28	0.000	-0.99	14.01	117.87	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.69	0.31	23.01	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.53	-6.58	18.12	0.00	0.00	0.00
	LF2	28	0.000	0.09	-0.88	11.76	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.20	0.96	10.09	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.47	1.66	8.59	0.00	0.00	0.00
	LF3	28	0.000	0.28	0.53	5.47	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.50	3.24	118.26	0.00	0.00	0.00
			3.433	1.38	-31.39	102.79	0.00	0.00	0.00
29	LF1	28	0.000	0.59	-12.57	65.77	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.21	-0.64	55.56	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.13	4.42	55.83	0.00	0.00	0.00
	LF2	28	0.000	0.24	3.53	39.38	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.24	7.84	299.63	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.01	-1.75	507.74	0.00	0.00	0.00
	LF3	28	0.000	13.28	-0.14	506.08	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			3.459	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
28	LF1	132	5.189	1.53	8.36	289.50	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.69	0.31	23.01	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.18	-0.67	44.86	0.00	0.00	0.00
			3.459	2.35	-0.01	43.32	0.00	0.00	0.00
			5.189	0.81	0.41	20.28	0.00	0.00	0.00
	LF3	28	0.000	0.50	3.24	118.26	0.00	0.00	0.00
			1.730	-6.28	-1.22	209.69	0.00	0.00	0.00
			3.459	6.71	1.36	206.72	0.00	0.00	0.00
			5.189	1.19	3.40	111.17	0.00	0.00	0.00
		132	0.000	1.53	8.36	289.50	0.00	0.00	0.00
29	LF1	132	1.441	3.58	-82.55	181.57	0.00	0.00	0.00
			2.882	2.42	-6.68	80.29	0.00	0.00	0.00
			4.324	-0.22	2.94	78.19	0.00	0.00	0.00
			5.765	-0.86	42.48	138.83	0.00	0.00	0.00
			7.206	-48.31	53.26	318.02	0.00	0.00	0.00
		220	0.000	0.81	0.41	20.28	0.00	0.00	0.00
			1.441	0.81	-6.73	14.71	0.00	0.00	0.00
			2.882	0.67	-0.14	9.50	0.00	0.00	0.00
			4.324	0.06	-0.27	9.22	0.00	0.00	0.00
			5.765	-0.18	1.59	8.98	0.00	0.00	0.00
	LF3	132	7.206	-2.67	3.00	16.63	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.19	-3.40	111.17	0.00	0.00	0.00
			1.441	2.44	-30.55	80.60	0.00	0.00	0.00
			2.882	1.85	-2.49	50.39	0.00	0.00	0.00
			4.324	-0.05	0.44	49.32	0.00	0.00	0.00
		220	5.765	-0.70	12.84	60.31	0.00	0.00	0.00
			7.206	-17.01	18.54	107.52	0.00	0.00	0.00
			0.000	39.80	-27.30	200.43	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.01	0.43	16.02	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.11	0.93	8.04	0.00	0.00	0.00
30	LF1	29	5.150	-60.51	-16.45	219.68	0.00	0.00	0.00
			0.000	2.08	-2.20	12.89	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.01	0.02	5.93	0.00	0.00	0.00
		31	3.433	0.00	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00
			5.150	-3.67	-1.34	14.35	0.00	0.00	0.00
			0.000	12.92	-9.39	66.84	0.00	0.00	0.00
	LF3	29	1.717	-0.01	0.15	15.05	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.04	0.34	10.62	0.00	0.00	0.00
			5.150	-22.66	-5.28	77.83	0.00	0.00	0.00
		31	0.000	1.53	8.36	289.50	0.00	0.00	0.00
			1.730	-19.94	3.82	512.84	0.00	0.00	0.00
			3.459	11.21	0.54	505.00	0.00	0.00	0.00
31	LF1	330	5.189	2.48	3.76	286.44	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.81	0.41	20.28	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.81	-0.15	43.53	0.00	0.00	0.00
		132	3.459	1.58	-0.84	37.82	0.00	0.00	0.00
			5.189	0.42	0.16	18.65	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.19	3.40	111.17	0.00	0.00	0.00
	LF3	330	1.730	-9.12	2.90	209.68	0.00	0.00	0.00
			3.459	4.59	1.25	200.52	0.00	0.00	0.00
			5.189	0.90	2.06	108.89	0.00	0.00	0.00
		132	0.000	-3.18	-17.42	254.17	0.00	0.00	0.00
			1.662	0.05	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00
			3.325	0.10	0.04	17.47	0.00	0.00	0.00
32	LF1	49	4.987	-0.02	0.22	5.13	0.00	0.00	0.00
			6.649	0.84	-11.03	146.92	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.61	-2.78	75.32	0.00	0.00	0.00
	LF3	30	1.662	0.01	0.01	10.98	0.00	0.00	0.00
			3.325	0.03	0.01	15.15	0.00	0.00	0.00
			4.987	-0.01	0.07	12.21	0.00	0.00	0.00
33	LF1	49	6.649	0.16	-1.66	41.63	0.00	0.00	0.00
			0.000	-2.61	-7.55	108.39	0.00	0.00	0.00
			1.662	0.05	-0.01	0.76	0.00	0.00	0.00
	LF3	30	3.325	0.08	0.03	13.87	0.00	0.00	0.00
			4.987	-0.03	0.17	4.44	0.00	0.00	0.00
			6.649	0.83	-4.58	57.11	0.00	0.00	0.00
34	LF1	31	0.000	-60.51	-16.45	219.68	0.00	0.00	0.00
			1.717	19.08	0.19	565.02	0.00	0.00	0.00
			3.433	34.93	-0.35	523.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	21	5.150	43.25	3.82	192.34	0.00	0.00	0.00
			0.000	-3.67	-1.34	14.35	0.00	0.00	0.00
			1.717	1.22	0.74	33.03	0.00	0.00	0.00
35	LF1	32	3.433	1.51	0.47	28.81	0.00	0.00	0.00
			5.150	2.31	-0.60	5.48	0.00	0.00	0.00
			0.000	-22.66	-5.28	77.83	0.00	0.00	0.00
	LF3	31	1.717	2.54	0.80	204.33	0.00	0.00	0.00
			3.433	10.17	-0.32	192.55	0.00	0.00	0.00
			5.150	14.69	0.86	62.32	0.00	0.00	0.00
36	LF1	32	0.000	-96.46	-8.61	302.98	0.00	0.00	0.00
			685	0.875	10.84	212.18	0.00	0.00	0.00
			0.000	-28.20	-1.36	83.13	0.00	0.00	0.00
	LF3	32	685	0.875	5.78	58.27	0.00	0.00	0.00
			0.000	-41.28	-2.49	126.24	0.00	0.00	0.00
			685	0.875	7.42	90.62	0.00	0.00	0.00
37	LF1	33	0.000	38.80	-64.67	217.56	0.00	0.00	0.00
			1.725	1.82	-8.45	271.99	0.00	0.00	0.00
			3.450	0.53	-5.71	275.58	0.00	0.00	0.00
	LF3	33	5.175	24.94	-14.99	312.86	0.00	0.00	0.00
			0.000	6.39	-10.61	37.26	0.00	0.00	0.00
			1.725	0.77	0.14	46.11	0.00	0.00	0.00
38	LF1	34	3.450	0.47	0.04	42.96	0.00	0.00	0.00
			5.175	3.46	-2.15	44.48	0.00	0.00	0.00
			0.000	7.61	-18.42	52.91	0.00	0.00	0.00
	LF3	34	1.725	2.09	-6.68	74.37	0.00	0.00	0.00
			3.450	1.08	-5.06	78.94	0.00	0.00	0.00
			5.175	7.54	-6.65	90.64	0.00	0.00	0.00
39	LF1	41	0.000	-43.98	-55.40	195.97	0.00	0.00	0.00
			1.700	3.81	-19.78	195.23	0.00	0.00	0.00
			0.000	-9.67	-8.47	36.63	0.00	0.00	0.00
	LF3	41	1.700	-0.69	-3.71	37.54	0.00	0.00	0.00
			0.000	-12.62	-15.73	52.93	0.00	0.00	0.00
			1.700	0.17	-5.56	49.46	0.00	0.00	0.00





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
38	LF1	34	0.000	-43.98	-55.40	195.97	0.00	0.00	0.00
		52	2.050	13.05	13.14	212.69	0.00	0.00	0.00
	LF2	34	0.000	-9.67	-8.47	36.63	0.00	0.00	0.00
		52	2.050	1.86	4.51	34.37	0.00	0.00	0.00
	LF3	34	0.000	-12.62	-15.73	52.93	0.00	0.00	0.00
		52	2.050	3.61	2.08	57.99	0.00	0.00	0.00
39	LF1	39	0.000	-31.11	-89.05	271.25	0.00	0.00	0.00
			1.717	44.92	-3.06	173.41	0.00	0.00	0.00
			3.433	-7.72	-3.14	130.65	0.00	0.00	0.00
		50	5.150	-1.51	-41.43	173.21	0.00	0.00	0.00
	LF2	39	0.000	-7.30	-24.79	75.88	0.00	0.00	0.00
			1.717	13.70	-0.65	45.51	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.69	-0.97	32.28	0.00	0.00	0.00
		50	5.150	0.52	-10.61	41.32	0.00	0.00	0.00
	LF3	39	0.000	-11.13	-37.42	110.32	0.00	0.00	0.00
			1.717	20.00	-2.60	70.58	0.00	0.00	0.00
			3.433	-2.30	-2.60	51.31	0.00	0.00	0.00
		50	5.150	-0.33	-17.21	65.65	0.00	0.00	0.00
40	LF1	37	0.000	-33.76	17.79	158.16	0.00	0.00	0.00
		40	1.700	29.37	15.12	269.87	0.00	0.00	0.00
	LF2	37	0.000	-4.54	3.38	23.09	0.00	0.00	0.00
		40	1.700	4.31	2.24	37.71	0.00	0.00	0.00
	LF3	37	0.000	-10.56	4.96	50.15	0.00	0.00	0.00
		40	1.700	8.61	3.70	84.61	0.00	0.00	0.00
42	LF1	40	0.000	29.37	15.12	269.87	0.00	0.00	0.00
			1.725	-1.34	-32.03	208.31	0.00	0.00	0.00
			3.450	-2.91	9.50	181.59	0.00	0.00	0.00
		41	5.175	3.81	-19.78	195.23	0.00	0.00	0.00
	LF2	40	0.000	4.31	2.24	37.71	0.00	0.00	0.00
			1.725	-0.47	-3.85	33.91	0.00	0.00	0.00
			3.450	-0.76	3.14	34.70	0.00	0.00	0.00
		41	5.175	-0.69	-3.71	37.54	0.00	0.00	0.00
	LF3	40	0.000	8.61	3.70	84.61	0.00	0.00	0.00
			1.725	-1.09	-10.79	68.45	0.00	0.00	0.00
			3.450	-1.52	0.71	58.10	0.00	0.00	0.00
		41	5.175	0.17	-5.56	49.46	0.00	0.00	0.00
43	LF1	41	0.000	3.81	-19.78	195.23	0.00	0.00	0.00
			1.725	-37.05	-1.97	237.30	0.00	0.00	0.00
	LF2	33	3.450	38.80	-84.67	217.56	0.00	0.00	0.00
		41	0.000	-0.69	-3.71	37.54	0.00	0.00	0.00
	LF3	33	3.450	-8.09	-0.79	45.35	0.00	0.00	0.00
		41	0.000	6.39	-10.61	37.26	0.00	0.00	0.00
45	LF1	40	0.000	29.37	15.12	269.87	0.00	0.00	0.00
			0.863	-42.00	-5.65	245.59	0.00	0.00	0.00
			1.725	4.53	-3.81	309.52	0.00	0.00	0.00
			2.588	9.13	4.60	309.14	0.00	0.00	0.00
	LF2	38	3.450	24.94	-14.99	312.86	0.00	0.00	0.00
		40	0.000	4.31	2.24	37.71	0.00	0.00	0.00
			0.863	-5.09	-0.69	34.39	0.00	0.00	0.00
			1.725	0.79	-0.39	42.91	0.00	0.00	0.00
	LF3	38	3.450	0.08	1.00	43.95	0.00	0.00	0.00
		40	0.000	3.46	-2.15	44.48	0.00	0.00	0.00
			0.863	8.61	3.70	84.61	0.00	0.00	0.00
			1.725	-12.96	-2.02	78.79	0.00	0.00	0.00
	LF3	38	3.450	0.57	-1.21	97.21	0.00	0.00	0.00
		40	0.000	0.83	1.92	96.70	0.00	0.00	0.00
46	LF1	42	0.000	-11.99	-68.69	244.28	0.00	0.00	0.00
		24	2.050	-11.57	-11.35	287.18	0.00	0.00	0.00
	LF2	42	0.000	-0.09	-7.76	15.55	0.00	0.00	0.00
		24	2.050	0.03	-1.98	18.00	0.00	0.00	0.00
	LF3	42	0.000	-3.41	-24.28	77.85	0.00	0.00	0.00
		24	2.050	-4.73	-4.66	91.28	0.00	0.00	0.00
47	LF1	39	0.000	-31.11	-89.05	271.25	0.00	0.00	0.00
			1.125	-1.06	-34.84	413.55	0.00	0.00	0.00
	LF2	30	2.250	-3.18	-17.42	254.17	0.00	0.00	0.00
		39	0.000	-7.30	-24.79	75.88	0.00	0.00	0.00
	LF3	30	1.125	-1.14	-7.87	123.80	0.00	0.00	0.00
		39	2.250	-0.61	-2.78	75.32	0.00	0.00	0.00
48	LF1	30	0.000	-11.13	-37.42	110.32	0.00	0.00	0.00
			1.125	-2.19	-14.68	174.93	0.00	0.00	0.00
	LF2	20	2.250	-2.61	-7.55	108.39	0.00	0.00	0.00
		43	0.000	5.29	-62.91	247.52	0.00	0.00	0.00
	LF3	20	2.050	-4.87	-13.59	283.84	0.00	0.00	0.00
		43	0.000	0.08	-6.99	18.68	0.00	0.00	0.00
49	LF1	20	2.050	0.71	-2.11	21.38	0.00	0.00	0.00
		43	0.000	1.13	-21.29	80.25	0.00	0.00	0.00
			2.050	-1.57	-5.06	89.97	0.00	0.00	0.00
		49	0.000	0.84	-11.03	146.92	0.00	0.00	0.00
	LF2		1.421	-4.38	47.86	341.18	0.00	0.00	0.00
			2.843	-4.60	57.76	240.21	0.00	0.00	0.00
			4.264	-4.92	43.47	161.75	0.00	0.00	0.00
			5.686	-4.04	21.18	120.49	0.00	0.00	0.00
	LF3		7.107	-3.52	10.95	104.79	0.00	0.00	0.00
			8.529	-2.98	4.30	105.03	0.00	0.00	0.00
		48	9.950	2.92	8.81	55.31	0.00	0.00	0.00
		49	0.000	0.16	-1.66	41.63	0.00	0.00	0.00
	LF3		1.421	-0.98	12.94	81.80	0.00	0.00	0.00
			2.843	-1.08	14.91	52.30	0.00	0.00	0.00
			4.264	-1.00	10.48	29.66	0.00	0.00	0.00
			5.686	-0.89	4.33	16.82	0.00	0.00	0.00
	LF3		7.107	-0.97	1.15	10.61	0.00	0.00	0.00
			8.529	-0.78	0.96	6.10	0.00	0.00	0.00
		48	9.950	0.83	-1.44	4.87	0.00	0.00	0.00
		49	0.000	0.83	-4.58	57.11	0.00	0.00	0.00
	LF3		1.421	-2.88	19.77	144.64	0.00	0.00	0.00
			2.843	-3.10	23.34	103.22	0.00	0.00	0.00
			4.264	-3.42	17.41	70.78	0.00	0.00	0.00
			5.686	-2.93	8.37	53.45	0.00	0.00	0.00



■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie	Nr.	LF/LK	Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
					p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
49	LF3	49	49	7.107	-2.70	4.40	46.16	0.00	0.00	0.00
				8.529	-2.39	2.74	44.72	0.00	0.00	0.00
				9.950	2.14	1.98	27.48	0.00	0.00	0.00
51	LF1	50	50	0.000	-1.51	-41.43	173.21	0.00	0.00	0.00
				1.144	-7.01	-0.40	145.87	0.00	0.00	0.00
				2.287	-28.87	-16.51	161.21	0.00	0.00	0.00
	LF2	50	50	0.000	0.52	-10.61	41.32	0.00	0.00	0.00
				1.144	0.51	-0.03	29.73	0.00	0.00	0.00
				2.287	-4.08	-1.59	26.71	0.00	0.00	0.00
52	LF3	50	50	0.000	-0.33	-17.21	65.65	0.00	0.00	0.00
				1.144	-0.73	-0.47	49.99	0.00	0.00	0.00
				2.287	-8.00	-6.26	49.92	0.00	0.00	0.00
	LF1	52	52	0.000	13.05	13.14	212.69	0.00	0.00	0.00
				1.563	2.27	-35.24	280.99	0.00	0.00	0.00
				3.125	-33.76	17.79	158.16	0.00	0.00	0.00
53	LF2	52	52	0.000	1.86	4.51	34.37	0.00	0.00	0.00
				1.563	0.71	-3.29	43.60	0.00	0.00	0.00
				3.125	-4.54	3.38	23.09	0.00	0.00	0.00
	LF3	52	52	0.000	3.61	2.08	57.99	0.00	0.00	0.00
				1.563	1.64	-12.12	88.12	0.00	0.00	0.00
				3.125	-10.56	4.96	50.15	0.00	0.00	0.00
54	LF1	58	58	0.000	-52.08	-69.38	257.88	0.00	0.00	0.00
				1.125	1.14	-35.80	313.47	0.00	0.00	0.00
				2.250	-1.11	-9.46	132.94	0.00	0.00	0.00
	LF2	58	58	0.000	-15.54	-19.40	77.50	0.00	0.00	0.00
				1.125	-0.36	-5.21	95.75	0.00	0.00	0.00
				2.250	-0.21	0.20	39.44	0.00	0.00	0.00
55	LF3	58	58	0.000	-20.68	-30.05	106.03	0.00	0.00	0.00
				1.125	-0.62	-17.04	132.60	0.00	0.00	0.00
				2.250	-0.84	-4.87	55.82	0.00	0.00	0.00
	LF1	50	50	0.000	-1.51	-41.43	173.21	0.00	0.00	0.00
				1.042	-0.18	-56.35	252.13	0.00	0.00	0.00
				2.083	2.69	-16.45	289.82	0.00	0.00	0.00
56	LF2	50	50	0.000	0.52	-10.61	41.32	0.00	0.00	0.00
				1.042	0.39	-14.48	63.73	0.00	0.00	0.00
				2.083	0.64	-3.15	74.65	0.00	0.00	0.00
	LF3	50	50	0.000	0.10	1.22	50.65	0.00	0.00	0.00
				1.042	0.86	-17.21	65.65	0.00	0.00	0.00
				2.083	0.29	-7.26	128.44	0.00	0.00	0.00
57	LF1	598	598	0.000	-0.32	-0.32	90.76	0.00	0.00	0.00
				3.125	0.84	-0.32	90.76	0.00	0.00	0.00
				1.825	-13.29	-0.42	223.90	0.00	0.00	0.00
	LF2	57	57	0.000	-52.08	-69.38	257.88	0.00	0.00	0.00
				1.825	-1.77	0.00	71.45	0.00	0.00	0.00
				3.651	-15.54	-19.40	77.60	0.00	0.00	0.00
58	LF3	57	57	0.000	14.40	-30.46	101.62	0.00	0.00	0.00
				1.825	-4.63	-0.70	88.06	0.00	0.00	0.00
				3.651	-20.68	-30.05	106.03	0.00	0.00	0.00
	LF1	37	37	0.000	-33.76	17.79	158.16	0.00	0.00	0.00
				1.745	6.02	-1.60	130.86	0.00	0.00	0.00
				3.125	-4.54	3.38	23.09	0.00	0.00	0.00
59	LF2	64	64	0.000	0.16	0.92	12.63	0.00	0.00	0.00
				1.745	0.00	4.96	50.15	0.00	0.00	0.00
				3.125	-10.56	4.96	50.15	0.00	0.00	0.00
	LF3	37	37	0.000	2.62	-0.57	46.33	0.00	0.00	0.00
				1.745	0.00	-0.57	46.33	0.00	0.00	0.00
				3.125	-10.56	4.96	50.15	0.00	0.00	0.00
60	LF1	57	57	0.000	41.41	-76.16	266.46	0.00	0.00	0.00
				1.125	-2.26	-44.97	336.61	0.00	0.00	0.00
				2.250	0.84	-11.03	146.92	0.00	0.00	0.00
	LF2	57	57	0.000	13.44	-20.38	77.36	0.00	0.00	0.00
				1.125	0.07	-9.83	96.90	0.00	0.00	0.00
				2.250	0.16	-1.66	41.63	0.00	0.00	0.00
61	LF3	57	57	0.000	14.40	-30.46	101.62	0.00	0.00	0.00
				1.125	0.11	-19.33	133.07	0.00	0.00	0.00
				2.250	0.83	-4.58	57.11	0.00	0.00	0.00
	LF1	61	61	0.000	-28.87	-16.51	161.21	0.00	0.00	0.00
				1.431	-40.35	-3.86	176.17	0.00	0.00	0.00
				2.862	13.05	13.14	212.69	0.00	0.00	0.00
62	LF2	61	61	0.000	-4.08	-1.59	26.71	0.00	0.00	0.00
				1.431	-7.36	-0.90	29.17	0.00	0.00	0.00
				2.862	1.86	4.51	34.37	0.00	0.00	0.00
	LF3	61	61	0.000	-8.00	-6.26	49.92	0.00	0.00	0.00
				1.431	-12.59	-2.31	52.27	0.00	0.00	0.00
				2.862	3.61	2.08	57.99	0.00	0.00	0.00
63	LF1	65	65	0.000	0.73	118.22	376.19	0.00	0.00	0.00
				1.265	2.53	49.61	149.50	0.00	0.00	0.00
				2.530	-1.32	10.71	66.98	0.00	0.00	0.00
	LF2	65	65	0.000	4.39	36.21	92.16	0.00	0.00	0.00
				1.265	0.82	12.65	25.44	0.00	0.00	0.00
				2.530	-0.40	3.45	9.09	0.00	0.00	0.00
64	LF3	65	65	0.000	-1.01	53.84	146.77	0.00	0.00	0.00
				1.265	0.24	21.99	56.81	0.00	0.00	0.00
				2.530	-0.57	5.16	26.86	0.00	0.00	0.00
	LF1	45	45	0.000	-68.31	-63.14	273.92	0.00	0.00	0.00
				1.462	-5.61	-4.74	300.70	0.00	0.00	0.00
				2.925	27.38	-1.63	104.07	0.00	0.00	0.00
65	LF2	45	45	0.000	-12.85	-13.70	56.79	0.00	0.00	0.00
				1.462	5.48	-1.09	66.80	0.00	0.00	0.00
				2.925	4.66	-1.00	38.54	0.00	0.00	0.00
	LF3	45	45	0.000	-12.68	-15.49	58.55	0.00	0.00	0.00
				1.462	5.67	-3.72	73.23	0.00	0.00	0.00
				2.925	6.35	-2.03	34.52	0.00	0.00	0.00
66	LF1	45	45	0.000	-68.31	-63.14	273.92	0.00	0.00	0.00
				1.433	-3.05	10.66	290.06	0.00	0.00	0.00
				2.867	-5.94	-17.97	273.92	0.00	0.00	0.00
	LF2	45	45	0.000	0.58	9.16	153.11	0.00	0.00	0.00
				1.433	-12.85	-13.70	56.79	0.00	0.00	0.00
				2.867	-1.12	2.19	60.85	0.00	0.00	0.00
67	LF3	45	45	0.000	-2.17	-3.49	54.47	0.00	0.00	0.00
				1.433	0.59	1.55	32.48	0.00	0.00	0.00
				2.867	-12.68	-15.49	58.55	0.00	0.00	0.00
	LF1	45	45	0.000	-68.31	-63.14	273.92	0.00	0.00	0.00
				1.433	-3.05	10.66	290.06	0.00	0.00	0.00
				2.867	-5.94	-17.97	273.92	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 77

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
67	LF3	45	1.433	-3.34	1.34	74.39	0.00	0.00	0.00
			2.867	-4.71	-5.90	74.07	0.00	0.00	0.00
			4.300	-0.25	1.69	39.36	0.00	0.00	0.00
72	LF1	54	0.000	-27.67	0.85	201.08	0.00	0.00	0.00
			1.398	-6.53	-14.95	202.02	0.00	0.00	0.00
			2.795	-10.88	22.12	136.50	0.00	0.00	0.00
	LF2	54	0.000	-0.21	0.56	12.66	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.23	-1.47	9.64	0.00	0.00	0.00
			2.795	-1.12	-0.52	6.27	0.00	0.00	0.00
	LF3	54	0.000	-8.49	1.24	76.92	0.00	0.00	0.00
			1.398	-2.25	-4.52	74.79	0.00	0.00	0.00
			2.795	-4.55	6.89	51.78	0.00	0.00	0.00
73	LF1	35	0.000	67.94	-64.08	265.32	0.00	0.00	0.00
			1.433	2.94	-9.21	307.38	0.00	0.00	0.00
			2.867	5.06	-44.73	320.17	0.00	0.00	0.00
	LF2	35	4.300	2.62	4.44	220.11	0.00	0.00	0.00
			0.000	12.41	-12.49	51.68	0.00	0.00	0.00
			1.433	0.89	-1.03	60.55	0.00	0.00	0.00
	LF3	35	2.867	1.96	-7.85	61.44	0.00	0.00	0.00
			4.300	0.13	0.96	45.79	0.00	0.00	0.00
			0.000	9.55	-11.50	43.51	0.00	0.00	0.00
76	LF1	56	1.433	3.15	-1.97	65.95	0.00	0.00	0.00
			2.867	4.51	-9.12	76.62	0.00	0.00	0.00
			4.300	1.37	1.87	55.44	0.00	0.00	0.00
	LF2	56	0.000	14.95	0.58	150.70	0.00	0.00	0.00
			1.398	5.34	-26.80	147.83	0.00	0.00	0.00
			2.795	5.29	-62.91	247.52	0.00	0.00	0.00
	LF3	56	0.000	0.04	-0.85	13.96	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.07	-4.09	13.14	0.00	0.00	0.00
			2.795	0.08	-6.99	18.68	0.00	0.00	0.00
77	LF1	36	0.000	3.43	-0.84	50.98	0.00	0.00	0.00
			1.398	1.33	-9.69	51.49	0.00	0.00	0.00
			2.795	1.13	-21.29	80.25	0.00	0.00	0.00
	LF2	36	0.000	-0.47	-40.11	165.24	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.11	236.13	812.09	0.00	0.00	0.00
			2.795	0.64	225.45	502.80	0.00	0.00	0.00
	LF3	36	4.193	1.02	128.10	260.64	0.00	0.00	0.00
			5.590	-0.09	47.43	146.73	0.00	0.00	0.00
			6.988	9.53	41.26	64.28	0.00	0.00	0.00
78	LF1	66	0.000	-0.04	-10.77	52.49	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.23	69.66	227.48	0.00	0.00	0.00
			2.795	-0.12	66.63	134.30	0.00	0.00	0.00
	LF2	66	4.193	-0.06	34.56	59.39	0.00	0.00	0.00
			5.590	-0.27	11.05	22.03	0.00	0.00	0.00
			6.988	2.79	0.32	5.25	0.00	0.00	0.00
	LF3	66	0.000	-0.21	-17.66	73.37	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.06	109.99	377.82	0.00	0.00	0.00
			2.795	0.33	105.43	233.60	0.00	0.00	0.00
79	LF1	70	4.193	0.53	59.46	120.07	0.00	0.00	0.00
			5.590	-0.14	21.69	63.48	0.00	0.00	0.00
			6.988	6.47	18.32	27.73	0.00	0.00	0.00
	LF2	70	0.000	-41.23	-0.52	128.68	0.00	0.00	0.00
			1.725	11.39	-6.52	299.89	0.00	0.00	0.00
			3.450	67.94	-64.08	265.32	0.00	0.00	0.00
	LF3	70	0.000	-8.21	-0.63	38.17	0.00	0.00	0.00
			1.725	-0.98	-2.04	63.00	0.00	0.00	0.00
			3.450	12.41	-12.49	51.68	0.00	0.00	0.00
80	LF1	74	0.000	-10.21	-1.01	36.61	0.00	0.00	0.00
			1.725	0.02	-5.33	66.34	0.00	0.00	0.00
			3.450	9.55	-11.50	43.51	0.00	0.00	0.00
	LF2	74	0.000	18.31	42.53	223.99	0.00	0.00	0.00
			2.107	-110.95	38.92	368.60	0.00	0.00	0.00
	LF3	74	0.000	4.09	6.98	41.61	0.00	0.00	0.00
			2.107	-15.82	5.46	63.35	0.00	0.00	0.00
	LF3	74	0.000	-0.30	11.32	63.03	0.00	0.00	0.00
			2.107	-32.93	7.57	105.58	0.00	0.00	0.00
82	LF1	72	0.000	-101.49	-40.85	376.28	0.00	0.00	0.00
			2.100	85.82	-28.16	352.57	0.00	0.00	0.00
	LF2	72	0.000	-13.30	-5.31	67.58	0.00	0.00	0.00
			2.100	15.71	-5.28	65.79	0.00	0.00	0.00
	LF3	72	0.000	-23.53	-2.99	120.79	0.00	0.00	0.00
			2.100	14.01	-7.70	86.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	74	0.000	85.82	-28.16	352.57	0.00	0.00	0.00
			1.311	-3.98	10.64	425.33	0.00	0.00	0.00
			2.623	-7.49	-6.51	443.56	0.00	0.00	0.00
83	LF1	72	3.934	18.31	42.53	223.99	0.00	0.00	0.00
			0.000	15.71	-5.28	65.79	0.00	0.00	0.00
			1.311	-0.82	1.81	77.65	0.00	0.00	0.00
	LF2	72	2.623	-1.59	-2.29	80.62	0.00	0.00	0.00
			3.934	4.09	6.98	41.61	0.00	0.00	0.00
	LF3	72	0.000	14.01	-7.70	86.85	0.00	0.00	0.00
			1.311	-1.86	2.69	115.04	0.00	0.00	0.00
			2.623	-3.72	0.43	123.87	0.00	0.00	0.00
			3.934	-0.30	11.32	63.03	0.00	0.00	0.00
84	LF1	72	0.000	-101.49	-40.85	376.28	0.00	0.00	0.00
			1.310	2.34	28.26	404.01	0.00	0.00	0.00
			2.620	-0.83	16.02	371.13	0.00	0.00	0.00
	LF2	72	3.930	-110.95	38.92	368.60	0.00	0.00	0.00
			0.000	-13.30	-5.31	67.58	0.00	0.00	0.00
			1.310	0.65	0.90	65.51	0.00	0.00	0.00
	LF3	72	2.620	0.12	3.42	61.28	0.00	0.00	0.00
			3.930	-15.82	5.46	63.35	0.00	0.00	0.00
			0.000	-23.53	-2.99	120.79	0.00	0.00	0.00
84	LF1	73	1.310	0.95	-0.06	100.48	0.00	0.00	0.00
			2.620	0.47	9.52	96.78	0.00	0.00	0.00
			3.930	-32.93	7.57	105.58	0.00	0.00	0.00
	LF2	73	0.000	-110.95	38.92	368.60	0.00	0.00	0.00
			1.522	-86.57	-2.51	288.80	0.00	0.00	0.00
			3.044	-72.34	-7.87	264.45	0.00	0.00	0.00
	LF3	73	0.000	-15.82	5.46	63.35	0.00	0.00	0.00
			1.522	-9.89	-0.54	51.22	0.00	0.00	0.00
			3.044	-10.39	-2.90	44.13	0.00	0.00	0.00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]					
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
84	LF3	73	0.000	-32.93	7.57	105.58	0.00	0.00	0.00			
			1.522	-29.36	-1.43	90.00	0.00	0.00	0.00			
			3.044	-22.10	-1.77	74.26	0.00	0.00	0.00			
85	LF1	76	0.000	28.32	-35.73	185.11	0.00	0.00	0.00			
			1.717	7.77	-0.25	152.88	0.00	0.00	0.00			
			3.433	26.57	-1.24	154.04	0.00	0.00	0.00			
		3	5.150	22.70	29.06	178.58	0.00	0.00	0.00			
			LF2	76	0.000	2.12	-6.15	24.40	0.00	0.00	0.00	
					1.717	-2.83	-0.21	25.72	0.00	0.00	0.00	
	3.433	-0.80			-0.35	22.50	0.00	0.00	0.00			
		3	5.150	-0.03	2.99	18.23	0.00	0.00	0.00			
			LF3	76	0.000	8.89	-9.36	49.19	0.00	0.00	0.00	
					1.717	5.37	-0.47	57.50	0.00	0.00	0.00	
	3.433	10.18			-0.83	59.43	0.00	0.00	0.00			
		3	5.150	8.79	8.81	58.50	0.00	0.00	0.00			
88			LF1	69	0.000	-69.21	-15.34	370.63	0.00	0.00	0.00	
					428	2.225	-5.63	34.29	281.51	0.00	0.00	0.00
	LF2	69		0.000	-11.93	-3.19	49.61	0.00	0.00	0.00		
428			2.225	-0.75	3.85	38.32	0.00	0.00	0.00			
LF3	69	0.000	-21.52	-7.41	116.27	0.00	0.00	0.00				
		428	2.225	0.34	9.18	97.16	0.00	0.00	0.00			
89	LF1	76	0.000	28.32	-35.73	185.11	0.00	0.00	0.00			
			1218	0.655	-1.61	38.07	201.39	0.00	0.00	0.00		
	LF2	76	0.000	2.12	-6.15	24.40	0.00	0.00	0.00			
			1218	0.655	0.05	3.52	28.62	0.00	0.00	0.00		
LF3	76	0.000	8.89	-9.36	49.19	0.00	0.00	0.00				
		1218	0.655	0.49	8.15	54.72	0.00	0.00	0.00			
90	LF1	71	0.000	126.89	-18.21	422.82	0.00	0.00	0.00			
			656	2.225	17.09	35.18	202.50	0.00	0.00	0.00		
	LF2	71	0.000	14.73	-3.73	55.17	0.00	0.00	0.00			
			656	2.225	1.44	3.34	26.04	0.00	0.00	0.00		
LF3	71	0.000	38.47	-5.13	115.10	0.00	0.00	0.00				
		656	2.225	5.00	10.00	52.79	0.00	0.00	0.00			
91	LF1	330	0.000	2.48	3.76	286.44	0.00	0.00	0.00			
			1.730	-5.45	7.21	520.26	0.00	0.00	0.00			
			3.459	7.74	29.46	555.63	0.00	0.00	0.00			
		266	5.189	16.53	18.37	276.01	0.00	0.00	0.00			
			LF2	330	0.000	0.42	0.16	18.65	0.00	0.00	0.00	
					1.730	-0.17	-1.13	38.79	0.00	0.00	0.00	
	3.459	0.66			1.03	39.53	0.00	0.00	0.00			
		266	5.189	0.83	0.23	16.26	0.00	0.00	0.00			
			LF3	330	0.000	0.90	2.06	108.89	0.00	0.00	0.00	
					1.730	-2.66	4.58	208.95	0.00	0.00	0.00	
	3.459	4.67			19.35	225.50	0.00	0.00	0.00			
		266	5.189	7.43	12.40	107.67	0.00	0.00	0.00			
92			LF1	330	0.000	2.48	3.76	286.44	0.00	0.00	0.00	
					1.434	6.67	-50.47	129.49	0.00	0.00	0.00	
	2.868	-2.66			9.82	75.41	0.00	0.00	0.00			
			4.302	-5.53	1.99	80.52	0.00	0.00	0.00			
			5.735	1.02	43.74	106.74	0.00	0.00	0.00			
			221	7.169	62.33	25.89	306.90	0.00	0.00	0.00		
	LF2	330	0.000	0.42	0.16	18.65	0.00	0.00	0.00			
			1.434	1.86	-2.93	10.65	0.00	0.00	0.00			
			2.868	0.06	0.84	10.09	0.00	0.00	0.00			
			4.302	-0.31	1.48	11.72	0.00	0.00	0.00			
			5.735	-0.05	0.91	3.18	0.00	0.00	0.00			
			221	7.169	4.22	1.87	14.74	0.00	0.00	0.00		
LF3	330	0.000	0.90	2.06	108.89	0.00	0.00	0.00				
		1.434	4.56	-19.26	63.51	0.00	0.00	0.00				
		2.868	-2.00	3.98	52.61	0.00	0.00	0.00				
93	LF1	30	0.000	-3.18	-17.42	254.17	0.00	0.00	0.00			
			1.421	2.10	57.20	393.94	0.00	0.00	0.00			
			2.843	2.55	65.83	270.35	0.00	0.00	0.00			
			4.264	2.78	50.40	180.44	0.00	0.00	0.00			
			5.686	2.87	28.87	132.94	0.00	0.00	0.00			
			7.107	3.00	14.85	114.71	0.00	0.00	0.00			
		44	8.529	0.97	3.14	117.49	0.00	0.00	0.00			
			9.950	-9.77	7.99	82.98	0.00	0.00	0.00			
			LF2	30	0.000	-0.61	-2.78	75.32	0.00	0.00	0.00	
	1.421	0.40			17.64	102.19	0.00	0.00	0.00			
	2.843	0.60			18.99	64.08	0.00	0.00	0.00			
			4.264	0.53	13.39	36.27	0.00	0.00	0.00			
			5.686	0.45	6.65	21.09	0.00	0.00	0.00			
			7.107	0.40	2.21	13.85	0.00	0.00	0.00			
		44	8.529	0.45	1.55	7.58	0.00	0.00	0.00			
			9.950	-0.01	-1.30	8.33	0.00	0.00	0.00			
			LF3	30	0.000	-2.61	-7.55	108.39	0.00	0.00	0.00	
	1.421	1.38			25.60	176.71	0.00	0.00	0.00			
	2.843	1.72			28.83	122.60	0.00	0.00	0.00			
	216	LF1	26	0.000	39.24	19.36	226.60	0.00	0.00	0.00		
				1.464	-1.43	58.82	229.06	0.00	0.00	0.00		
2.927				-0.08	36.19	171.97	0.00	0.00	0.00			
			4.391	0.41	7.93	168.00	0.00	0.00	0.00			
			5.854	1.03	-8.22	212.11	0.00	0.00	0.00			
			4	7.318	-0.90	14.75	311.11	0.00	0.00	0.00		
LF2		26	0.000	4.44	1.34	19.44	0.00	0.00	0.00			
			1.464	-0.34	5.68	21.48	0.00	0.00	0.00			
			2.927	-0.01	3.10	18.64	0.00	0.00	0.00			
			4.391	0.09	-0.17	18.94	0.00	0.00	0.00			
			5.854	0.32	-1.71	21.35	0.00	0.00	0.00			
			4	7.318	0.15	1.50	27.42	0.00	0.00	0.00		
LF3		26	0.000	15.02	6.11	78.89	0.00	0.00	0.00			
			1.464	-1.06	21.33	88.83	0.00	0.00	0.00			
			2.927	-0.17	13.85	75.89	0.00	0.00	0.00			

Statisch geprüft

Prüfingenieur
für
Standardsicherheit

Dr.-Ing. Stefan Bräse

Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 79

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
216	LF3	26	4.391	0.23	3.97	75.86	0.00	0.00	0.00
			5.854	0.86	-1.15	87.54	0.00	0.00	0.00
			7.318	-0.01	7.65	119.26	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.02	11.85	104.41	0.00	0.00	0.00
217	LF1	219	1.728	-0.03	-0.01	25.12	0.00	0.00	0.00
			3.456	-0.13	0.24	13.66	0.00	0.00	0.00
			5.184	39.24	19.36	226.60	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.04	0.76	5.35	0.00	0.00	0.00
	LF2	219	1.728	0.00	-0.01	6.72	0.00	0.00	0.00
			3.456	-0.01	0.03	6.67	0.00	0.00	0.00
			5.184	4.44	1.34	19.44	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.02	2.84	34.37	0.00	0.00	0.00
	LF3	219	1.728	0.00	-0.02	17.83	0.00	0.00	0.00
			3.456	-0.05	0.11	15.12	0.00	0.00	0.00
			5.184	15.02	6.11	78.89	0.00	0.00	0.00
220	LF1	219	0.000	0.02	11.85	104.41	0.00	0.00	0.00
			1.456	-0.86	33.72	173.94	0.00	0.00	0.00
			2.912	0.19	8.98	136.30	0.00	0.00	0.00
			4.368	1.76	-34.10	154.17	0.00	0.00	0.00
			5.824	-0.12	-82.93	255.36	0.00	0.00	0.00
			7.280	-3.86	10.61	296.22	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.04	0.76	5.35	0.00	0.00	0.00
			1.456	-0.32	2.89	12.46	0.00	0.00	0.00
	LF2	219	2.912	0.04	1.45	12.71	0.00	0.00	0.00
			4.368	0.53	-3.21	15.40	0.00	0.00	0.00
			5.824	-0.07	-7.28	19.63	0.00	0.00	0.00
			7.280	0.18	0.73	25.13	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.02	2.84	34.37	0.00	0.00	0.00
			1.456	-0.86	9.46	70.75	0.00	0.00	0.00
			2.912	0.11	1.45	66.55	0.00	0.00	0.00
			4.368	1.36	-15.91	76.69	0.00	0.00	0.00
	LF3	219	5.824	-0.06	-33.13	105.30	0.00	0.00	0.00
			7.280	-1.47	4.34	118.03	0.00	0.00	0.00
246	LF1	27	0.000	-0.99	14.01	117.87	0.00	0.00	0.00
			1.728	0.02	0.23	8.66	0.00	0.00	0.00
			3.456	0.08	0.04	29.51	0.00	0.00	0.00
			5.184	0.02	11.85	104.41	0.00	0.00	0.00
	LF2	27	0.000	0.28	0.53	5.47	0.00	0.00	0.00
			1.728	-0.01	0.03	5.40	0.00	0.00	0.00
			3.456	0.01	0.02	8.22	0.00	0.00	0.00
			5.184	0.04	0.76	5.35	0.00	0.00	0.00
	LF3	27	0.000	0.24	3.53	39.38	0.00	0.00	0.00
			1.728	-0.01	0.09	11.66	0.00	0.00	0.00
			3.456	0.02	0.05	21.28	0.00	0.00	0.00
249	LF1	219	5.184	0.02	2.84	34.37	0.00	0.00	0.00
			0.000	-48.31	53.26	318.02	0.00	0.00	0.00
			1.728	-2.67	3.00	16.63	0.00	0.00	0.00
			3.456	2.08	-2.20	12.89	0.00	0.00	0.00
	LF2	220	0.000	-17.01	18.54	107.52	0.00	0.00	0.00
			1.728	12.92	-9.39	66.84	0.00	0.00	0.00
			3.456	-48.31	53.26	318.02	0.00	0.00	0.00
			5.184	-41.67	-2.16	102.16	0.00	0.00	0.00
250	LF1	220	3.456	38.87	-10.44	106.20	0.00	0.00	0.00
			5.184	-0.99	14.01	117.87	0.00	0.00	0.00
	LF2	220	0.000	-2.67	3.00	16.63	0.00	0.00	0.00
			1.728	-1.79	-0.78	7.94	0.00	0.00	0.00
			3.456	2.25	-1.35	9.72	0.00	0.00	0.00
			5.184	0.28	0.53	5.47	0.00	0.00	0.00
	LF3	220	0.000	-17.01	18.54	107.52	0.00	0.00	0.00
			1.728	-14.12	-2.77	39.48	0.00	0.00	0.00
			3.456	12.99	-5.80	42.42	0.00	0.00	0.00
			5.184	0.24	3.53	39.38	0.00	0.00	0.00
253	LF1	221	0.000	62.33	25.89	306.90	0.00	0.00	0.00
			0.950	-60.51	-16.45	219.68	0.00	0.00	0.00
			0.000	4.22	1.87	14.74	0.00	0.00	0.00
			0.950	-3.67	-1.34	14.35	0.00	0.00	0.00
	LF2	221	0.000	23.14	10.23	106.01	0.00	0.00	0.00
			0.950	-22.66	-5.28	77.83	0.00	0.00	0.00
	LF3	220	0.000	1.71	-3.05	338.29	0.00	0.00	0.00
			1.730	-21.36	1.88	647.75	0.00	0.00	0.00
			3.459	-59.02	2.81	590.30	0.00	0.00	0.00
			5.189	-42.63	0.93	237.93	0.00	0.00	0.00
254	LF1	25	0.000	0.64	0.30	29.45	0.00	0.00	0.00
			1.730	-1.32	0.80	61.27	0.00	0.00	0.00
			3.459	-5.42	0.26	54.38	0.00	0.00	0.00
			5.189	-3.72	0.60	17.90	0.00	0.00	0.00
	LF2	25	0.000	1.05	-1.39	142.73	0.00	0.00	0.00
			1.730	-8.47	1.13	284.35	0.00	0.00	0.00
			3.459	-25.76	0.42	259.85	0.00	0.00	0.00
			5.189	-18.52	0.10	100.31	0.00	0.00	0.00
	LF3	246	0.000	106.90	9.19	518.20	0.00	0.00	0.00
			0.760	-6.79	-6.00	452.66	0.00	0.00	0.00
			1.520	91.71	-16.22	383.34	0.00	0.00	0.00
257	LF1	246	2.279	2.34	-6.68	165.80	0.00	0.00	0.00
			0.000	8.58	2.61	38.66	0.00	0.00	0.00
			0.760	-1.70	0.13	31.65	0.00	0.00	0.00
			1.520	3.81	0.90	23.07	0.00	0.00	0.00
	LF2	246	2.279	-0.39	0.18	9.98	0.00	0.00	0.00
			0.000	44.83	11.61	212.71	0.00	0.00	0.00
			0.760	-7.84	-3.10	180.68	0.00	0.00	0.00
			1.520	31.39	-6.14	145.29	0.00	0.00	0.00
	LF3	246	2.279	-0.02	-3.40	62.48	0.00	0.00	0.00
			0.000	41.23	-38.33	264.72	0.00	0.00	0.00
			1.550	-1.94	-9.62	274.98	0.00	0.00	0.00
324	LF1	259	3.100	44.06	40.38	253.06	0.00	0.00	0.00
			0.000	3.99	-5.03	44.74	0.00	0.00	0.00
			1.550	-0.32	-2.19	38.44	0.00	0.00	0.00
			3.100	3.31	4.46	34.03	0.00	0.00	0.00
	LF2	259	0.000	7.96	-5.58	83.28	0.00	0.00	0.00
			1.550	-0.52	-6.43	67.35	0.00	0.00	0.00
			3.100	9.17	7.57	70.32	0.00	0.00	0.00
	LF3	259	0.000	0.23	3.97	75.86	0.00	0.00	0.00
			5.854	0.86	-1.15	87.54	0.00	0.00	0.00
			7.318	-0.01	7.65	119.26	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.02	11.85	104.41	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 80

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
332	LF1	260	0.000	-5.64	-1.19	251.97	0.00	0.00	0.00
		6	2.050	45.20	-7.32	205.69	0.00	0.00	0.00
	LF2	260	0.000	-5.13	-0.41	39.38	0.00	0.00	0.00
		6	2.050	4.44	-1.33	26.54	0.00	0.00	0.00
337	LF1	260	0.000	-2.24	-1.06	78.04	0.00	0.00	0.00
		6	2.050	11.38	-2.57	50.26	0.00	0.00	0.00
	LF2	259	0.000	41.23	-38.33	264.72	0.00	0.00	0.00
		261	1.550	0.78	6.44	271.85	0.00	0.00	0.00
338	LF1	259	0.000	-28.92	-22.03	252.10	0.00	0.00	0.00
		261	1.550	3.99	-5.03	44.74	0.00	0.00	0.00
	LF2	259	0.000	-2.25	1.53	44.37	0.00	0.00	0.00
		261	1.550	-5.25	-4.57	45.95	0.00	0.00	0.00
340	LF1	259	0.000	7.96	-5.58	83.28	0.00	0.00	0.00
		261	1.550	1.23	4.10	71.56	0.00	0.00	0.00
	LF2	259	0.000	-3.73	-7.39	67.82	0.00	0.00	0.00
		261	1.550	-28.92	-22.03	252.10	0.00	0.00	0.00
344	LF1	261	0.000	6.65	0.34	286.95	0.00	0.00	0.00
		418	3.100	-25.21	-0.37	270.24	0.00	0.00	0.00
	LF2	261	0.000	-5.25	-4.57	45.95	0.00	0.00	0.00
		418	1.550	1.83	-1.10	50.37	0.00	0.00	0.00
347	LF1	261	0.000	-4.07	-1.16	46.58	0.00	0.00	0.00
		418	3.100	-3.73	-7.39	67.82	0.00	0.00	0.00
	LF2	261	0.000	4.39	-2.09	84.85	0.00	0.00	0.00
		418	1.550	-2.94	-1.91	80.81	0.00	0.00	0.00
348	LF1	1	0.000	-23.99	-11.91	276.04	0.00	0.00	0.00
		260	1.550	16.71	-0.31	256.20	0.00	0.00	0.00
	LF2	1	0.000	-5.64	-1.19	251.97	0.00	0.00	0.00
		260	1.550	-3.95	-2.71	45.49	0.00	0.00	0.00
358	LF1	1	0.000	-3.50	-0.22	38.37	0.00	0.00	0.00
		260	1.550	-5.13	-0.41	39.38	0.00	0.00	0.00
	LF2	1	0.000	-3.09	-5.78	86.98	0.00	0.00	0.00
		260	1.550	-0.86	-0.57	73.93	0.00	0.00	0.00
361	LF1	1	0.000	-2.24	-1.06	78.04	0.00	0.00	0.00
		260	1.550	-23.99	-11.91	276.04	0.00	0.00	0.00
	LF2	1	0.000	5.05	-7.44	320.92	0.00	0.00	0.00
		69	3.342	0.58	-10.03	349.68	0.00	0.00	0.00
367	LF1	69	5.012	-69.21	-15.34	370.63	0.00	0.00	0.00
		1	0.000	-3.95	-2.71	45.49	0.00	0.00	0.00
	LF2	69	1.671	0.98	-2.10	49.30	0.00	0.00	0.00
		1	3.342	-0.79	-3.39	49.98	0.00	0.00	0.00
376	LF1	69	5.012	-11.93	-3.19	49.61	0.00	0.00	0.00
		1	0.000	-3.09	-5.78	86.98	0.00	0.00	0.00
	LF2	69	1.671	2.74	-6.17	108.15	0.00	0.00	0.00
		1	3.342	0.01	-6.44	117.09	0.00	0.00	0.00
396	LF1	69	5.012	-21.52	-7.41	116.27	0.00	0.00	0.00
		6	0.000	45.20	-7.32	205.69	0.00	0.00	0.00
	LF2	6	1.671	1.78	2.11	239.31	0.00	0.00	0.00
		71	3.342	10.27	-12.30	262.72	0.00	0.00	0.00
398	LF1	6	5.012	126.89	-18.21	422.82	0.00	0.00	0.00
		6	0.000	4.44	-1.33	26.54	0.00	0.00	0.00
	LF2	6	1.671	0.85	-0.79	33.95	0.00	0.00	0.00
		71	3.342	1.47	-2.60	36.92	0.00	0.00	0.00
416	LF1	6	5.012	14.73	-3.73	55.17	0.00	0.00	0.00
		6	0.000	11.38	-2.57	50.26	0.00	0.00	0.00
	LF2	6	1.671	2.58	0.35	64.77	0.00	0.00	0.00
		71	3.342	5.30	-4.81	72.69	0.00	0.00	0.00
436	LF1	6	5.012	38.47	-5.13	115.10	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	43.25	3.82	192.34	0.00	0.00	0.00
	LF2	21	1.369	75.68	-36.76	293.50	0.00	0.00	0.00
		67	2.738	74.26	-17.92	211.90	0.00	0.00	0.00
456	LF1	67	4.107	53.65	-15.22	112.13	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	2.31	-0.60	5.48	0.00	0.00	0.00
	LF2	21	1.369	6.45	-3.76	8.11	0.00	0.00	0.00
		67	2.738	6.73	-0.29	7.89	0.00	0.00	0.00
476	LF1	67	4.107	5.15	-6.44	-10.28	0.00	0.00	0.00
		21	0.000	14.69	0.86	62.32	0.00	0.00	0.00
	LF2	21	1.369	26.93	-15.21	94.49	0.00	0.00	0.00
		67	2.738	24.95	-1.19	69.49	0.00	0.00	0.00
496	LF1	67	4.107	17.87	-5.93	19.48	0.00	0.00	0.00
		67	0.000	53.65	-15.22	112.13	0.00	0.00	0.00
	LF2	67	1.749	24.52	-37.67	87.98	0.00	0.00	0.00
		59	3.497	5.15	-18.54	76.56	0.00	0.00	0.00
516	LF1	67	0.000	5.15	-6.44	-10.28	0.00	0.00	0.00
		67	1.749	6.20	-8.95	-4.20	0.00	0.00	0.00
	LF2	67	3.497	0.07	-3.11	6.64	0.00	0.00	0.00
		59	0.000	17.87	-5.93	19.48	0.00	0.00	0.00
536	LF1	59	1.749	12.89	-16.08	23.10	0.00	0.00	0.00
		348	3.497	-0.85	-6.91	32.39	0.00	0.00	0.00
	LF2	348	0.000	-0.10	-0.03	330.78	0.00	0.00	0.00
		3	1.375	-0.14	-0.14	9.89	0.00	0.00	0.00
556	LF1	3	2.750	22.70	29.06	178.58	0.00	0.00	0.00
		348	0.000	-0.09	0.00	36.87	0.00	0.00	0.00
	LF2	348	1.375	-0.02	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00
		3	2.750	-0.03	2.99	18.23	0.00	0.00	0.00
576	LF1	348	0.000	-0.16	0.01	135.07	0.00	0.00	0.00
		3	1.375	-0.05	-0.02	11.65	0.00	0.00	0.00
	LF2	348	2.750	8.79	8.81	58.50	0.00	0.00	0.00
		269	0.000	-37.23	20.30	295.16	0.00	0.00	0.00
596	LF1	269	1.471	2.71	35.34	236.31	0.00	0.00	0.00
		8	2.942	0.49	16.71	201.48	0.00	0.00	0.00
	LF2	8	4.413	1.23	-17.89	213.66	0.00	0.00	0.00
		269	5.884	0.91	-67.64	294.76	0.00	0.00	0.00
616	LF1	269	7.355	11.54	14.19	299.59	0.00	0.00	0.00
		8	0.000	-1.69	1.65	36.78	0.00	0.00	0.00
	LF2	8	1.471	0.85	3.91	29.78	0.00	0.00	0.00
		269	2.942	-0.12	2.57	24.89	0.00	0.00	0.00
636	LF1	269	4.413	0.15	-1.16	28.86	0.00	0.00	0.00
		8	5.884	0.22	-5.97	28.86	0.00	0.00	0.00
	LF2	8	7.355	1.61	1.17	25.75	0.00	0.00	0.00
		269	0.000	-9.91	7.87	123.45	0.00	0.00	0.00
656	LF1	269	1.471	2.11	14.76	101.67	0.00	0.00	0.00
		8	2.942	0.05	7.32	88.31	0.00	0.00	0.00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie	Nr.	LF/LK	Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
					p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
416	LF3	269		4.413	0.74	-8.31	93.16	0.00	0.00	0.00
				5.884	0.68	-29.61	122.90	0.00	0.00	0.00
				7.355	5.14	5.15	119.75	0.00	0.00	0.00
458	LF1	226	21	0.000	43.25	3.82	192.34	0.00	0.00	0.00
			226	0.352	7.99	-22.61	23.09	0.00	0.00	0.00
	LF2	226	21	0.000	2.31	-0.60	5.48	0.00	0.00	0.00
			226	0.352	0.60	-0.04	0.87	0.00	0.00	0.00
	LF3	226	21	0.000	14.69	0.86	62.32	0.00	0.00	0.00
			226	0.352	3.97	-14.56	17.26	0.00	0.00	0.00
460	LF1	392		0.000	44.06	40.38	253.06	0.00	0.00	0.00
				1.550	-9.75	-1.41	269.49	0.00	0.00	0.00
				3.100	-25.21	-0.37	270.24	0.00	0.00	0.00
	LF2	392		0.000	3.31	4.46	34.03	0.00	0.00	0.00
				1.550	-5.04	-0.21	37.72	0.00	0.00	0.00
				3.100	-4.07	-1.16	46.58	0.00	0.00	0.00
	LF3	392		0.000	9.17	7.57	70.32	0.00	0.00	0.00
				1.550	-6.76	-0.34	67.96	0.00	0.00	0.00
				3.100	-2.94	-1.91	80.61	0.00	0.00	0.00
461	LF1	11		0.000	-47.31	-33.26	185.06	0.00	0.00	0.00
				1.385	-6.28	-2.73	199.08	0.00	0.00	0.00
				2.770	-24.13	-2.71	181.23	0.00	0.00	0.00
				4.154	7.05	-2.85	163.45	0.00	0.00	0.00
	LF2	11		0.000	-4.36	-1.28	5.56	0.00	0.00	0.00
				1.385	-5.44	-1.28	11.88	0.00	0.00	0.00
				2.770	-7.37	-0.42	13.90	0.00	0.00	0.00
				4.154	-6.61	1.42	13.24	0.00	0.00	0.00
	LF3	11		0.000	-11.01	-2.58	30.78	0.00	0.00	0.00
				1.385	-5.62	-3.27	44.90	0.00	0.00	0.00
				2.770	-11.82	-2.49	45.38	0.00	0.00	0.00
				4.154	-5.61	-0.23	41.72	0.00	0.00	0.00
498	LF1	319		0.000	-16.49	-78.06	355.38	0.00	0.00	0.00
				1.217	-39.15	-0.86	469.66	0.00	0.00	0.00
				2.434	-12.34	-5.28	491.36	0.00	0.00	0.00
				3.651	-7.56	-3.29	268.94	0.00	0.00	0.00
	LF2	319		0.000	-3.04	-9.80	38.09	0.00	0.00	0.00
				1.217	-5.14	-0.29	50.87	0.00	0.00	0.00
				2.434	-3.55	-1.58	55.78	0.00	0.00	0.00
				3.651	-1.47	-0.72	28.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	319		0.000	-6.76	-36.12	154.92	0.00	0.00	0.00
				1.217	-13.89	-0.89	203.34	0.00	0.00	0.00
				2.434	-4.54	-4.05	214.68	0.00	0.00	0.00
				3.651	-1.60	-2.09	112.55	0.00	0.00	0.00
531	LF1	428		0.000	-5.63	34.29	281.51	0.00	0.00	0.00
				1.300	17.97	2.65	183.99	0.00	0.00	0.00
				2.600	19.39	0.02	152.33	0.00	0.00	0.00
	LF2	428		0.000	-0.75	3.85	38.32	0.00	0.00	0.00
				1.300	-1.00	0.58	23.47	0.00	0.00	0.00
				2.600	0.20	0.12	23.01	0.00	0.00	0.00
	LF3	428		0.000	0.34	9.18	97.16	0.00	0.00	0.00
				1.300	3.36	0.54	58.70	0.00	0.00	0.00
				2.600	6.90	0.45	54.09	0.00	0.00	0.00
536	LF1	327		0.000	4.99	-23.66	98.98	0.00	0.00	0.00
				1.050	-5.71	-6.77	219.18	0.00	0.00	0.00
	LF2	327		0.000	1.92	-3.31	27.22	0.00	0.00	0.00
				1.050	-1.92	-2.77	38.05	0.00	0.00	0.00
	LF3	327		0.000	4.66	-5.53	26.86	0.00	0.00	0.00
				1.050	-4.27	-3.13	42.75	0.00	0.00	0.00
540	LF1	16		0.000	-72.34	-7.87	264.45	0.00	0.00	0.00
				1.403	-0.82	1.22	218.66	0.00	0.00	0.00
				2.806	-1.70	35.20	237.19	0.00	0.00	0.00
				4.209	-1.91	55.05	302.06	0.00	0.00	0.00
	LF2	16		0.000	-10.39	-2.90	44.13	0.00	0.00	0.00
				1.403	-0.35	-0.64	39.88	0.00	0.00	0.00
				2.806	-0.42	5.39	44.38	0.00	0.00	0.00
				4.209	-0.22	7.92	56.03	0.00	0.00	0.00
	LF3	16		0.000	-22.10	-1.77	74.26	0.00	0.00	0.00
				1.403	-1.28	-0.29	58.91	0.00	0.00	0.00
				2.806	-1.01	9.71	59.99	0.00	0.00	0.00
				4.209	-0.32	12.51	73.51	0.00	0.00	0.00
542	LF1	14		0.000	5.48	-1.16	203.54	0.00	0.00	0.00
				1.675	0.04	0.04	8.18	0.00	0.00	0.00
				3.350	-0.03	-0.06	7.71	0.00	0.00	0.00
				5.025	-7.13	0.75	734.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	14		0.000	3.39	0.32	31.13	0.00	0.00	0.00
				1.675	0.02	-0.06	12.33	0.00	0.00	0.00
				3.350	-0.01	0.00	12.73	0.00	0.00	0.00
				5.025	-1.90	1.14	294.84	0.00	0.00	0.00
	LF3	14		0.000	1.92	-0.32	81.10	0.00	0.00	0.00
				1.675	0.03	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00
				3.350	-0.02	-0.03	5.77	0.00	0.00	0.00
				5.025	-5.85	-0.10	286.13	0.00	0.00	0.00
543	LF1	179		0.000	0.03	0.19	15.39	0.00	0.00	0.00
				1.163	0.17	0.52	5.54	0.00	0.00	0.00
				2.327	-6.01	12.18	947.63	0.00	0.00	0.00
	LF2	179		0.000	0.01	0.04	15.20	0.00	0.00	0.00
				1.163	0.05	0.13	10.94	0.00	0.00	0.00
				2.327	-1.52	2.23	355.21	0.00	0.00	0.00
	LF3	179		0.000	0.01	0.08	12.64	0.00	0.00	0.00
				1.163	0.07	0.22	2.91	0.00	0.00	0.00
				2.327	-5.49	5.52	369.37	0.00	0.00	0.00
544	LF1	18		0.000	-29.36	2.68	117.88	0.00	0.00	0.00
				1.717	0.27	0.20	-2.58	0.00	0.00	0.00
				3.433	0.06	0.03	12.24	0.00	0.00	0.00
				5.150	-1.35	4.59	400.85	0.00	0.00	0.00
	LF2	18		0.000	-2.90	-0.29	24.31	0.00	0.00	0.00
				1.717	-0.02	-0.01	10.98	0.00	0.00	0.00
				3.433	0.00	0.00	13.36	0.00	0.00	0.00
				5.150	-0.32	-0.25	117.42	0.00	0.00	0.00
	LF3	18		0.000	-12.43	1.55	49.07	0.00	0.00	0.00
				1.717	0.18	0.12	2.22	0.00	0.00	0.00
				3.433	0.05	0.01	8.10	0.00	0.00	0.00
				5.150	-0.59	2.24	154.04	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 82

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
545	LF1	114	0.000	-1.35	4.59	400.85	0.00	0.00	0.00
			1.545	-0.02	-0.03	8.62	0.00	0.00	0.00
			3.090	0.04	-0.02	4.58	0.00	0.00	0.00
	LF2	116	4.635	-0.01	2.22	262.15	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.32	-0.25	117.42	0.00	0.00	0.00
			1.545	0.00	0.00	12.41	0.00	0.00	0.00
	LF3	116	3.090	0.01	-0.01	12.24	0.00	0.00	0.00
			4.635	0.98	0.47	65.68	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.59	2.24	154.04	0.00	0.00	0.00
	LF1	116	1.545	0.00	-0.02	5.86	0.00	0.00	0.00
			3.090	0.03	-0.01	4.83	0.00	0.00	0.00
			4.635	0.43	0.74	83.27	0.00	0.00	0.00
546	LF1	116	0.000	-0.01	2.22	262.15	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.13	-0.18	9.32	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.52	-0.59	9.03	0.00	0.00	0.00
	LF2	116	5.150	2.48	88.74	186.28	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.98	0.47	65.68	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	-0.03	12.27	0.00	0.00	0.00
	LF3	116	3.433	0.00	-0.02	13.33	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.46	16.52	40.58	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.43	0.74	83.27	0.00	0.00	0.00
	LF1	17	1.717	0.07	-0.13	7.02	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.27	-0.33	7.53	0.00	0.00	0.00
			5.150	1.26	27.01	55.77	0.00	0.00	0.00
547	LF1	14	0.000	5.48	-1.16	203.54	0.00	0.00	0.00
			1.687	-30.76	0.69	388.48	0.00	0.00	0.00
			3.375	-40.32	-3.87	330.21	0.00	0.00	0.00
	LF2	14	5.062	-16.56	-4.32	207.72	0.00	0.00	0.00
			0.000	3.39	0.32	31.13	0.00	0.00	0.00
			1.687	-0.42	-0.41	59.49	0.00	0.00	0.00
	LF3	14	3.375	-1.49	-0.49	55.34	0.00	0.00	0.00
			5.062	0.09	1.58	36.22	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.92	-0.32	81.10	0.00	0.00	0.00
	LF1	637	1.687	-13.40	-0.33	156.99	0.00	0.00	0.00
			3.375	-17.81	-3.28	132.64	0.00	0.00	0.00
			5.062	-7.44	-1.36	79.39	0.00	0.00	0.00
548	LF1	326	0.000	0.33	0.04	-6.30	0.00	0.00	0.00
			66	1.700	-0.52	128.68	0.00	0.00	0.00
	LF2	326	0.000	0.14	0.01	5.82	0.00	0.00	0.00
			66	1.700	-0.63	38.17	0.00	0.00	0.00
	LF3	326	0.000	0.31	0.03	-3.07	0.00	0.00	0.00
			66	1.700	-1.01	36.61	0.00	0.00	0.00
549	LF1	324	0.000	2.62	4.44	220.11	0.00	0.00	0.00
			1.545	-0.35	1.06	0.55	0.00	0.00	0.00
			3.090	0.27	-0.17	9.22	0.00	0.00	0.00
	LF2	106	4.635	-0.04	0.03	670.87	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.13	0.96	45.79	0.00	0.00	0.00
			1.545	-0.06	0.26	11.08	0.00	0.00	0.00
	LF3	106	3.090	0.05	-0.02	12.47	0.00	0.00	0.00
			4.635	-0.01	-0.01	172.42	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.37	1.87	55.44	0.00	0.00	0.00
	LF1	106	1.545	0.04	0.45	1.64	0.00	0.00	0.00
			3.090	0.07	0.01	7.15	0.00	0.00	0.00
			4.635	-0.01	0.03	304.85	0.00	0.00	0.00
550	LF1	324	0.000	2.62	4.44	220.11	0.00	0.00	0.00
			0.742	-29.65	-43.95	280.29	0.00	0.00	0.00
			1.484	85.82	-28.16	352.57	0.00	0.00	0.00
	LF2	74	0.000	0.13	0.96	45.79	0.00	0.00	0.00
			0.742	-6.00	-9.20	50.18	0.00	0.00	0.00
			1.484	15.71	-5.28	65.79	0.00	0.00	0.00
	LF3	324	0.000	1.37	1.87	55.44	0.00	0.00	0.00
			0.742	-10.00	-9.97	64.65	0.00	0.00	0.00
			1.484	14.01	-7.70	86.85	0.00	0.00	0.00
	LF1	106	0.000	-0.04	0.03	670.87	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.01	-0.01	8.57	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00
551	LF2	107	5.150	-0.02	0.11	835.10	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.01	-0.01	172.42	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.86	0.00	0.00	0.00
	LF3	106	3.433	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00
			5.150	0.00	0.00	243.80	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.01	0.03	304.85	0.00	0.00	0.00
	LF1	107	1.717	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.01	0.05	386.79	0.00	0.00	0.00
	LF2	108	0.000	-0.02	0.11	835.10	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.01	7.45	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.01	0.01	8.15	0.00	0.00	0.00
552	LF3	107	5.150	-0.03	0.10	830.45	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.00	0.00	243.80	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00
	LF1	108	3.433	0.00	0.00	12.52	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.02	0.00	235.26	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.01	0.05	386.79	0.00	0.00	0.00
	LF2	107	1.717	0.00	0.01	5.99	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.01	6.46	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.02	0.06	383.30	0.00	0.00	0.00
	LF1	108	0.000	-0.03	0.10	830.45	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	0.01	8.85	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.06	-0.07	7.26	0.00	0.00	0.00
553	LF2	108	5.150	-1.11	-9.46	132.94	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.02	0.00	235.26	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.02	12.61	0.00	0.00	0.00
	LF3	108	3.433	0.00	0.01	12.92	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.21	0.20	39.44	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.02	0.06	383.30	0.00	0.00	0.00
	LF1	325	1.717	0.01	0.04	7.10	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.04	-0.04	5.90	0.00	0.00	0.00
			5.150	-0.84	-4.87	55.82	0.00	0.00	0.00
	LF2	108	0.000	-1.11	-9.46	132.94	0.00	0.00	0.00
			1.300	2.85	36.64	330.50	0.00	0.00	0.00
			2.600	2.75	41.87	286.21	0.00	0.00	0.00
554	LF1	325	0.000	-1.11	-9.46	132.94	0.00	0.00	0.00
			1.300	2.85	36.64	330.50	0.00	0.00	0.00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
554	LF1	53	3.900	6.31	52.77	140.94	0.00	0.00	0.00
		325	0.000	-0.21	0.20	39.44	0.00	0.00	0.00
			1.300	0.25	14.73	77.33	0.00	0.00	0.00
			2.600	0.42	16.63	55.60	0.00	0.00	0.00
	LF3	53	3.900	0.36	12.20	29.79	0.00	0.00	0.00
		325	0.000	-0.84	-4.87	55.82	0.00	0.00	0.00
			1.300	2.07	14.45	148.09	0.00	0.00	0.00
			2.600	1.93	17.79	127.82	0.00	0.00	0.00
			3.900	3.76	21.48	67.81	0.00	0.00	0.00
556	LF1	255	0.000	-7.56	-3.29	268.94	0.00	0.00	0.00
		352	1.500	4.21	0.08	345.03	0.00	0.00	0.00
			0.000	-1.47	-0.72	28.85	0.00	0.00	0.00
		352	1.500	-0.31	0.07	40.25	0.00	0.00	0.00
	LF3	255	0.000	-1.60	-2.09	112.55	0.00	0.00	0.00
		352	1.500	3.74	0.14	148.12	0.00	0.00	0.00
559	LF1	44	0.000	-9.77	7.99	82.98	0.00	0.00	0.00
		321	2.050	11.24	-1.67	193.52	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.01	-1.30	8.33	0.00	0.00	0.00
		321	2.050	1.00	-0.25	20.94	0.00	0.00	0.00
	LF3	44	0.000	-2.40	1.58	39.13	0.00	0.00	0.00
		321	2.050	5.79	-0.89	75.06	0.00	0.00	0.00
562	LF1	32	0.000	-96.46	-8.61	302.98	0.00	0.00	0.00
			1.717	3.88	-0.16	412.31	0.00	0.00	0.00
			3.433	-35.86	1.64	433.47	0.00	0.00	0.00
		206	5.150	46.22	-24.62	213.77	0.00	0.00	0.00
	LF2	32	0.000	-28.20	-1.36	83.13	0.00	0.00	0.00
			1.717	-3.18	0.19	119.99	0.00	0.00	0.00
			3.433	-13.41	0.71	131.44	0.00	0.00	0.00
		206	5.150	12.34	-5.60	65.61	0.00	0.00	0.00
	LF3	32	0.000	-41.28	-2.49	126.24	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.26	-0.49	178.47	0.00	0.00	0.00
563	LF1	206	5.150	19.63	-10.05	90.47	0.00	0.00	0.00
			0.000	46.22	-24.62	213.77	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.24	0.27	1.00	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.13	0.03	11.39	0.00	0.00	0.00
	LF2	207	5.150	0.00	-0.01	808.92	0.00	0.00	0.00
		206	0.000	12.34	-5.60	65.61	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.07	0.08	10.66	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.04	0.01	13.41	0.00	0.00	0.00
	LF3	207	5.150	0.00	-0.05	239.33	0.00	0.00	0.00
		206	0.000	19.63	-10.05	90.47	0.00	0.00	0.00
564	LF1	207	0.000	0.00	-0.01	808.92	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.06	9.18	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.03	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00
		208	5.150	0.03	-0.01	835.04	0.00	0.00	0.00
	LF2	207	0.000	0.00	-0.05	239.33	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.02	12.44	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.01	0.00	13.22	0.00	0.00	0.00
		208	5.150	0.04	-0.06	240.29	0.00	0.00	0.00
	LF3	207	0.000	0.00	-0.01	372.04	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.04	7.05	0.00	0.00	0.00
565	LF1	208	5.150	0.01	-0.01	386.27	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.03	-0.01	835.04	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.01	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00
	LF2	209	5.150	-0.01	-0.13	852.39	0.00	0.00	0.00
		208	0.000	0.04	-0.06	240.29	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00
	LF3	209	5.150	-0.04	-0.09	240.15	0.00	0.00	0.00
		208	0.000	0.01	-0.01	386.27	0.00	0.00	0.00
566	LF1	209	5.150	-0.01	-0.07	393.78	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.01	-0.13	852.39	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	-0.01	6.36	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.03	-0.01	11.15	0.00	0.00	0.00
	LF2	36	5.150	-0.47	-40.11	165.24	0.00	0.00	0.00
		209	0.000	-0.04	-0.09	240.15	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.89	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.00	13.10	0.00	0.00	0.00
	LF3	36	5.150	-0.04	-10.77	52.49	0.00	0.00	0.00
		209	0.000	-0.01	-0.07	393.78	0.00	0.00	0.00
567	LF1	36	5.150	-0.21	-17.66	73.37	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.47	-40.11	165.24	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.03	-0.02	9.98	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.01	0.01	7.21	0.00	0.00	0.00
	LF2	331	5.150	0.00	-0.02	703.96	0.00	0.00	0.00
		36	0.000	-0.04	-10.77	52.49	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.99	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.00	0.00	12.33	0.00	0.00	0.00
	LF3	331	5.150	-0.01	-0.01	188.29	0.00	0.00	0.00
		36	0.000	-0.21	-17.66	73.37	0.00	0.00	0.00
568	LF1	331	5.150	0.00	-0.02	703.96	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.08	-0.01	9.43	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.06	0.20	4.77	0.00	0.00	0.00
		344	5.150	0.58	9.16	153.11	0.00	0.00	0.00
	LF2	331	0.000	-0.01	-0.01	188.29	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.03	-0.01	12.76	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.02	0.00	12.10	0.00	0.00	0.00
		344	5.150	0.59	1.55	32.48	0.00	0.00	0.00
	LF3	331	0.000	0.00	0.00	323.77	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 84

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
568	LF3	331	1.717	-0.10	-0.02	7.52	0.00	0.00	0.00	
			3.433	-0.06	0.22	4.18	0.00	0.00	0.00	
			5.150	-0.25	1.69	39.36	0.00	0.00	0.00	
569	LF1	344	0.000	0.58	9.16	153.11	0.00	0.00	0.00	
		261	1.050	-28.92	-22.03	252.10	0.00	0.00	0.00	
	LF2	344	0.000	0.59	1.55	32.48	0.00	0.00	0.00	
		261	1.050	-5.25	-4.57	45.95	0.00	0.00	0.00	
570	LF3	344	0.000	-0.25	1.69	39.36	0.00	0.00	0.00	
		261	1.050	-3.73	-7.39	67.82	0.00	0.00	0.00	
	LF1	60	0.000	27.38	-1.63	104.07	0.00	0.00	0.00	
		336	2.225	-0.37	-0.08	-2.48	0.00	0.00	0.00	
572	LF2	60	0.000	4.66	-1.00	38.54	0.00	0.00	0.00	
		336	2.225	-0.16	-0.04	6.93	0.00	0.00	0.00	
	LF3	60	0.000	6.35	-2.03	34.52	0.00	0.00	0.00	
		336	2.225	-0.37	-0.07	-1.14	0.00	0.00	0.00	
573	LF1	357	0.000	0.14	0.13	773.18	0.00	0.00	0.00	
			1.673	0.25	-0.08	8.28	0.00	0.00	0.00	
			3.347	0.73	-0.43	9.60	0.00	0.00	0.00	
			5.020	1.46	104.42	238.60	0.00	0.00	0.00	
	LF2	357	0.000	0.07	0.05	215.85	0.00	0.00	0.00	
			1.673	0.05	-0.02	11.73	0.00	0.00	0.00	
			3.347	0.14	-0.08	14.94	0.00	0.00	0.00	
			5.020	0.26	24.63	62.36	0.00	0.00	0.00	
574	LF3	357	0.000	0.10	0.06	347.29	0.00	0.00	0.00	
			1.673	0.13	-0.05	6.72	0.00	0.00	0.00	
			3.347	0.34	-0.20	7.50	0.00	0.00	0.00	
			5.020	0.75	31.01	68.79	0.00	0.00	0.00	
	LF1	393	0.000	0.04	-0.11	734.39	0.00	0.00	0.00	
			1.730	-0.01	-0.08	9.34	0.00	0.00	0.00	
			3.459	-0.04	-0.01	6.66	0.00	0.00	0.00	
			5.189	0.09	-0.14	869.08	0.00	0.00	0.00	
575	LF2	393	0.000	-0.06	-0.01	200.01	0.00	0.00	0.00	
			1.730	0.00	-0.02	13.05	0.00	0.00	0.00	
			3.459	-0.01	0.00	11.95	0.00	0.00	0.00	
			5.189	-0.02	-0.01	244.16	0.00	0.00	0.00	
	LF3	393	0.000	0.00	-0.06	330.66	0.00	0.00	0.00	
			1.730	-0.01	-0.06	7.52	0.00	0.00	0.00	
			3.459	-0.03	-0.01	5.19	0.00	0.00	0.00	
			5.189	0.04	-0.07	399.27	0.00	0.00	0.00	
576	LF1	134	0.000	0.09	-0.14	869.08	0.00	0.00	0.00	
			1.717	-0.01	-0.01	8.69	0.00	0.00	0.00	
			3.433	0.00	-0.01	6.45	0.00	0.00	0.00	
			5.150	0.13	-0.13	846.91	0.00	0.00	0.00	
	LF2	134	0.000	-0.02	-0.01	244.16	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	13.06	0.00	0.00	0.00	
			3.433	0.00	0.00	11.75	0.00	0.00	0.00	
			5.150	0.00	-0.02	240.37	0.00	0.00	0.00	
577	LF3	134	0.000	0.04	-0.07	399.27	0.00	0.00	0.00	
			1.717	-0.01	-0.01	7.13	0.00	0.00	0.00	
			3.433	0.00	-0.01	4.96	0.00	0.00	0.00	
			5.150	0.07	-0.07	388.71	0.00	0.00	0.00	
	LF1	388	0.000	0.13	-0.13	846.91	0.00	0.00	0.00	
			1.743	0.00	-0.02	8.88	0.00	0.00	0.00	
			3.485	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	
			5.228	0.17	-0.05	925.30	0.00	0.00	0.00	
578	LF2	388	0.000	0.00	-0.02	240.37	0.00	0.00	0.00	
			1.743	0.00	0.00	12.96	0.00	0.00	0.00	
			3.485	0.00	0.00	12.17	0.00	0.00	0.00	
			5.228	-0.02	-0.01	265.13	0.00	0.00	0.00	
	LF3	388	0.000	0.07	-0.07	388.71	0.00	0.00	0.00	
			1.743	0.00	-0.01	7.27	0.00	0.00	0.00	
			3.485	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	
			5.228	0.11	-0.02	426.16	0.00	0.00	0.00	
579	LF1	386	0.000	0.17	-0.05	925.30	0.00	0.00	0.00	
			1.329	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	
			2.658	0.00	0.02	11.43	0.00	0.00	0.00	
			3.987	0.01	0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
			5.316	0.14	0.15	908.29	0.00	0.00	0.00	
	LF2	386	0.000	-0.02	-0.01	265.13	0.00	0.00	0.00	
			1.329	0.00	0.00	11.69	0.00	0.00	0.00	
			2.658	0.00	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00	
			3.987	0.00	0.00	10.17	0.00	0.00	0.00	
			5.316	0.03	0.01	261.71	0.00	0.00	0.00	
580	LF3	386	0.000	0.11	-0.02	426.16	0.00	0.00	0.00	
			1.329	0.00	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	
			2.658	0.00	0.01	9.14	0.00	0.00	0.00	
			3.987	0.01	0.01	1.71	0.00	0.00	0.00	
			5.316	0.08	0.12	417.40	0.00	0.00	0.00	
	LF1	321	0.000	11.24	-1.67	193.52	0.00	0.00	0.00	
			1.717	31.70	-1.80	410.37	0.00	0.00	0.00	
			3.433	28.12	-0.60	371.24	0.00	0.00	0.00	
			5.150	8.43	-17.83	203.05	0.00	0.00	0.00	
581	LF2	321	0.000	1.00	-0.25	20.94	0.00	0.00	0.00	
			1.717	3.87	-0.83	48.44	0.00	0.00	0.00	
			3.433	3.39	-0.73	43.88	0.00	0.00	0.00	
			5.150	1.46	-2.28	23.60	0.00	0.00	0.00	
	LF3	321	0.000	5.79	-0.89	75.06	0.00	0.00	0.00	
			1.717	16.32	-1.90	164.44	0.00	0.00	0.00	
			3.433	13.86	-1.39	145.44	0.00	0.00	0.00	
			5.150	4.88	-6.74	74.87	0.00	0.00	0.00	
582	LF1	382	0.000	0.11	0.21	823.92	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	8.86	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	6.52	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.11	0.32	839.44	0.00	0.00	0.00	
	LF2	382	0.000	0.00	0.01	236.59	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	12.98	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	11.99	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.01	0.03	241.38	0.00	0.00	0.00	
LF3	382	0.000	0.06	0.13	376.31	0.00	0.00	0.00		
		1.717	0.00	0.00	7.22	0.00	0.00	0.00		
		3.434	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00		
		5.151	0.07	0.18	384.23	0.00	0.00	0.00		

Statisch geprüft

Prüfingenieur
für
Standardsicherheit

Dr.-Ing. S. S. Rößler

Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 85

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
579	LF1	380	0.000	0.11	0.32	839.44	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	-0.01	9.61	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	-0.01	5.46	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.09	0.43	797.72	0.00	0.00	0.00	
	LF2	380	0.000	0.01	0.03	241.38	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	13.18	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	11.73	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.00	0.06	215.64	0.00	0.00	0.00	
	LF3	380	0.000	0.07	0.18	384.23	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	-0.01	7.72	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.04	0.22	363.18	0.00	0.00	0.00	
580	LF1	378	0.000	0.09	0.43	797.72	0.00	0.00	0.00	
			1.725	0.04	-0.01	7.21	0.00	0.00	0.00	
			3.449	0.09	-0.07	9.98	0.00	0.00	0.00	
			5.174	0.45	47.33	170.14	0.00	0.00	0.00	
	LF2	378	0.000	0.00	0.06	215.64	0.00	0.00	0.00	
			1.725	-0.01	0.01	12.62	0.00	0.00	0.00	
			3.449	-0.03	0.02	12.62	0.00	0.00	0.00	
			5.174	-0.19	5.83	37.16	0.00	0.00	0.00	
	LF3	378	0.000	0.04	0.22	363.18	0.00	0.00	0.00	
			1.725	0.01	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	
			3.449	0.04	-0.03	6.52	0.00	0.00	0.00	
			5.174	0.20	20.55	72.04	0.00	0.00	0.00	
581	LF1	376	0.000	0.45	47.33	170.14	0.00	0.00	0.00	
			1.332	0.14	0.03	8.51	0.00	0.00	0.00	
			2.663	0.05	-0.03	10.97	0.00	0.00	0.00	
			3.995	-0.01	-0.01	1.25	0.00	0.00	0.00	
	LF2	376	0.000	-0.19	5.83	37.16	0.00	0.00	0.00	
			1.332	-0.04	-0.01	12.53	0.00	0.00	0.00	
			2.663	-0.02	0.01	13.72	0.00	0.00	0.00	
			3.995	0.00	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	
	LF3	376	0.000	0.20	20.55	72.04	0.00	0.00	0.00	
			1.332	0.06	0.01	6.06	0.00	0.00	0.00	
			2.663	0.02	-0.02	9.02	0.00	0.00	0.00	
			3.995	-0.01	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	
582	LF1	373	0.000	0.12	0.44	886.28	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.02	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.04	0.12	843.48	0.00	0.00	0.00	
	LF2	373	0.000	0.05	0.10	240.22	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	11.83	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.00	0.04	244.24	0.00	0.00	0.00	
	LF3	373	0.000	0.08	0.24	403.92	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.01	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.03	0.06	384.90	0.00	0.00	0.00	
583	LF1	371	0.000	0.04	0.12	843.48	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.04	0.04	831.47	0.00	0.00	0.00	
	LF2	371	0.000	0.00	0.04	244.24	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	12.98	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	11.81	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.00	0.02	240.79	0.00	0.00	0.00	
	LF3	371	0.000	0.03	0.06	384.90	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.03	0.02	380.74	0.00	0.00	0.00	
584	LF1	369	0.000	0.04	0.04	831.47	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	6.52	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.04	-0.04	830.53	0.00	0.00	0.00	
	LF2	369	0.000	0.00	0.02	240.79	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	12.96	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	12.03	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.00	0.00	238.66	0.00	0.00	0.00	
	LF3	369	0.000	0.03	0.02	380.74	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	7.27	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.03	-0.03	380.54	0.00	0.00	0.00	
585	LF1	367	0.000	0.04	-0.04	830.53	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.07	0.01	848.85	0.00	0.00	0.00	
	LF2	367	0.000	0.00	0.00	238.66	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.01	0.01	239.91	0.00	0.00	0.00	
	LF3	367	0.000	0.03	-0.03	380.54	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.05	0.00	387.76	0.00	0.00	0.00	
586	LF1	365	0.000	0.07	0.01	848.85	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	5.91	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.05	0.06	855.78	0.00	0.00	0.00	
	LF2	365	0.000	0.01	0.01	239.91	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	13.10	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.01	0.00	239.13	0.00	0.00	0.00	
	LF3	365	0.000	0.05	0.00	387.76	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00	
			5.151	0.03	0.02	390.85	0.00	0.00	0.00	
587	LF1	363	0.000	0.05	0.06	855.78	0.00	0.00	0.00	
			1.717	0.01	-0.01	8.99	0.00	0.00	0.00	
			3.434	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
587	LF1	361	5.151	0.07	0.11	865.14	0.00	0.00	0.00
		363	0.000	0.01	0.00	239.13	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.89	0.00	0.00	0.00
			3.434	0.00	0.00	12.09	0.00	0.00	0.00
		361	5.151	0.03	0.02	242.66	0.00	0.00	0.00
		363	0.000	0.03	0.02	390.85	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	-0.01	7.22	0.00	0.00	0.00
			3.434	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00
		361	5.151	0.05	0.05	397.48	0.00	0.00	0.00
		363	0.000	0.07	0.11	865.14	0.00	0.00	0.00
588	LF1	361	0.000	0.07	0.11	865.14	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.02	-0.02	5.93	0.00	0.00	0.00
		359	5.150	0.07	0.13	903.01	0.00	0.00	0.00
	LF2	361	0.000	0.03	0.02	242.66	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	12.87	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.01	0.00	11.98	0.00	0.00	0.00
		359	5.150	0.03	0.03	250.30	0.00	0.00	0.00
	LF3	361	0.000	0.05	0.05	397.48	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00
589	LF1	359	0.000	0.07	0.13	903.01	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	-0.08	9.04	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.05	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00
		357	5.150	0.14	0.13	773.18	0.00	0.00	0.00
	LF2	359	0.000	0.03	0.03	250.30	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	-0.02	12.84	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.01	0.00	11.85	0.00	0.00	0.00
		357	5.150	0.07	0.05	215.85	0.00	0.00	0.00
	LF3	359	0.000	0.05	0.06	416.10	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.01	-0.05	7.23	0.00	0.00	0.00
590	LF1	384	0.000	0.14	0.15	908.29	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.01	-0.01	8.61	0.00	0.00	0.00
			3.434	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00
		382	5.151	0.11	0.21	823.92	0.00	0.00	0.00
	LF2	384	0.000	0.03	0.01	261.71	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.00	0.00	13.26	0.00	0.00	0.00
			3.434	0.00	0.00	11.74	0.00	0.00	0.00
		382	5.151	0.00	0.01	236.59	0.00	0.00	0.00
	LF3	384	0.000	0.08	0.12	417.40	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.01	-0.01	7.05	0.00	0.00	0.00
591	LF1	276	0.000	1.46	104.42	238.60	0.00	0.00	0.00
			1.519	-6.23	-48.04	547.68	0.00	0.00	0.00
			3.039	-3.40	-18.17	459.12	0.00	0.00	0.00
			4.558	-3.90	-6.06	386.11	0.00	0.00	0.00
			6.078	-4.08	2.28	335.71	0.00	0.00	0.00
			7.597	-4.38	6.00	296.91	0.00	0.00	0.00
			9.117	-4.43	5.84	263.41	0.00	0.00	0.00
			10.636	-2.96	18.54	236.23	0.00	0.00	0.00
		11	12.156	-47.31	-33.26	185.06	0.00	0.00	0.00
	LF2	276	0.000	0.26	24.63	62.36	0.00	0.00	0.00
592	LF1	51	0.000	-10.88	22.12	136.50	0.00	0.00	0.00
		19	2.050	8.43	-17.83	203.05	0.00	0.00	0.00
	LF2	51	0.000	-1.12	-0.52	6.27	0.00	0.00	0.00
		19	2.050	1.46	-2.28	23.60	0.00	0.00	0.00
	LF3	51	0.000	-4.55	6.89	51.78	0.00	0.00	0.00
		19	2.050	4.88	-6.74	74.87	0.00	0.00	0.00
	LF1	393	0.000	0.04	-0.11	734.39	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.15	-0.15	6.73	0.00	0.00	0.00
			3.459	-0.72	-0.12	9.86	0.00	0.00	0.00
		1474	5.189	-1.49	68.72	164.30	0.00	0.00	0.00
593	LF2	393	0.000	-0.06	-0.01	200.01	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.04	-0.05	10.75	0.00	0.00	0.00
			3.459	-0.20	-0.03	15.75	0.00	0.00	0.00
		1474	5.189	-0.60	11.75	33.99	0.00	0.00	0.00
	LF3	393	0.000	0.00	-0.06	330.66	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.10	-0.12	4.62	0.00	0.00	0.00
			3.459	-0.49	-0.05	8.99	0.00	0.00	0.00
		1474	5.189	-1.06	18.03	41.10	0.00	0.00	0.00
	LF1	319	0.000	-16.49	-78.06	355.38	0.00	0.00	0.00
			1.545	-1.11	-112.67	625.16	0.00	0.00	0.00
594	LF2	319	0.000	-3.04	-9.80	38.09	0.00	0.00	0.00
			1.545	-0.30	-16.56	71.78	0.00	0.00	0.00
		181	3.089	-0.28	-3.56	37.26	0.00	0.00	0.00
		319	0.000	-6.76	-36.12	154.92	0.00	0.00	0.00
	LF3	319	0.000	-0.65	-55.27	279.43	0.00	0.00	0.00
			1.545	-0.26	19.90	139.73	0.00	0.00	0.00
		181	3.089	0.02	52.21	297.58	0.00	0.00	0.00
		181	0.000	-0.02	-0.02	3.99	0.00	0.00	0.00
	LF1	181	0.000	-0.02	-0.01	47.19	0.00	0.00	0.00
			3.020	-0.02					



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 87

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
595	LF1	181	4.530	-0.02	-0.02	23.68	0.00	0.00	0.00
			6.040	-0.01	-0.02	38.51	0.00	0.00	0.00
			7.551	0.02	-0.01	128.81	0.00	0.00	0.00
	LF2	181	0.000	-0.28	3.56	37.26	0.00	0.00	0.00
			1.510	-0.01	-0.01	7.30	0.00	0.00	0.00
			3.020	-0.01	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00
	LF3	181	4.530	0.00	-0.01	9.52	0.00	0.00	0.00
			6.040	0.00	-0.01	10.81	0.00	0.00	0.00
			7.551	0.01	-0.05	17.22	0.00	0.00	0.00
	LF2	187	0.000	-0.26	19.90	138.73	0.00	0.00	0.00
			1.510	-0.02	-0.01	13.50	0.00	0.00	0.00
			3.020	-0.01	-0.01	32.35	0.00	0.00	0.00
596	LF1	187	4.530	-0.01	-0.01	21.98	0.00	0.00	0.00
			6.040	-0.01	-0.01	28.77	0.00	0.00	0.00
			7.551	0.02	-0.03	67.58	0.00	0.00	0.00
	LF2	350	0.000	0.02	-0.01	128.81	0.00	0.00	0.00
			1.585	-0.04	0.10	33.83	0.00	0.00	0.00
			3.170	-42.63	0.93	237.93	0.00	0.00	0.00
	LF3	187	0.000	0.01	-0.05	17.22	0.00	0.00	0.00
			1.585	-0.01	0.02	6.46	0.00	0.00	0.00
			3.170	-3.72	0.60	17.90	0.00	0.00	0.00
	LF2	350	0.000	0.02	-0.03	67.58	0.00	0.00	0.00
			1.585	-0.03	0.07	23.28	0.00	0.00	0.00
			3.170	-18.52	0.19	100.31	0.00	0.00	0.00
597	LF1	321	0.000	11.24	-1.67	193.52	0.00	0.00	0.00
			1.730	-0.05	0.61	17.01	0.00	0.00	0.00
			3.460	0.01	-0.01	35.67	0.00	0.00	0.00
	LF2	184	5.190	0.03	0.02	484.03	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.00	-0.25	20.94	0.00	0.00	0.00
			1.730	0.01	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00
	LF3	321	3.460	0.00	0.00	11.61	0.00	0.00	0.00
			5.190	-0.02	0.01	71.19	0.00	0.00	0.00
			0.000	5.79	-0.89	75.06	0.00	0.00	0.00
	LF2	184	1.730	0.01	0.01	13.63	0.00	0.00	0.00
			3.460	0.00	-0.01	28.73	0.00	0.00	0.00
			5.190	-0.03	0.02	235.71	0.00	0.00	0.00
598	LF1	9	0.000	15.04	-5.25	306.42	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.08	0.08	27.70	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.02	0.01	28.83	0.00	0.00	0.00
	LF2	184	4.413	0.00	0.00	34.50	0.00	0.00	0.00
			5.884	0.00	0.00	31.89	0.00	0.00	0.00
			7.355	0.03	0.02	484.03	0.00	0.00	0.00
	LF3	9	0.000	2.25	-0.13	26.68	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.02	0.02	5.53	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.01	0.00	10.49	0.00	0.00	0.00
	LF2	184	4.413	0.00	0.00	10.43	0.00	0.00	0.00
			5.884	0.00	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00
			7.355	-0.02	0.01	71.19	0.00	0.00	0.00
600	LF1	183	0.000	6.53	-2.60	127.30	0.00	0.00	0.00
			1.471	-0.06	0.06	19.68	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.02	0.00	24.01	0.00	0.00	0.00
	LF2	183	4.413	0.00	0.00	27.14	0.00	0.00	0.00
			5.884	0.00	0.00	25.80	0.00	0.00	0.00
			7.355	-0.03	0.02	235.71	0.00	0.00	0.00
	LF3	183	0.000	0.14	-0.02	625.51	0.00	0.00	0.00
			1.471	0.00	-0.02	30.61	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.01	-0.02	34.85	0.00	0.00	0.00
	LF2	25	4.413	0.03	0.00	28.97	0.00	0.00	0.00
			5.884	-0.04	0.11	28.27	0.00	0.00	0.00
			7.355	1.71	-3.05	338.29	0.00	0.00	0.00
602	LF1	183	0.000	0.04	-0.01	90.67	0.00	0.00	0.00
			1.471	0.00	-0.01	10.11	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.00	0.00	10.52	0.00	0.00	0.00
	LF2	183	4.413	0.01	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00
			5.884	-0.01	0.03	5.43	0.00	0.00	0.00
			7.355	0.64	0.30	29.45	0.00	0.00	0.00
	LF3	183	0.000	0.09	-0.02	305.81	0.00	0.00	0.00
			1.471	0.00	-0.01	24.76	0.00	0.00	0.00
			2.942	0.01	-0.01	27.38	0.00	0.00	0.00
	LF2	352	4.413	0.02	0.00	24.14	0.00	0.00	0.00
			5.884	-0.03	0.08	19.80	0.00	0.00	0.00
			7.355	1.05	-1.39	142.73	0.00	0.00	0.00
603	LF1	183	0.000	0.14	-0.02	625.51	0.00	0.00	0.00
			1.456	-0.01	-0.05	27.20	0.00	0.00	0.00
			2.911	-0.05	-0.10	43.21	0.00	0.00	0.00
	LF2	183	4.367	0.00	-0.18	-3.13	0.00	0.00	0.00
			5.823	4.21	0.08	345.03	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.04	-0.01	90.67	0.00	0.00	0.00
	LF3	183	1.456	0.00	-0.01	8.78	0.00	0.00	0.00
			2.911	-0.02	-0.03	13.74	0.00	0.00	0.00
			4.367	0.00	-0.06	-0.95	0.00	0.00	0.00
	LF2	352	5.823	-0.31	0.07	40.25	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.09	-0.02	305.81	0.00	0.00	0.00
			1.456	-0.01	-0.03	21.86	0.00	0.00	0.00
	LF3	352	2.911	-0.04	-0.08	34.38	0.00	0.00	0.00
604	LF1	321	4.367	0.00	-0.15	-2.15	0.00	0.00	0.00
			5.823	3.74	0.14	148.12	0.00	0.00	0.00
			0.000	4.21	0.08	345.03	0.00	0.00	0.00
	LF2	321	1.717	18.87	1.85	493.35	0.00	0.00	0.00
			3.433	19.53	-2.84	462.91	0.00	0.00	0.00
			5.150	11.24	-1.67	193.52	0.00	0.00	0.00
	LF3	352	0.000	-0.31	0.07	40.25	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.72	0.52	59.66	0.00	0.00	0.00
			3.433	1.24	-0.81	55.42	0.00	0.00	0.00
	LF2	321	5.150	1.00	-0.25	20.94	0.00	0.00	0.00
			0.000	3.74	0.14	148.12	0.00	0.00	0.00
			1.717	9.85	1.42	212.06	0.00	0.00	0.00
	LF3	321	3.433	10.41	-2.09	194.29	0.00	0.00	0.00
604	LF1	23	5.150	5.79	-0.89	75.06	0.00	0.00	0.00
			0.000	-8.53	19.39	312.54	0.00	0.00	0.00
			1.309	2.19	14.18	315.05	0.00	0.00	0.00
			2.617	0.33	8.96	324.44	0.00	0.00	0.00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie	Nr.	LF/LK	Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
					p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z
604	LF1	189	23	3.926	0,25	-24,19	222,24	0,00	0,00	0,00
				0,000	1,44	1,68	31,23	0,00	0,00	0,00
				1,309	0,42	0,22	33,71	0,00	0,00	0,00
				2,617	0,06	-0,77	35,01	0,00	0,00	0,00
				3,926	1,28	-2,37	22,26	0,00	0,00	0,00
	LF3	23	189	0,000	0,42	6,35	112,92	0,00	0,00	0,00
				1,309	1,16	3,06	115,73	0,00	0,00	0,00
				2,617	0,14	0,82	117,19	0,00	0,00	0,00
				3,926	1,48	-8,13	75,74	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,25	-24,19	222,24	0,00	0,00	0,00
605	LF1	189	20	1,717	5,54	1,53	347,24	0,00	0,00	0,00
				3,433	-3,07	2,81	340,93	0,00	0,00	0,00
				5,150	-4,87	-13,59	283,84	0,00	0,00	0,00
				0,000	1,28	-2,37	22,26	0,00	0,00	0,00
				1,717	3,31	-0,32	34,27	0,00	0,00	0,00
	LF2	189	20	3,433	2,06	-0,05	31,76	0,00	0,00	0,00
				5,150	0,71	-2,11	21,38	0,00	0,00	0,00
				0,000	1,48	-8,13	75,74	0,00	0,00	0,00
				1,717	4,57	-0,09	121,23	0,00	0,00	0,00
				3,433	-0,03	0,77	117,67	0,00	0,00	0,00
606	LF1	27	345	5,150	-1,57	-5,06	89,97	0,00	0,00	0,00
				0,000	-0,99	-14,01	117,87	0,00	0,00	0,00
				2,141	-8,78	-14,05	295,85	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,28	0,53	5,47	0,00	0,00	0,00
				2,141	0,12	-2,51	15,66	0,00	0,00	0,00
	LF2	27	345	0,000	0,24	-3,53	39,38	0,00	0,00	0,00
				2,141	-3,83	-6,58	96,01	0,00	0,00	0,00
				0,000	-8,78	-14,05	295,85	0,00	0,00	0,00
				1,717	-26,23	1,62	384,34	0,00	0,00	0,00
				3,433	-29,65	1,13	450,41	0,00	0,00	0,00
607	LF1	29	345	5,150	39,80	-27,30	200,43	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,12	-2,51	15,66	0,00	0,00	0,00
				1,717	-1,35	0,56	25,29	0,00	0,00	0,00
				3,433	-2,95	0,42	30,56	0,00	0,00	0,00
				5,150	2,08	-2,20	12,89	0,00	0,00	0,00
	LF2	29	345	0,000	-3,83	-6,58	96,01	0,00	0,00	0,00
				1,717	-11,56	1,35	135,75	0,00	0,00	0,00
				3,433	-11,96	1,00	159,29	0,00	0,00	0,00
				5,150	12,92	-9,39	66,84	0,00	0,00	0,00
				0,000	18,31	42,53	223,99	0,00	0,00	0,00
608	LF1	70	116	1,645	-0,33	-0,87	16,55	0,00	0,00	0,00
				3,291	0,06	-0,11	37,38	0,00	0,00	0,00
				4,936	0,04	0,00	24,07	0,00	0,00	0,00
				6,582	-0,01	2,22	262,15	0,00	0,00	0,00
				0,000	4,09	6,98	41,61	0,00	0,00	0,00
	LF2	70	116	1,645	-0,05	-0,17	6,68	0,00	0,00	0,00
				3,291	0,03	-0,02	11,05	0,00	0,00	0,00
				4,936	0,01	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00
				6,582	0,98	0,47	65,68	0,00	0,00	0,00
				0,000	-0,30	11,32	63,03	0,00	0,00	0,00
609	LF1	21	178	1,645	-0,14	-0,28	18,77	0,00	0,00	0,00
				3,291	0,05	-0,02	26,33	0,00	0,00	0,00
				4,936	0,03	0,03	23,40	0,00	0,00	0,00
				6,582	0,43	0,74	83,27	0,00	0,00	0,00
				0,000	43,25	3,82	192,34	0,00	0,00	0,00
	LF2	21	178	1,463	1,65	6,22	-64,90	0,00	0,00	0,00
				2,926	1,83	-5,04	30,34	0,00	0,00	0,00
				0,000	2,31	-0,60	5,48	0,00	0,00	0,00
				1,463	0,12	0,03	-7,60	0,00	0,00	0,00
				2,926	-0,18	-0,28	5,48	0,00	0,00	0,00
610	LF1	178	683	0,000	14,69	0,86	62,32	0,00	0,00	0,00
				1,463	1,18	4,90	-46,56	0,00	0,00	0,00
				2,926	0,70	-2,88	22,77	0,00	0,00	0,00
				0,000	1,83	-5,04	30,33	0,00	0,00	0,00
				2,234	-0,69	0,68	0,89	0,00	0,00	0,00
	LF2	178	683	0,000	-0,18	-0,28	5,48	0,00	0,00	0,00
				2,234	-0,18	0,15	0,42	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,70	-2,88	22,77	0,00	0,00	0,00
				2,234	-0,56	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,33	0,03	967,59	0,00	0,00	0,00
611	LF1	329	131	1,500	0,03	-0,03	-5,11	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,04	-0,03	78,00	0,00	0,00	0,00
				1,500	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,18	0,02	388,66	0,00	0,00	0,00
				1,500	0,02	-0,02	-2,66	0,00	0,00	0,00
	LF2	329	131	0,000	9,53	41,26	64,28	0,00	0,00	0,00
				0,308	5,15	-18,54	76,56	0,00	0,00	0,00
				0,000	2,79	0,32	5,25	0,00	0,00	0,00
				0,308	0,07	-3,11	6,64	0,00	0,00	0,00
				0,000	6,47	18,32	27,73	0,00	0,00	0,00
615	LF1	12	59	0,308	-0,85	-6,91	32,39	0,00	0,00	0,00
				0,000	6,31	52,77	140,94	0,00	0,00	0,00
				1,620	0,21	0,18	22,70	0,00	0,00	0,00
				3,240	0,04	0,10	27,14	0,00	0,00	0,00
				4,860	-0,09	0,02	29,64	0,00	0,00	0,00
	LF2	12	59	6,480	-0,47	-0,10	14,92	0,00	0,00	0,00
				8,100	-16,49	-78,06	355,38	0,00	0,00	0,00
				0,000	0,36	12,20	29,79	0,00	0,00	0,00
				1,620	0,02	0,04	7,85	0,00	0,00	0,00
				3,240	0,00	0,03	8,64	0,00	0,00	0,00
631	LF1	53	319	4,860	-0,04	0,00	8,84	0,00	0,00	0,00
				6,480	-0,08	-0,01	6,14	0,00	0,00	0,00
				8,100	-3,04	-9,80	38,09	0,00	0,00	0,00
				0,000	3,76	21,48	67,81	0,00	0,00	0,00
				1,620	0,14	0,13	19,94	0,00	0,00	0,00
	LF2	53	319	3,240	0,03	0,08	21,26	0,00	0,00	0,00
				4,860	-0,09	0,00	22,85	0,00	0,00	0,00
				6,480	-0,25	-0,04	14,05	0,00	0,00	0,00
				8,100	-6,76	-36,12	154,92	0,00	0,00	0,00
				0,000	-1,91	55,05	302,06	0,00	0,00	0,00
643	LF1	124	422	1,440	-2,14	-40,71	151,12	0,00	0,00	0,00
				0,000	-0,22	7,92	56,03	0,00	0,00	0,00



■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
643	LF2	422	1.440	-0.83	-7.32	35.98	0.00	0.00	0.00
	LF3	124	0.000	-0.32	12.51	73.51	0.00	0.00	0.00
		422	1.440	-2.13	-8.93	41.90	0.00	0.00	0.00
652	LF1	327	0.000	-5.71	-6.77	219.18	0.00	0.00	0.00
			1.484	3.14	15.84	211.72	0.00	0.00	0.00
			2.969	-1.15	7.57	195.90	0.00	0.00	0.00
			4.453	-0.09	-4.93	206.75	0.00	0.00	0.00
			5.938	45.20	-7.32	205.69	0.00	0.00	0.00
			6				0.00	0.00	0.00
	LF2	327	0.000	-1.92	-2.77	38.05	0.00	0.00	0.00
			1.484	0.57	3.15	36.81	0.00	0.00	0.00
			2.969	-0.23	1.62	31.65	0.00	0.00	0.00
			4.453	0.26	-0.44	30.99	0.00	0.00	0.00
			5.938	4.44	-1.33	26.54	0.00	0.00	0.00
			6				0.00	0.00	0.00
659	LF1	336	0.000	-0.37	-0.08	-2.48	0.00	0.00	0.00
			1.433	0.25	0.63	12.76	0.00	0.00	0.00
			2.867	0.15	0.79	4.75	0.00	0.00	0.00
			4.300	4.99	-23.66	98.98	0.00	0.00	0.00
			6				0.00	0.00	0.00
			414				0.00	0.00	0.00
	LF2	336	0.000	-0.16	-0.04	6.93	0.00	0.00	0.00
			1.433	0.11	0.27	15.17	0.00	0.00	0.00
			2.867	0.07	0.31	11.73	0.00	0.00	0.00
			4.300	1.92	-3.31	27.22	0.00	0.00	0.00
			6				0.00	0.00	0.00
			414				0.00	0.00	0.00
661	LF1	420	0.000	-0.09	0.32	11.98	0.00	0.00	0.00
			326	1.050	0.33	0.04	-6.30	0.00	0.00
			420	0.000	-0.04	0.13	13.91	0.00	0.00
			326	1.050	0.14	0.01	5.82	0.00	0.00
			420	0.000	-0.09	0.32	7.60	0.00	0.00
			326	1.050	0.31	0.03	-3.07	0.00	0.00
664	LF1	422	0.000	-2.14	-40.71	151.12	0.00	0.00	0.00
			1.505	-0.39	0.23	2.12	0.00	0.00	0.00
			3.010	-0.09	0.32	11.98	0.00	0.00	0.00
			422	0.000	-0.83	-7.32	35.98	0.00	0.00
			1.505	-0.15	0.09	12.34	0.00	0.00	0.00
			3.010	-0.04	0.13	13.91	0.00	0.00	0.00
673	LF1	422	0.000	-2.13	-8.93	41.90	0.00	0.00	0.00
			1.505	-0.41	0.27	6.13	0.00	0.00	0.00
			3.010	-0.09	0.32	7.60	0.00	0.00	0.00
			422	0.000	-0.02	703.96	0.00	0.00	0.00
			1.398	-0.01	0.01	31.43	0.00	0.00	0.00
			2.795	-0.01	0.01	32.64	0.00	0.00	0.00
686	LF1	68	4.193	0.00	-0.01	33.50	0.00	0.00	0.00
			5.590	-0.01	-0.02	32.66	0.00	0.00	0.00
			6.988	0.01	-0.10	169.14	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			331	0.000	-0.01	188.29	0.00	0.00	0.00
			1.398	0.00	0.00	9.94	0.00	0.00	0.00
703	LF2	131	2.795	0.00	0.00	10.49	0.00	0.00	0.00
			4.193	0.00	-0.01	10.66	0.00	0.00	0.00
			5.590	0.00	-0.01	10.49	0.00	0.00	0.00
			6.988	-0.01	-0.03	6.79	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			331	0.000	0.00	323.77	0.00	0.00	0.00
706	LF3	131	1.398	-0.01	0.00	25.38	0.00	0.00	0.00
			2.795	-0.01	0.00	26.13	0.00	0.00	0.00
			4.193	0.00	-0.01	26.89	0.00	0.00	0.00
			5.590	-0.01	-0.02	26.09	0.00	0.00	0.00
			6.988	-0.01	-0.06	83.14	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
706	LF1	135	0.000	0.01	-0.10	169.14	0.00	0.00	0.00
			1.671	-0.03	0.02	34.64	0.00	0.00	0.00
			3.342	0.06	0.02	20.49	0.00	0.00	0.00
			5.012	0.03	-0.03	-5.11	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			131	0.000	-0.01	6.79	0.00	0.00	0.00
706	LF2	131	1.671	-0.01	0.00	11.17	0.00	0.00	0.00
			3.342	0.01	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00
			5.012	0.00	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			131	0.000	-0.01	83.14	0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-0.02	27.87	0.00	0.00	0.00
706	LF3	131	3.342	0.03	0.01	16.28	0.00	0.00	0.00
			5.012	0.02	-0.02	-2.66	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			131	0.000	-0.03	-5.11	0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-0.08	37.96	0.00	0.00	0.00
			69	3.433	0.07	5.73	0.00	0.00	0.00
706	LF1	135	5.150	-69.21	-15.34	370.63	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			131	0.000	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-0.01	10.32	0.00	0.00	0.00
			69	3.433	0.06	5.49	0.00	0.00	0.00
			5.150	-11.93	-3.19	49.61	0.00	0.00	0.00
706	LF2	135	0.000	0.02	-0.02	-2.66	0.00	0.00	0.00
			1.717	0.06	-0.06	25.83	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.20	0.03	13.57	0.00	0.00	0.00
			5.150	-21.52	-7.41	116.27	0.00	0.00	0.00
			68				0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-6.00	177.64	0.00	0.00	0.00
706	LF1	135	1.511	0.03	-0.03	7.57	0.00	0.00	0.00
			3.023	-0.03	0.01	37.15	0.00	0.00	0.00
			4.534	-0.04	0.01	30.25	0.00	0.00	0.00
			6.045	-0.04	0.02	33.20	0.00	0.00	0.00
			7.556	-0.02	0.02	32.68	0.00	0.00	0.00
			9.068	0.00	0.02	31.24	0.00	0.00	0.00
706	LF2	135	10.579	0.01	0.02	33.61	0.00	0.00	0.00
			12.090	0.09	-0.14	869.08	0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-0.78	14.54	0.00	0.00	0.00
			1.511	0.01	-0.02	7.52	0.00	0.00	0.00
			3.023	-0.01	0.00	9.95	0.00	0.00	0.00
			4.534	-0.01	0.00	10.59	0.00	0.00	0.00
706	LF3	135	6.045	-0.01	0.01	10.10	0.00	0.00	0.00
			7.556	0.00	0.01	10.59	0.00	0.00	0.00
			9.068	0.00	0.01	10.59	0.00	0.00	0.00
			10.579	0.01	0.02	33.61	0.00	0.00	0.00
			12.090	0.09	-0.14	869.08	0.00	0.00	0.00
			135	0.000	-0.78	14.54	0.00	0.00	0.00

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
706	LF2	135	9.068	0.00	0.01	10.01	0.00	0.00	0.00		
			10.579	0.00	0.00	10.51	0.00	0.00	0.00		
			12.090	-0.02	-0.01	244.16	0.00	0.00	0.00		
	LF3	135	0.000	4.52	-2.64	69.45	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.02	-0.03	10.45	0.00	0.00	0.00		
			3.023	-0.02	0.01	28.12	0.00	0.00	0.00		
			4.534	-0.03	0.01	24.98	0.00	0.00	0.00		
			6.045	-0.02	0.01	26.14	0.00	0.00	0.00		
			7.556	-0.01	0.01	26.22	0.00	0.00	0.00		
			9.068	0.00	0.02	25.08	0.00	0.00	0.00		
			10.579	0.01	0.01	26.53	0.00	0.00	0.00		
			12.090	0.04	-0.07	399.27	0.00	0.00	0.00		
	1085	LF1	270	0.000	17.63	74.38	311.10	0.00	0.00	0.00	
1.310				-3.28	103.83	404.61	0.00	0.00	0.00		
2.620				46.22	-24.62	213.77	0.00	0.00	0.00		
LF2		270	0.000	1.58	25.72	73.09	0.00	0.00	0.00		
			1.310	-1.09	34.93	111.03	0.00	0.00	0.00		
			2.620	12.34	-5.60	65.61	0.00	0.00	0.00		
1121	LF3	270	0.000	3.48	34.09	133.21	0.00	0.00	0.00		
			1.310	-2.25	47.57	180.00	0.00	0.00	0.00		
			2.620	19.63	-10.05	90.47	0.00	0.00	0.00		
	LF1	221	0.000	62.33	25.89	306.90	0.00	0.00	0.00		
			1.728	17.26	-10.04	523.81	0.00	0.00	0.00		
			3.456	-45.24	-5.90	503.95	0.00	0.00	0.00		
1130	LF2	221	5.184	-48.31	53.26	318.02	0.00	0.00	0.00		
			0.000	4.22	1.87	14.74	0.00	0.00	0.00		
			1.728	2.42	-1.97	30.27	0.00	0.00	0.00		
	LF3	221	3.456	-2.27	-2.03	31.81	0.00	0.00	0.00		
			5.184	-2.67	3.00	16.63	0.00	0.00	0.00		
			0.000	23.14	10.23	106.01	0.00	0.00	0.00		
	1204	LF1	659	1.728	5.72	-7.27	185.75	0.00	0.00	0.00	
				3.456	-17.65	-6.19	180.10	0.00	0.00	0.00	
				5.184	-17.01	18.54	107.52	0.00	0.00	0.00	
LF2		659	0.000	19.39	0.02	152.33	0.00	0.00	0.00		
			1.275	-5.44	3.79	161.40	0.00	0.00	0.00		
			2.550	17.09	35.18	202.50	0.00	0.00	0.00		
1577	LF3	659	0.000	0.20	0.12	23.01	0.00	0.00	0.00		
			1.275	-2.90	0.12	23.54	0.00	0.00	0.00		
			2.550	1.44	3.34	26.04	0.00	0.00	0.00		
	LF1	135	0.000	6.90	0.45	54.09	0.00	0.00	0.00		
			1.275	-0.82	1.08	50.08	0.00	0.00	0.00		
			2.550	5.00	10.00	52.79	0.00	0.00	0.00		
	1580	LF2	135	0.000	12.15	-6.00	177.64	0.00	0.00	0.00	
				1.730	43.06	-9.68	315.06	0.00	0.00	0.00	
				3.459	31.59	-3.23	276.25	0.00	0.00	0.00	
LF3		135	5.189	22.70	29.06	178.58	0.00	0.00	0.00		
			0.000	-0.78	0.48	14.54	0.00	0.00	0.00		
			1.730	0.19	-0.21	32.95	0.00	0.00	0.00		
1594	LF1	272	3.459	-1.15	0.50	31.67	0.00	0.00	0.00		
			5.189	-0.03	2.99	18.23	0.00	0.00	0.00		
			0.000	4.52	-2.64	69.45	0.00	0.00	0.00		
	LF2	272	1.730	18.65	-4.74	129.18	0.00	0.00	0.00		
			3.459	15.45	-1.07	107.92	0.00	0.00	0.00		
			5.189	8.79	8.81	58.50	0.00	0.00	0.00		
	1637	LF3	272	0.000	15.44	-96.54	264.05	0.00	0.00	0.00	
				1.466	-2.92	-39.18	144.28	0.00	0.00	0.00	
				2.932	-2.15	-19.77	118.30	0.00	0.00	0.00	
LF1		270	4.398	-2.25	10.42	122.57	0.00	0.00	0.00		
			5.864	-2.29	55.86	174.85	0.00	0.00	0.00		
			7.330	17.63	74.38	311.10	0.00	0.00	0.00		
1637	LF2	272	0.000	0.84	-10.34	17.46	0.00	0.00	0.00		
			1.466	-0.59	-6.44	10.92	0.00	0.00	0.00		
			2.932	0.29	-2.88	11.26	0.00	0.00	0.00		
	LF3	272	4.398	0.26	4.06	16.59	0.00	0.00	0.00		
			5.864	-0.47	17.87	34.16	0.00	0.00	0.00		
			7.330	1.58	25.72	73.09	0.00	0.00	0.00		
	1637	LF1	131	0.000	3.43	-35.28	89.79	0.00	0.00	0.00	
				1.466	-2.30	-14.92	54.55	0.00	0.00	0.00	
				2.932	-0.75	-7.50	49.54	0.00	0.00	0.00	
LF2		131	4.398	-0.74	4.71	53.75	0.00	0.00	0.00		
			5.864	-1.58	24.70	75.51	0.00	0.00	0.00		
			7.330	3.48	34.09	133.21	0.00	0.00	0.00		
1637	LF3	131	0.000	0.03	-0.03	-5.11	0.00	0.00	0.00		
			1.555	0.10	0.01	21.31	0.00	0.00	0.00		
			3.111	0.09	0.02	28.29	0.00	0.00	0.00		
	LF1	135	4.666	-0.05	0.08	33.26	0.00	0.00	0.00		
			6.222	12.15	-6.00	177.64	0.00	0.00	0.00		
			0.000	0.00	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00		
	LF2	131	1.555	0.01	0.00	5.91	0.00	0.00	0.00		
			3.111	0.01	0.00	11.14	0.00	0.00	0.00		
			4.666	-0.01	0.01	5.88	0.00	0.00	0.00		
1637	LF3	135	6.222	-0.78	0.48	14.54	0.00	0.00	0.00		
			0.000	0.02	-0.02	-2.66	0.00	0.00	0.00		
			1.555	0.04	0.00	16.32	0.00	0.00	0.00		
	LF1	135	3.111	0.04	0.01	24.34	0.00	0.00	0.00		
			4.666	-0.04	0.05	22.56	0.00	0.00	0.00		
			6.222	4.52	-2.64	69.45	0.00	0.00	0.00		
	LF2	4	0.000	-0.90	14.75	311.11	0.00	0.00	0.00		
			1.730	21.45	-0.92	424.85	0.00	0.00	0.00		
			3.459	0.53	-2.83	451.06	0.00	0.00	0.00		
1637	LF1	5	5.189	4.35	15.37	288.38	0.00	0.00	0.00		
			0.000	0.15	1.50	27.42	0.00	0.00	0.00		
			1.730	2.80	0.19	44.41	0.00	0.00	0.00		
	LF2	5	3.459	0.09	-0.55	47.07	0.00	0.00	0.00		
			5.189	0.38	1.28	25.95	0.00	0.00	0.00		
			0.000	-0.01	7.65	119.26	0.00	0.00	0.00		
1637	LF3	4	1.730	10.30	0.07	175.49	0.00	0.00	0.00		
			3.459	0.61	-1.67	187.63	0.00	0.00	0.00		
			5.189	2.18	5.28	113.24	0.00	0.00	0.00		
	LF1	428	0.000	-5.63	34.29	281.51	0.00	0.00	0.00		
			1.682	3.84	2.65	306.98	0.00	0.00	0.00		
			3.364	22.70	29.06	178.58	0.00	0.00	0.00		

Statisch geprüft

Prüfingenieur
für
Standsicherheit

Dr.-Ing. S. S. R. R.



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 91

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]							
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z					
1637	LF2	428	0.000	-0.75	3.85	38.32	0.00	0.00	0.00					
			1.682	0.72	-0.77	40.13	0.00	0.00	0.00					
			3	3.364	-0.03	2.99	18.23	0.00	0.00	0.00				
	LF3	428	0.000	0.34	9.18	97.16	0.00	0.00	0.00					
			1.682	2.17	-2.08	111.83	0.00	0.00	0.00					
			3	3.364	8.79	8.81	58.50	0.00	0.00	0.00				
2009	LF1	75	0.000	-3.86	10.61	296.22	0.00	0.00	0.00					
			1.730	-0.23	1.91	483.48	0.00	0.00	0.00					
			3.459	-27.73	0.35	438.03	0.00	0.00	0.00					
			4	5.189	-0.90	14.75	311.11	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.18	0.73	25.13	0.00	0.00	0.00					
			1.730	1.23	1.00	50.31	0.00	0.00	0.00					
	LF2	75	3.459	-2.24	-0.77	43.96	0.00	0.00	0.00					
			4	5.189	0.15	1.50	27.42	0.00	0.00	0.00				
			0.000	-1.47	4.34	118.03	0.00	0.00	0.00					
			1.730	0.76	2.41	204.67	0.00	0.00	0.00					
			3.459	-11.50	-1.03	179.60	0.00	0.00	0.00					
			4	5.189	-0.01	7.65	119.26	0.00	0.00	0.00				
2010	LF1	5	0.000	4.35	15.37	288.38	0.00	0.00	0.00					
			1.730	18.13	1.14	467.45	0.00	0.00	0.00					
			3.459	1.36	-6.24	473.77	0.00	0.00	0.00					
			8	5.189	11.54	14.19	299.59	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.38	1.28	25.95	0.00	0.00	0.00					
			1.730	2.59	1.11	46.72	0.00	0.00	0.00					
	LF2	5	3.459	0.35	-1.65	46.86	0.00	0.00	0.00					
			8	5.189	1.61	1.17	25.75	0.00	0.00	0.00				
			0.000	2.18	5.28	113.24	0.00	0.00	0.00					
			1.730	9.29	2.11	196.40	0.00	0.00	0.00					
			3.459	-0.03	-4.30	200.29	0.00	0.00	0.00					
			8	5.189	5.14	5.15	119.75	0.00	0.00	0.00				
2029	LF1	8	0.000	11.54	14.19	299.59	0.00	0.00	0.00					
			1.730	40.32	-4.98	511.75	0.00	0.00	0.00					
			3.459	32.14	-7.63	563.04	0.00	0.00	0.00					
			9	5.189	15.04	-5.25	306.42	0.00	0.00	0.00				
			0.000	1.61	1.17	25.75	0.00	0.00	0.00					
			1.730	5.03	-0.26	49.62	0.00	0.00	0.00					
	LF2	8	3.459	4.20	-0.84	54.79	0.00	0.00	0.00					
			9	5.189	2.25	-0.13	26.68	0.00	0.00	0.00				
			0.000	5.14	5.15	119.75	0.00	0.00	0.00					
			1.730	18.09	-1.67	218.45	0.00	0.00	0.00					
			3.459	13.69	-3.99	242.41	0.00	0.00	0.00					
			9	5.189	6.53	-2.60	127.30	0.00	0.00	0.00				
2484	LF1	361	0.000	0.07	0.11	865.14	0.00	0.00	0.00					
			1.510	0.01	0.00	31.13	0.00	0.00	0.00					
			3.020	0.01	0.00	32.49	0.00	0.00	0.00					
			4.530	0.01	0.00	32.58	0.00	0.00	0.00					
			6.040	0.01	0.00	32.37	0.00	0.00	0.00					
			7.550	0.01	0.02	32.12	0.00	0.00	0.00					
			9.060	-0.04	0.05	33.46	0.00	0.00	0.00					
			10.570	0.03	0.03	18.25	0.00	0.00	0.00					
			14	12.080	5.48	-1.16	203.54	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.03	0.02	242.66	0.00	0.00	0.00					
			1.510	0.00	0.00	10.18	0.00	0.00	0.00					
			3.020	0.00	0.00	10.27	0.00	0.00	0.00					
	LF2	361	4.530	0.01	0.00	10.53	0.00	0.00	0.00					
			6.040	0.01	0.00	10.23	0.00	0.00	0.00					
			7.550	0.01	0.01	10.37	0.00	0.00	0.00					
			9.060	-0.01	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00					
			10.570	-0.02	-0.07	7.79	0.00	0.00	0.00					
			14	12.080	3.39	0.32	31.13	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.05	0.05	397.48	0.00	0.00	0.00					
			1.510	0.01	0.00	25.32	0.00	0.00	0.00					
			3.020	0.01	0.00	25.75	0.00	0.00	0.00					
			4.530	0.01	0.00	26.24	0.00	0.00	0.00					
			6.040	0.01	0.01	25.69	0.00	0.00	0.00					
			7.550	0.01	0.02	25.92	0.00	0.00	0.00					
2485	LF1	363	9.060	-0.03	0.03	26.33	0.00	0.00	0.00					
			10.570	0.01	-0.02	16.52	0.00	0.00	0.00					
			14	12.080	1.92	-0.32	81.10	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.05	0.06	855.78	0.00	0.00	0.00					
			1.511	-0.01	-0.02	33.03	0.00	0.00	0.00					
			3.021	0.00	0.00	31.37	0.00	0.00	0.00					
			4.532	-0.01	0.00	32.74	0.00	0.00	0.00					
			6.042	-0.01	-0.01	33.02	0.00	0.00	0.00					
			7.553	-0.02	-0.01	31.09	0.00	0.00	0.00					
			9.063	-0.03	-0.01	34.94	0.00	0.00	0.00					
			10.574	0.12	-0.04	11.17	0.00	0.00	0.00					
			340	12.084	-2.22	10.71	175.72	0.00	0.00	0.00				
2486	LF2	363	0.000	0.01	0.00	239.13	0.00	0.00	0.00					
			1.511	0.00	0.00	10.81	0.00	0.00	0.00					
			3.021	0.00	0.00	9.88	0.00	0.00	0.00					
			4.532	0.00	0.00	10.62	0.00	0.00	0.00					
			6.042	0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.00					
			7.553	0.00	0.00	10.29	0.00	0.00	0.00					
			9.063	0.00	0.00	10.45	0.00	0.00	0.00					
			10.574	0.04	-0.01	5.32	0.00	0.00	0.00					
			340	12.084	1.86	0.33	11.23	0.00	0.00	0.00				
			0.000	0.03	0.02	390.85	0.00	0.00	0.00					
			1.511	-0.01	-0.01	26.72	0.00	0.00	0.00					
			3.021	0.00	0.00	24.89	0.00	0.00	0.00					
2487	LF3	363	4.532	0.00	0.00	26.39	0.00	0.00	0.00					
			6.042	-0.01	0.00	26.11	0.00	0.00	0.00					
			7.553	-0.01	-0.01	25.38	0.00	0.00	0.00					
			9.063	-0.02	0.00	26.89	0.00	0.00	0.00					
			10.574	0.09	-0.01	11.23	0.00	0.00	0.00					
			340	12.084	-1.43	4.62	72.42	0.00	0.00	0.00				
			2488	LF1	637	0.000	-16.56	-4.32	207.72	0.00	0.00	0.00		
						1.717	-35.28	-2.95	279.55	0.00	0.00	0.00		
						3.433	-38.06	-4.16	231.22	0.00	0.00	0.00		
						638	5.150	-43.84	-0.77	109.69	0.00	0.00	0.00	
						0.000	0.09	1.58	36.22	0.00	0.00	0.00		
						1.717	-6.29	0.83	54.81	0.00	0.00	0.00		
2489	LF2	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	LF3	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
2490	LF4	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	LF5	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
2491	LF6	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	LF7	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
2492	LF8	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	LF9	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
2493	LF10	637	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
			0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	LF11	637	0.000	0.0										



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie		Knoten	Stelle	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
Nr.	LF/LK	Nr.	x [m]	p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
2486	LF2	637	3.433	-11.80	0.42	41.98	0.00	0.00	0.00		
		638	5.150	-9.33	2.43	12.65	0.00	0.00	0.00		
		637	0.000	-7.44	-1.36	79.39	0.00	0.00	0.00		
	LF3		1.717	-15.79	-2.05	106.53	0.00	0.00	0.00		
			3.433	-19.71	-3.08	84.32	0.00	0.00	0.00		
		638	5.150	-17.43	-0.06	33.01	0.00	0.00	0.00		
2487	LF1	638	0.000	-43.84	-0.77	109.69	0.00	0.00	0.00		
		354	0.857	7.05	-2.85	163.45	0.00	0.00	0.00		
		638	0.000	-9.33	2.43	12.65	0.00	0.00	0.00		
	LF2	354	0.857	-6.61	1.42	13.24	0.00	0.00	0.00		
		638	0.000	-17.43	-0.06	33.01	0.00	0.00	0.00		
		354	0.857	-5.61	-0.23	41.72	0.00	0.00	0.00		
2488	LF1	637	0.000	-16.56	-4.32	207.72	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.02	-0.16	-4.49	0.00	0.00	0.00		
			3.023	0.03	-0.01	43.09	0.00	0.00	0.00		
			4.534	0.00	0.01	26.11	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.03	0.00	35.81	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.00	0.02	30.17	0.00	0.00	0.00		
		359	9.068	0.00	0.08	31.81	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.04	-0.11	32.36	0.00	0.00	0.00		
			12.090	0.07	0.13	903.01	0.00	0.00	0.00		
		LF2	637	0.000	0.09	1.58	36.22	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	-0.16	12.22	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.00	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	
	4.534			0.00	0.02	11.10	0.00	0.00	0.00		
	6.045			0.01	0.01	9.97	0.00	0.00	0.00		
	7.556			0.00	0.02	10.33	0.00	0.00	0.00		
	359	9.068	0.00	0.03	9.76	0.00	0.00	0.00			
		10.579	-0.01	-0.03	10.56	0.00	0.00	0.00			
		12.090	0.03	0.03	250.30	0.00	0.00	0.00			
	LF3	637	0.000	-7.44	-1.36	79.39	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.02	-0.21	6.90	0.00	0.00	0.00		
			3.023	0.02	-0.01	30.42	0.00	0.00	0.00		
			4.534	0.00	0.02	23.03	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.02	0.01	27.45	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.00	0.02	24.75	0.00	0.00	0.00		
359		9.068	0.00	0.06	24.93	0.00	0.00	0.00			
		10.579	-0.03	-0.07	26.41	0.00	0.00	0.00			
		12.090	0.05	0.06	416.10	0.00	0.00	0.00			
2489		LF1	638	0.000	-43.84	-0.77	109.69	0.00	0.00	0.00	
				1.511	-0.27	-0.07	2.28	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.09	-0.06	41.59	0.00	0.00	0.00	
	4.534			0.02	0.02	28.95	0.00	0.00	0.00		
	6.045			-0.03	0.02	34.87	0.00	0.00	0.00		
	7.556			0.00	0.05	31.90	0.00	0.00	0.00		
	357		9.068	0.08	0.05	32.80	0.00	0.00	0.00		
			10.579	0.13	-0.08	32.24	0.00	0.00	0.00		
			12.090	0.14	0.13	773.18	0.00	0.00	0.00		
	LF2		638	0.000	-9.33	2.43	12.65	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.26	0.10	11.17	0.00	0.00	0.00	
				3.023	-0.03	0.08	9.23	0.00	0.00	0.00	
		4.534		0.01	0.04	11.51	0.00	0.00	0.00		
		6.045		0.00	0.01	10.26	0.00	0.00	0.00		
		7.556		0.00	0.01	10.89	0.00	0.00	0.00		
	357	9.068	0.02	0.01	10.42	0.00	0.00	0.00			
		10.579	0.03	-0.02	10.50	0.00	0.00	0.00			
		12.090	0.07	0.05	215.85	0.00	0.00	0.00			
	LF3	638	0.000	-17.43	-0.06	33.01	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.03	0.04	10.36	0.00	0.00	0.00		
			3.023	0.03	0.02	29.85	0.00	0.00	0.00		
			4.534	0.03	0.04	25.08	0.00	0.00	0.00		
			6.045	-0.01	0.02	27.03	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.01	0.02	26.21	0.00	0.00	0.00		
357		9.068	0.06	0.03	25.83	0.00	0.00	0.00			
		10.579	0.08	-0.05	26.65	0.00	0.00	0.00			
		12.090	0.10	0.06	347.29	0.00	0.00	0.00			
2490		LF1	365	0.000	0.07	0.01	848.85	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	0.00	32.10	0.00	0.00	0.00	
				3.022	0.00	0.00	32.05	0.00	0.00	0.00	
	4.533			0.00	0.00	32.74	0.00	0.00	0.00		
	6.044			0.00	0.00	33.57	0.00	0.00	0.00		
	7.555			0.00	0.00	30.49	0.00	0.00	0.00		
	350		9.066	-0.02	0.02	37.15	0.00	0.00	0.00		
			10.578	0.03	0.01	8.33	0.00	0.00	0.00		
			12.089	-42.63	0.93	237.93	0.00	0.00	0.00		
	LF2		365	0.000	0.01	0.01	239.91	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	0.00	10.28	0.00	0.00	0.00	
				3.022	0.00	0.00	10.18	0.00	0.00	0.00	
		4.533		0.00	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00		
		6.044		0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.00		
		7.555		0.00	0.00	10.56	0.00	0.00	0.00		
	350	9.066	-0.01	0.00	10.30	0.00	0.00	0.00			
		10.578	0.01	-0.01	6.85	0.00	0.00	0.00			
		12.089	-3.72	0.60	17.90	0.00	0.00	0.00			
	LF3	365	0.000	0.05	0.00	387.76	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.00	0.00	25.79	0.00	0.00	0.00		
			3.022	0.00	0.00	25.52	0.00	0.00	0.00		
			4.533	0.00	0.00	26.38	0.00	0.00	0.00		
			6.044	0.00	0.00	26.50	0.00	0.00	0.00		
			7.555	0.00	0.00	25.07	0.00	0.00	0.00		
350		9.066	-0.01	0.01	28.39	0.00	0.00	0.00			
		10.578	0.02	0.00	10.16	0.00	0.00	0.00			
		12.089	-18.52	0.10	100.31	0.00	0.00	0.00			
2491		LF1	367	0.000	0.04	-0.04	830.53	0.00	0.00	0.00	
				1.512	0.00	0.00	34.21	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.00	0.00	30.18	0.00	0.00	0.00	
	4.535			0.00	0.00	32.76	0.00	0.00	0.00		
	6.047			0.00	0.00	33.03	0.00	0.00	0.00		
	7.558			-0.01	0.01	31.38	0.00	0.00	0.00		
	25		9.070	-0.02	0.00	35.29	0.00	0.00	0.00		
			10.582	0.09	-0.09	10.55	0.00	0.00	0.00		
			12.093	1.71	-3.05	338.29	0.00	0.00	0.00		

Statisch geprüft

Prüfingenieur
für
Standardsicherheits

Dipl.-Ing. Stefan Bräse



■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
2491	LF2	367	0.000	0.00	0.00	238.66	0.00	0.00	0.00	
			1.512	0.00	0.00	10.83	0.00	0.00	0.00	
			3.023	0.00	0.00	9.66	0.00	0.00	0.00	
			4.535	0.00	0.00	10.60	0.00	0.00	0.00	
			6.047	0.00	0.00	10.24	0.00	0.00	0.00	
			7.558	0.00	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	
			9.070	0.00	0.00	10.03	0.00	0.00	0.00	
			10.582	0.02	-0.03	7.05	0.00	0.00	0.00	
			12.093	0.64	0.30	29.45	0.00	0.00	0.00	
	LF3	367	0.000	0.03	-0.03	380.54	0.00	0.00	0.00	
			1.512	0.00	0.00	27.34	0.00	0.00	0.00	
			3.023	0.00	0.00	24.11	0.00	0.00	0.00	
			4.535	0.00	0.00	26.32	0.00	0.00	0.00	
			6.047	0.00	0.00	26.16	0.00	0.00	0.00	
			7.558	-0.01	0.01	25.60	0.00	0.00	0.00	
			9.070	-0.01	0.00	27.25	0.00	0.00	0.00	
			10.582	0.07	-0.07	11.35	0.00	0.00	0.00	
			12.093	1.05	-1.39	142.73	0.00	0.00	0.00	
2492	LF1	369	0.000	0.04	0.04	831.47	0.00	0.00	0.00	
			1.512	0.00	0.00	33.42	0.00	0.00	0.00	
			3.024	0.00	0.00	31.75	0.00	0.00	0.00	
			4.537	0.00	0.00	32.70	0.00	0.00	0.00	
			6.049	0.00	0.01	32.99	0.00	0.00	0.00	
			7.561	-0.01	0.02	31.22	0.00	0.00	0.00	
			9.073	-0.03	0.01	35.26	0.00	0.00	0.00	
			10.586	0.05	-0.10	11.77	0.00	0.00	0.00	
			12.098	15.04	-5.25	306.42	0.00	0.00	0.00	
	LF2	369	0.000	0.00	0.02	240.79	0.00	0.00	0.00	
			1.512	0.00	0.00	10.59	0.00	0.00	0.00	
			3.024	0.00	0.00	10.16	0.00	0.00	0.00	
			4.537	0.00	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00	
			6.049	0.00	0.00	10.28	0.00	0.00	0.00	
			7.561	0.00	0.00	10.55	0.00	0.00	0.00	
			9.073	-0.01	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00	
			10.586	0.01	-0.03	6.87	0.00	0.00	0.00	
			12.098	2.25	-0.13	26.68	0.00	0.00	0.00	
	LF3	369	0.000	0.03	0.02	380.74	0.00	0.00	0.00	
			1.512	0.00	0.00	26.82	0.00	0.00	0.00	
			3.024	0.00	0.00	25.32	0.00	0.00	0.00	
			4.537	0.00	0.00	26.29	0.00	0.00	0.00	
			6.049	0.00	0.01	26.16	0.00	0.00	0.00	
			7.561	-0.01	0.01	25.40	0.00	0.00	0.00	
			9.073	-0.02	0.00	27.36	0.00	0.00	0.00	
			10.586	0.04	-0.07	11.74	0.00	0.00	0.00	
			12.098	6.53	-2.60	127.30	0.00	0.00	0.00	
2493	LF1	371	0.000	0.04	0.12	843.48	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.00	0.00	31.06	0.00	0.00	0.00	
			3.026	0.00	0.00	32.40	0.00	0.00	0.00	
			4.539	0.00	0.00	31.88	0.00	0.00	0.00	
			6.051	0.00	0.01	33.61	0.00	0.00	0.00	
			7.564	0.00	0.01	30.33	0.00	0.00	0.00	
			9.077	-0.03	0.01	37.40	0.00	0.00	0.00	
			10.590	0.06	-0.20	10.71	0.00	0.00	0.00	
			12.103	11.54	14.19	299.59	0.00	0.00	0.00	
	LF2	371	0.000	0.00	0.04	244.24	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.00	0.00	9.99	0.00	0.00	0.00	
			3.026	0.00	0.00	10.27	0.00	0.00	0.00	
			4.539	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	
			6.051	0.00	0.00	10.44	0.00	0.00	0.00	
			7.564	0.00	0.00	10.29	0.00	0.00	0.00	
			9.077	-0.01	0.00	10.81	0.00	0.00	0.00	
			10.590	0.01	-0.03	5.94	0.00	0.00	0.00	
			12.103	1.61	1.17	25.75	0.00	0.00	0.00	
	LF3	371	0.000	0.03	0.06	384.90	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.00	0.00	25.35	0.00	0.00	0.00	
			3.026	0.00	0.00	25.56	0.00	0.00	0.00	
			4.539	0.00	0.00	25.86	0.00	0.00	0.00	
			6.051	0.00	0.00	26.32	0.00	0.00	0.00	
			7.564	0.00	0.01	25.28	0.00	0.00	0.00	
			9.077	-0.02	0.01	27.94	0.00	0.00	0.00	
			10.590	0.04	-0.10	12.56	0.00	0.00	0.00	
			12.103	5.14	5.15	119.75	0.00	0.00	0.00	
2494	LF1	373	0.000	0.12	0.44	886.28	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.02	0.00	28.31	0.00	0.00	0.00	
			3.027	0.02	0.00	34.28	0.00	0.00	0.00	
			4.540	0.01	0.00	31.65	0.00	0.00	0.00	
			6.054	0.00	0.01	34.13	0.00	0.00	0.00	
			7.567	0.01	0.00	30.08	0.00	0.00	0.00	
			9.081	0.00	-0.03	36.34	0.00	0.00	0.00	
			10.594	-0.02	-0.18	13.29	0.00	0.00	0.00	
			12.108	4.35	15.37	288.38	0.00	0.00	0.00	
	LF2	373	0.000	0.05	0.10	240.22	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.00	0.00	9.47	0.00	0.00	0.00	
			3.027	0.00	0.00	10.78	0.00	0.00	0.00	
			4.540	0.00	0.00	10.36	0.00	0.00	0.00	
			6.054	0.00	0.00	10.60	0.00	0.00	0.00	
			7.567	0.00	0.00	10.23	0.00	0.00	0.00	
			9.081	0.00	-0.01	10.38	0.00	0.00	0.00	
			10.594	0.00	-0.03	6.57	0.00	0.00	0.00	
			12.108	0.38	1.28	25.95	0.00	0.00	0.00	
	LF3	373	0.000	0.08	0.24	403.92	0.00	0.00	0.00	
			1.513	0.01	0.00	23.90	0.00	0.00	0.00	
			3.027	0.01	0.00	26.74	0.00	0.00	0.00	
			4.540	0.00	0.00	25.89	0.00	0.00	0.00	
			6.054	0.00	0.01	26.65	0.00	0.00	0.00	
			7.567	0.00	0.00	25.17	0.00	0.00	0.00	
			9.081	0.00	-0.02	26.93	0.00	0.00	0.00	
			10.594	-0.01	-0.08	14.59	0.00	0.00	0.00	
			12.108	2.18	5.28	113.24	0.00	0.00	0.00	
2495	LF1	378	0.000	0.09	0.43	797.72	0.00	0.00	0.00	
			1.511	0.00	-0.02	28.60	0.00	0.00	0.00	
			3.023	0.00	0.02	33.72	0.00	0.00	0.00	



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 94

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
2495	LF1	378	4.534	-0.01	0.01	31.43	0.00	0.00	0.00
			6.046	-0.01	0.00	33.83	0.00	0.00	0.00
			7.557	0.00	0.00	29.82	0.00	0.00	0.00
			9.069	-0.02	-0.01	36.87	0.00	0.00	0.00
			10.580	0.03	-0.17	8.87	0.00	0.00	0.00
			12.092	-3.86	10.61	296.22	0.00	0.00	0.00
			75	0.00	0.00	215.64	0.00	0.00	0.00
			378	0.00	0.00	10.05	0.00	0.00	0.00
	LF2	378	1.511	0.00	0.00	10.25	0.00	0.00	0.00
			3.023	0.00	-0.01	10.40	0.00	0.00	0.00
			4.534	0.00	-0.01	10.46	0.00	0.00	0.00
			6.046	0.00	0.00	10.13	0.00	0.00	0.00
			7.557	0.00	0.00	10.72	0.00	0.00	0.00
			9.069	0.00	-0.03	5.01	0.00	0.00	0.00
			10.580	0.02	-0.73	25.13	0.00	0.00	0.00
			75	0.18	0.00	363.18	0.00	0.00	0.00
	LF3	378	0.000	0.04	0.22	24.38	0.00	0.00	0.00
			1.511	0.00	-0.01	26.13	0.00	0.00	0.00
			3.023	0.00	0.01	25.69	0.00	0.00	0.00
			4.534	-0.01	0.00	26.44	0.00	0.00	0.00
			6.046	-0.01	0.00	24.81	0.00	0.00	0.00
			7.557	0.00	0.00	27.69	0.00	0.00	0.00
			9.069	-0.01	-0.10	10.78	0.00	0.00	0.00
			10.580	0.03	-0.10	118.03	0.00	0.00	0.00
2496	LF1	380	0.000	0.11	0.32	839.44	0.00	0.00	0.00
			1.512	0.00	0.01	28.45	0.00	0.00	0.00
			3.024	0.00	0.01	33.94	0.00	0.00	0.00
			4.536	0.00	0.01	31.53	0.00	0.00	0.00
			6.048	0.00	0.01	34.22	0.00	0.00	0.00
			7.560	-0.01	0.02	29.78	0.00	0.00	0.00
			9.072	-0.02	0.00	38.03	0.00	0.00	0.00
			10.585	0.02	-0.14	9.63	0.00	0.00	0.00
	LF2	380	12.097	-0.01	7.84	299.63	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.01	0.03	241.38	0.00	0.00	0.00
			1.512	0.00	0.00	10.05	0.00	0.00	0.00
			3.024	0.00	0.00	10.31	0.00	0.00	0.00
			4.536	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00
			6.048	0.00	0.00	10.49	0.00	0.00	0.00
			7.560	0.00	0.00	10.27	0.00	0.00	0.00
			9.072	0.00	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00
	LF3	380	10.585	0.01	-0.01	5.73	0.00	0.00	0.00
			12.097	0.69	0.31	23.01	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.07	0.18	384.23	0.00	0.00	0.00
			1.512	0.00	0.00	23.70	0.00	0.00	0.00
			3.024	0.00	0.00	26.56	0.00	0.00	0.00
			4.536	0.00	0.00	25.73	0.00	0.00	0.00
			6.048	0.00	0.01	26.70	0.00	0.00	0.00
			7.560	0.00	0.01	25.00	0.00	0.00	0.00
2497	LF1	382	9.072	-0.01	0.00	28.17	0.00	0.00	0.00
			10.585	0.01	-0.07	12.18	0.00	0.00	0.00
			12.097	0.50	3.24	118.26	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.11	0.21	823.92	0.00	0.00	0.00
			1.513	0.01	0.00	29.88	0.00	0.00	0.00
			3.025	0.01	0.01	33.11	0.00	0.00	0.00
			4.538	0.00	0.01	31.69	0.00	0.00	0.00
			6.051	0.00	0.01	33.50	0.00	0.00	0.00
	LF2	382	7.563	0.00	0.01	30.10	0.00	0.00	0.00
			9.076	0.02	-0.03	37.17	0.00	0.00	0.00
			10.589	-0.06	-0.21	12.81	0.00	0.00	0.00
			12.101	1.53	8.36	289.50	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.00	0.01	236.59	0.00	0.00	0.00
			1.513	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00
			3.025	0.00	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00
			4.538	0.00	0.00	10.47	0.00	0.00	0.00
	LF3	382	6.051	0.00	0.00	10.36	0.00	0.00	0.00
			7.563	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00
			9.076	0.00	-0.01	10.83	0.00	0.00	0.00
			10.589	0.00	-0.02	5.92	0.00	0.00	0.00
			12.101	0.81	0.41	20.28	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.06	0.13	376.31	0.00	0.00	0.00
			1.513	0.00	0.00	24.44	0.00	0.00	0.00
			3.025	0.00	0.00	26.12	0.00	0.00	0.00
2498	LF1	384	4.538	0.00	0.00	25.72	0.00	0.00	0.00
			6.051	0.00	0.00	26.24	0.00	0.00	0.00
			7.563	0.00	0.00	25.09	0.00	0.00	0.00
			9.076	0.01	-0.02	27.77	0.00	0.00	0.00
			10.589	-0.03	-0.10	14.14	0.00	0.00	0.00
			12.101	1.19	3.40	111.17	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.14	0.15	908.29	0.00	0.00	0.00
			1.513	-0.01	0.01	30.72	0.00	0.00	0.00
	LF2	384	3.027	-0.01	0.00	33.34	0.00	0.00	0.00
			4.540	0.00	0.01	32.52	0.00	0.00	0.00
			6.053	0.00	0.01	33.70	0.00	0.00	0.00
			7.566	0.03	0.01	29.95	0.00	0.00	0.00
			9.080	0.03	-0.08	37.83	0.00	0.00	0.00
			10.593	0.03	-0.28	13.26	0.00	0.00	0.00
			12.106	2.48	3.76	286.44	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.03	0.01	261.71	0.00	0.00	0.00
	LF3	384	1.513	0.00	0.00	10.27	0.00	0.00	0.00
			3.027	0.00	0.00	10.41	0.00	0.00	0.00
			4.540	0.00	0.00	10.63	0.00	0.00	0.00
			6.053	0.00	0.00	10.47	0.00	0.00	0.00
			7.566	0.00	0.00	10.15	0.00	0.00	0.00
			9.080	0.00	0.00	10.94	0.00	0.00	0.00
			10.593	0.00	-0.01	6.10	0.00	0.00	0.00
			12.106	0.42	0.16	18.65	0.00	0.00	0.00
mb BauStatik S014	LF3	384	0.000	0.08	0.12	417.40	0.00	0.00	0.00
			1.513	-0.01	0.01	24.73	0.00	0.00	0.00
			3.027	0.00	0.00	26.52	0.00	0.00	0.00
			4.540	0.00	0.00	26.27	0.00	0.00	0.00
			6.053	0.00	0.01	26.50	0.00	0.00	0.00
			7.566	0.02	0.01	24.87	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.00	0.00	24.87	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 95

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]				
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
2498	LF3	384	9.080	0.02	-0.05	28.42	0.00	0.00	0.00		
			10.593	0.02	-0.14	14.05	0.00	0.00	0.00		
			12.106	0.90	2.06	108.89	0.00	0.00	0.00		
2499	LF1	386	0.000	0.17	-0.05	925.30	0.00	0.00	0.00		
			1.511	0.01	-0.01	34.09	0.00	0.00	0.00		
			3.023	0.01	0.02	31.93	0.00	0.00	0.00		
			4.534	0.01	0.02	33.26	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.00	0.03	33.81	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.00	0.05	31.37	0.00	0.00	0.00		
			9.068	-0.09	0.16	36.71	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.06	0.31	10.22	0.00	0.00	0.00		
			266	12.090	16.53	18.37	276.01	0.00	0.00	0.00	
		LF2	386	0.000	-0.02	-0.01	265.13	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	0.00	10.97	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.00	0.00	10.12	0.00	0.00	0.00	
			4.534	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.00	0.00	10.50	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.00	0.01	10.66	0.00	0.00	0.00		
	LF3		9.068	0.00	0.00	10.48	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.01	0.01	6.81	0.00	0.00	0.00		
			266	12.090	0.83	0.23	16.26	0.00	0.00	0.00	
		LF3	386	0.000	0.11	-0.02	426.16	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	-0.01	27.05	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.01	0.01	25.63	0.00	0.00	0.00	
				4.534	0.00	0.01	26.62	0.00	0.00	0.00	
				6.045	0.00	0.02	26.91	0.00	0.00	0.00	
				7.556	-0.01	0.04	25.41	0.00	0.00	0.00	
			9.068	-0.06	0.11	28.69	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.06	0.21	10.21	0.00	0.00	0.00		
			266	12.090	7.43	12.40	107.67	0.00	0.00	0.00	
2500	LF1		388	0.000	0.13	-0.13	846.91	0.00	0.00	0.00	
				1.511	-0.01	-0.03	35.76	0.00	0.00	0.00	
				3.023	-0.01	0.01	30.25	0.00	0.00	0.00	
			4.534	0.00	0.01	33.34	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.02	0.01	33.04	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.05	0.02	30.76	0.00	0.00	0.00		
			9.068	0.17	0.12	35.58	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.34	-0.41	7.35	0.00	0.00	0.00		
			648	12.090	2.34	-6.68	165.80	0.00	0.00	0.00	
		LF2	388	0.000	0.00	-0.02	240.37	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	-0.01	11.25	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.00	0.00	9.71	0.00	0.00	0.00	
			4.534	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00		
			6.045	0.00	0.00	10.21	0.00	0.00	0.00		
			7.556	0.00	0.00	10.64	0.00	0.00	0.00		
	LF3		9.068	0.00	0.01	10.05	0.00	0.00	0.00		
			10.579	0.05	0.05	7.18	0.00	0.00	0.00		
			648	12.090	-0.39	0.18	9.98	0.00	0.00	0.00	
		LF3	388	0.000	0.07	-0.07	388.71	0.00	0.00	0.00	
				1.511	0.00	-0.02	28.23	0.00	0.00	0.00	
				3.023	0.00	0.01	24.34	0.00	0.00	0.00	
				4.534	0.00	0.01	26.72	0.00	0.00	0.00	
				6.045	0.01	0.01	26.17	0.00	0.00	0.00	
				7.556	0.03	0.02	25.23	0.00	0.00	0.00	
			9.068	0.11	0.09	27.34	0.00	0.00	0.00		
			10.579	-0.15	-0.20	9.50	0.00	0.00	0.00		
			648	12.090	-0.02	-3.40	62.48	0.00	0.00	0.00	
LF1	340		0.000	-2.22	10.71	175.72	0.00	0.00	0.00		
			1.730	14.53	1.56	301.23	0.00	0.00	0.00		
			3.459	32.39	-5.54	353.32	0.00	0.00	0.00		
		14	5.189	5.48	-1.16	203.54	0.00	0.00	0.00		
	LF2	340	0.000	1.86	0.33	11.23	0.00	0.00	0.00		
			1.730	7.74	0.50	33.46	0.00	0.00	0.00		
			3.459	10.89	-1.54	47.38	0.00	0.00	0.00		
	LF3	340	0.000	3.39	0.32	31.13	0.00	0.00	0.00		
			0.000	-1.43	4.62	72.42	0.00	0.00	0.00		
			1.730	4.68	2.56	134.80	0.00	0.00	0.00		
	2502	LF1	114	0.000	-1.35	4.59	400.85	0.00	0.00	0.00	
				1.500	0.07	0.00	15.75	0.00	0.00	0.00	
			3.000	0.03	-0.01	39.12	0.00	0.00	0.00		
			4.500	0.00	-0.03	27.47	0.00	0.00	0.00		
			6.000	0.00	-0.02	31.70	0.00	0.00	0.00		
			7.500	-0.02	-0.08	30.39	0.00	0.00	0.00		
			9.000	-0.06	-0.09	30.51	0.00	0.00	0.00		
			10.500	-0.01	-0.03	31.76	0.00	0.00	0.00		
			106	12.000	-0.04	0.03	670.87	0.00	0.00	0.00	
LF2		114	0.000	-0.32	-0.25	117.42	0.00	0.00	0.00		
			1.500	0.00	0.00	10.90	0.00	0.00	0.00		
			3.000	0.00	0.00	9.40	0.00	0.00	0.00		
		4.500	0.00	0.00	10.36	0.00	0.00	0.00			
		6.000	0.00	0.00	9.51	0.00	0.00	0.00			
		7.500	-0.01	-0.02	10.12	0.00	0.00	0.00			
		9.000	-0.02	-0.02	9.81	0.00	0.00	0.00			
		10.500	0.00	-0.01	10.03	0.00	0.00	0.00			
		106	12.000	-0.01	-0.01	172.42	0.00	0.00	0.00		
2503	LF1	18	0.000	-0.59	2.24	154.04	0.00	0.00	0.00		
			1.500	0.04	0.00	17.49	0.00	0.00	0.00		
			3.000	0.02	-0.01	28.65	0.00	0.00	0.00		
			4.500	0.00	-0.03	23.33	0.00	0.00	0.00		
			6.000	-0.02	-0.04	25.14	0.00	0.00	0.00		
			7.500	-0.04	-0.05	24.78	0.00	0.00	0.00		
			9.000	-0.04	-0.04	24.71	0.00	0.00	0.00		
			10.500	-0.01	-0.02	25.41	0.00	0.00	0.00		
			106	12.000	-0.01	0.03	304.85	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-29.36	2.68	117.88	0.00	0.00	0.00		
			1.500	-0.22	0.00	20.75	0.00	0.00	0.00		
			3.000	0.01	0.03	34.90	0.00	0.00	0.00		

Statisch geprüft

Prüfingenieur
für
Standardsicherheit

Dr.-Ing. G. R.





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
2503	LF1	18	9,000	0,00	0,01	32,07	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,00	0,00	34,06	0,00	0,00	0,00
			12,000	-0,02	0,11	835,10	0,00	0,00	0,00
	LF2	18	0,000	-2,90	-0,29	24,31	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,00	0,00	8,48	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,00	0,00	10,51	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00	0,00	10,68	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	0,00	10,40	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,00	0,00	10,48	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,00	0,00	243,80	0,00	0,00	0,00
	LF3	18	0,000	-12,43	1,55	49,07	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,14	-0,01	17,75	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,01	0,02	27,60	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,01	0,02	26,07	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,01	0,01	26,10	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,01	0,01	26,76	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,01	0,01	25,79	0,00	0,00	0,00
2504	LF1	648	0,000	-2,34	-6,68	165,80	0,00	0,00	0,00
			1,717	48,86	-12,67	353,02	0,00	0,00	0,00
			3,433	6,69	-3,95	344,43	0,00	0,00	0,00
	LF2	648	5,150	12,15	-6,00	177,64	0,00	0,00	0,00
			0,000	-0,39	0,18	9,98	0,00	0,00	0,00
			1,717	-0,21	0,13	28,69	0,00	0,00	0,00
			3,433	-3,11	1,28	31,18	0,00	0,00	0,00
			5,150	-0,78	0,48	14,54	0,00	0,00	0,00
			0,000	-0,02	-3,40	62,48	0,00	0,00	0,00
			1,717	15,53	-5,51	143,47	0,00	0,00	0,00
			3,433	0,39	-0,95	143,40	0,00	0,00	0,00
	LF3	648	5,150	4,52	-2,64	69,45	0,00	0,00	0,00
			0,000	9,87	-15,62	204,38	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,14	-0,10	12,36	0,00	0,00	0,00
2506	LF1	13	0,000	0,00	-0,04	35,76	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,04	0,03	31,97	0,00	0,00	0,00
			4,500	-0,07	0,03	33,94	0,00	0,00	0,00
	LF2	13	0,000	-0,06	0,01	33,47	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,02	-0,01	31,71	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,01	0,00	33,41	0,00	0,00	0,00
			4,500	-0,03	0,10	830,45	0,00	0,00	0,00
			6,000	3,51	-2,06	18,64	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,01	-0,02	5,93	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	-0,01	10,70	0,00	0,00	0,00
2507	LF1	266	0,000	0,00	0,00	10,64	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,01	0,00	10,74	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,01	0,00	10,84	0,00	0,00	0,00
	LF2	266	0,000	0,00	-0,01	10,38	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,01	-0,01	10,49	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,02	0,00	235,26	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00	-9,04	89,81	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,06	-0,08	12,51	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00	-0,03	27,46	0,00	0,00	0,00
			9,000	-0,03	0,02	26,18	0,00	0,00	0,00
2508	LF1	266	0,000	-0,05	0,02	26,94	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,04	0,01	26,93	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,01	-0,02	25,56	0,00	0,00	0,00
	LF2	266	0,000	-0,02	-0,02	26,52	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,02	0,06	383,30	0,00	0,00	0,00
			3,000	16,53	18,37	276,01	0,00	0,00	0,00
			4,500	5,74	40,62	568,74	0,00	0,00	0,00
			6,000	106,90	9,19	518,20	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,83	0,23	16,26	0,00	0,00	0,00
			9,000	-0,10	0,29	38,83	0,00	0,00	0,00
2509	LF1	266	0,000	8,58	2,61	38,66	0,00	0,00	0,00
			1,474	7,43	12,40	107,67	0,00	0,00	0,00
			2,948	3,33	26,71	232,23	0,00	0,00	0,00
	LF2	266	0,000	44,83	11,61	212,71	0,00	0,00	0,00
			1,474	0,00	-8,78	295,85	0,00	0,00	0,00
			2,948	15,44	-96,54	264,05	0,00	0,00	0,00
			0,000	0,12	-2,51	15,66	0,00	0,00	0,00
			1,474	0,84	-10,34	17,46	0,00	0,00	0,00
			2,948	0,00	-6,58	96,01	0,00	0,00	0,00
			4,500	3,43	-35,28	89,79	0,00	0,00	0,00
2510	LF1	29	0,000	39,80	-27,30	200,43	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,18	0,12	8,12	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,08	-0,02	40,05	0,00	0,00	0,00
	LF2	29	4,500	-0,03	-0,03	28,91	0,00	0,00	0,00
			6,000	-0,03	-0,03	34,07	0,00	0,00	0,00
			7,500	-0,02	-0,04	31,99	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,01	-0,05	32,35	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,03	-0,04	31,73	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,00	-0,01	808,92	0,00	0,00	0,00
	LF3	29	0,000	2,08	-2,20	12,89	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,01	0,01	6,56	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,01	0,00	10,89	0,00	0,00	0,00
			4,500	-0,01	-0,01	10,31	0,00	0,00	0,00
			6,000	-0,01	-0,01	10,57	0,00	0,00	0,00
			7,500	-0,01	-0,01	10,43	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	-0,01	10,55	0,00	0,00	0,00
2511	LF1	207	0,000	0,01	-0,01	9,73	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,01	-0,01	239,33	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,00	-0,05	66,84	0,00	0,00	0,00
	LF2	207	0,000	12,92	-9,39	66,84	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,04	0,05	13,33	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,04	0,00	28,59	0,00	0,00	0,00
			4,500	-0,01	-0,02	25,01	0,00	0,00	0,00
			6,000	-0,02	-0,02	26,49	0,00	0,00	0,00
			7,500	-0,01	-0,02	26,15	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,01	-0,03	25,74	0,00	0,00	0,00
2512	LF1	207	0,000	0,02	-0,02	25,66	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,02	-0,02	372,04	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,00	-0,01		0,00	0,00	0,00
	LF2	207	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			1,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			3,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00			0,00	0,00	0,00
	LF3	207	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			1,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			3,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00			0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00			0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00			0,00	0,00	0,00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
2510	LF1	31	0,000	-60,51	-16,45	219,68	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,10	0,23	20,18	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,04	0,03	34,89	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,02	-0,01	31,91	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,01	-0,02	32,88	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,01	-0,02	32,80	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	-0,02	32,36	0,00	0,00	0,00
			10,500	-0,01	-0,01	32,38	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,03	-0,01	835,04	0,00	0,00	0,00
	LF2	31	0,000	-3,67	-1,34	14,35	0,00	0,00	0,00
			1,500	0,01	0,03	7,59	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00	0,00	10,45	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00	0,00	10,36	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	0,00	10,65	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,04	-0,06	240,29	0,00	0,00	0,00
	LF3	31	0,000	-22,66	-5,28	77,83	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,01	0,12	17,92	0,00	0,00	0,00
			3,000	0,02	0,02	26,94	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,01	-0,01	25,96	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00	-0,01	26,05	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00	-0,01	26,31	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	-0,01	25,32	0,00	0,00	0,00
			10,500	-0,01	-0,01	25,86	0,00	0,00	0,00
			12,000	0,01	-0,01	386,27	0,00	0,00	0,00
2511	LF1	21	0,000	43,25	3,82	192,34	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,17	-0,05	26,85	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,02	-0,09	26,81	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,02	-0,04	33,98	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,02	0,00	32,14	0,00	0,00	0,00
			7,500	-0,01	-0,01	33,01	0,00	0,00	0,00
			9,000	-0,02	-0,01	32,58	0,00	0,00	0,00
			10,500	-0,02	-0,01	31,17	0,00	0,00	0,00
			12,000	-0,01	-0,13	852,39	0,00	0,00	0,00
	LF2	21	0,000	2,31	-0,60	5,48	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,01	0,09	7,28	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,02	-0,02	9,26	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00	0,00	10,60	0,00	0,00	0,00
			7,500	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
			9,000	0,00	0,00	10,85	0,00	0,00	0,00
			10,500	0,00	0,00	9,36	0,00	0,00	0,00
			12,000	-0,04	-0,09	240,15	0,00	0,00	0,00
	LF3	21	0,000	14,69	0,86	62,32	0,00	0,00	0,00
			1,500	-0,11	0,07	19,08	0,00	0,00	0,00
			3,000	-0,03	-0,06	22,64	0,00	0,00	0,00
			4,500	0,00	-0,02	26,64	0,00	0,00	0,00
			6,000	0,00	-0,01	26,04	0,00	0,00	0,00
			7,500	-0,01	-0,01	26,38	0,00	0,00	0,00
			9,000	-0,01	-0,01	26,01	0,00	0,00	0,00
			10,500	-0,01	-0,01	25,32	0,00	0,00	0,00
			12,000	-0,01	-0,07	393,78	0,00	0,00	0,00
2512	LF1	325	0,000	-1,11	-9,46	132,94	0,00	0,00	0,00
			1,825	-0,04	-0,25	13,04	0,00	0,00	0,00
			3,651	0,84	-11,03	146,92	0,00	0,00	0,00
	LF2	325	0,000	-0,21	0,20	39,44	0,00	0,00	0,00
			1,825	-0,01	-0,10	1,06	0,00	0,00	0,00
			3,651	0,16	-1,66	41,63	0,00	0,00	0,00
	LF3	325	0,000	-0,84	-4,87	55,82	0,00	0,00	0,00
			1,825	-0,03	-0,47	9,07	0,00	0,00	0,00
			3,651	0,83	-4,58	57,11	0,00	0,00	0,00
2513	LF1	37	0,000	-33,76	17,79	158,16	0,00	0,00	0,00
			1,431	1,65	-4,26	11,19	0,00	0,00	0,00
			2,862	2,21	-18,32	129,33	0,00	0,00	0,00
	LF2	37	0,000	-4,54	3,38	23,09	0,00	0,00	0,00
			1,431	0,14	-0,14	3,23	0,00	0,00	0,00
			2,862	0,27	-0,26	16,59	0,00	0,00	0,00
	LF3	37	0,000	-10,56	4,96	50,15	0,00	0,00	0,00
			1,431	0,69	-1,69	10,07	0,00	0,00	0,00
			2,862	0,97	-6,12	53,81	0,00	0,00	0,00
2514	LF1	598	0,000	1,37	-1,56	202,05	0,00	0,00	0,00
			1,570	1,65	47,16	235,02	0,00	0,00	0,00
			3,140	1,58	26,07	169,95	0,00	0,00	0,00
			4,710	-2,13	-1,35	154,53	0,00	0,00	0,00
			6,280	-27,67	0,85	201,08	0,00	0,00	0,00
			0,000	0,10	1,22	50,65	0,00	0,00	0,00
	LF2	598	1,570	0,37	14,63	51,57	0,00	0,00	0,00
			3,140	0,26	9,34	27,67	0,00	0,00	0,00
			4,710	0,23	3,65	15,19	0,00	0,00	0,00
			6,280	-0,21	0,56	12,66	0,00	0,00	0,00
	LF3	598	0,000	0,84	-0,32	90,76	0,00	0,00	0,00
			1,570	1,45	21,97	102,31	0,00	0,00	0,00
2516	LF1	636	0,000	2,21	-18,32	129,33	0,00	0,00	0,00
			1,144	-2,60	-4,75	-9,62	0,00	0,00	0,00
			2,287	1,37	-1,56	202,05	0,00	0,00	0,00
	LF2	636	0,000	0,27	-0,26	16,59	0,00	0,00	0,00
			1,144	-0,28	-0,19	-4,93	0,00	0,00	0,00
			2,287	0,10	1,22	50,65	0,00	0,00	0,00
	LF3	636	0,000	0,97	-6,12	53,81	0,00	0,00	0,00
			1,144	-1,03	-1,76	-9,15	0,00	0,00	0,00
			2,287	0,84	-0,32	90,76	0,00	0,00	0,00
2517	LF1	76	0,000	28,32	-35,73	185,11	0,00	0,00	0,00
			1,432	2,14	-9,68	269,96	0,00	0,00	0,00
			2,864	4,45	-18,17	292,35	0,00	0,00	0,00
			4,297	4,29	-16,62	310,40	0,00	0,00	0,00
			5,729	4,02	-18,51	328,17	0,00	0,00	0,00
			7,161	3,84	-24,57	353,80	0,00	0,00	0,00
			0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
2517	LF1	76	8.593	3.34	-30.52	394.76	0.00	0.00	0.00
			10.026	8.77	-46.05	440.85	0.00	0.00	0.00
			11.458	-1.49	68.72	164.30	0.00	0.00	0.00
	LF2	76	0.000	2.12	-6.15	24.40	0.00	0.00	0.00
			1.432	0.70	-3.76	41.96	0.00	0.00	0.00
			2.864	1.21	-4.95	48.59	0.00	0.00	0.00
			4.297	1.01	-5.25	53.80	0.00	0.00	0.00
			5.729	0.86	-6.43	59.38	0.00	0.00	0.00
			7.161	0.73	-8.45	67.04	0.00	0.00	0.00
			8.593	0.72	-10.22	78.30	0.00	0.00	0.00
	LF3	76	10.026	1.82	-12.09	88.78	0.00	0.00	0.00
			11.458	-0.60	11.75	33.99	0.00	0.00	0.00
			0.000	8.89	-9.36	49.19	0.00	0.00	0.00
			1.432	1.97	-2.18	74.64	0.00	0.00	0.00
			2.864	3.24	-4.56	82.58	0.00	0.00	0.00
			4.297	3.01	-3.89	87.58	0.00	0.00	0.00
			5.729	2.86	-4.17	92.00	0.00	0.00	0.00
2519	LF1	9	0.000	15.04	-5.25	306.42	0.00	0.00	0.00
			1.730	24.04	-1.06	622.60	0.00	0.00	0.00
			3.459	15.70	-8.01	643.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	9	0.000	1.71	-3.05	338.29	0.00	0.00	0.00
			1.730	2.25	-0.13	26.68	0.00	0.00	0.00
			3.459	3.91	0.94	60.75	0.00	0.00	0.00
	LF3	9	0.000	2.55	-1.34	62.79	0.00	0.00	0.00
			1.730	0.64	0.30	29.45	0.00	0.00	0.00
			3.459	6.53	-2.60	127.30	0.00	0.00	0.00
2520	LF1	350	0.000	10.85	0.78	270.14	0.00	0.00	0.00
			1.730	6.91	-5.02	279.96	0.00	0.00	0.00
			3.459	1.05	-1.39	142.73	0.00	0.00	0.00
	LF2	350	0.000	0.93	0.93	237.93	0.00	0.00	0.00
			1.730	-65.05	5.06	350.65	0.00	0.00	0.00
			3.459	-29.98	0.47	291.98	0.00	0.00	0.00
	LF3	350	0.000	-2.22	10.71	175.72	0.00	0.00	0.00
			1.730	0.60	0.60	17.90	0.00	0.00	0.00
			3.459	-5.12	1.32	29.04	0.00	0.00	0.00
2534	LF1	656	0.000	-0.85	-0.28	25.00	0.00	0.00	0.00
			1.730	1.86	0.33	11.23	0.00	0.00	0.00
			3.459	-18.52	0.10	100.31	0.00	0.00	0.00
	LF2	656	0.000	-28.17	2.47	155.09	0.00	0.00	0.00
			1.730	-13.07	-0.24	131.61	0.00	0.00	0.00
			3.459	-1.43	4.62	72.42	0.00	0.00	0.00
	LF3	656	0.000	17.09	35.18	202.50	0.00	0.00	0.00
			1.730	1.58	-30.41	236.10	0.00	0.00	0.00
			3.459	-1.61	38.07	201.39	0.00	0.00	0.00
2596	LF1	59	0.000	1.44	3.34	26.04	0.00	0.00	0.00
			1.571	0.97	-5.89	33.25	0.00	0.00	0.00
			3.141	0.05	3.52	28.62	0.00	0.00	0.00
	LF2	59	0.000	5.00	10.00	52.79	0.00	0.00	0.00
			1.571	2.51	-8.33	63.85	0.00	0.00	0.00
			3.141	0.49	8.15	54.72	0.00	0.00	0.00
	LF3	59	0.000	5.15	-18.54	76.56	0.00	0.00	0.00
			1.571	-0.13	-0.08	36.25	0.00	0.00	0.00
			3.141	-0.13	0.11	20.43	0.00	0.00	0.00
2597	LF1	683	0.000	0.68	0.68	0.89	0.00	0.00	0.00
			1.571	-0.03	-3.11	6.64	0.00	0.00	0.00
			3.141	-0.05	-0.05	9.82	0.00	0.00	0.00
	LF2	683	0.000	0.01	0.01	6.81	0.00	0.00	0.00
			1.571	-0.18	0.15	0.42	0.00	0.00	0.00
			3.141	-0.15	0.09	17.36	0.00	0.00	0.00
	LF3	683	0.000	0.59	0.59	0.56	0.00	0.00	0.00
			1.571	-0.69	0.68	0.89	0.00	0.00	0.00
			3.141	-0.01	0.03	22.32	0.00	0.00	0.00
2598	LF1	683	0.000	0.03	0.03	967.59	0.00	0.00	0.00
			1.820	0.33	0.03	7.90	0.00	0.00	0.00
			3.640	-0.18	-0.03	78.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	683	0.000	0.59	0.59	0.56	0.00	0.00	0.00
			1.820	-0.56	0.59	0.56	0.00	0.00	0.00
			3.640	-0.01	0.03	18.71	0.00	0.00	0.00
	LF3	683	0.000	0.02	0.02	388.66	0.00	0.00	0.00
			1.820	0.18	0.02	0.89	0.00	0.00	0.00
			3.640	-0.69	0.68	0.89	0.00	0.00	0.00
2600	LF1	686	0.000	-9.26	3.30	21.39	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.737	3.35	31.57	0.00	0.00	0.00
			2.737	-18.44	-1.58	40.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	686	0.000	5.473	-12.41	33.94	0.00	0.00	0.00
			1.368	6.841	-6.68	165.80	0.00	0.00	0.00
			2.737	-0.18	0.15	0.42	0.00	0.00	0.00
	LF3	686	0.000	-1.44	0.54	7.08	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.737	0.43	7.95	0.00	0.00	0.00
			2.737	-2.35	0.43	12.58	0.00	0.00	0.00
2601	LF1	1486	0.000	-2.22	-0.20	2.85	0.00	0.00	0.00
			1.368	5.473	-0.15	2.85	0.00	0.00	0.00
			2.737	-1.09	0.18	9.98	0.00	0.00	0.00
	LF2	1486	0.000	-0.39	0.59	0.56	0.00	0.00	0.00
			1.368	6.841	0.18	9.98	0.00	0.00	0.00
			2.737	-0.56	0.59	0.56	0.00	0.00	0.00
	LF3	1486	0.000	-7.11	2.63	17.57	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.737	2.60	23.58	0.00	0.00	0.00
			2.737	-13.70	-1.00	33.12	0.00	0.00	0.00
	LF4	1486	0.000	-14.85	-2.36	20.10	0.00	0.00	0.00
			1.368	5.473	-2.36	20.10	0.00	0.00	0.00
			2.737	-9.00	-3.40	62.48	0.00	0.00	0.00
	LF5	1486	0.000	-0.02	-24.19	222.24	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.050	-0.57	106.53	0.00	0.00	0.00
			2.737	1.28	-2.37	22.26	0.00	0.00	0.00
	LF6	1486	0.000	0.37	-0.14	9.28	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.050	-8.13	75.74	0.00	0.00	0.00
			2.737	1.48	-4.42	42.60	0.00	0.00	0.00
	LF7	1486	0.000	1.64	-0.42	66.98	0.00	0.00	0.00
			1.368	2.050	-0.42	66.98	0.00	0.00	0.00
			2.737	1.64	-0.42	66.98	0.00	0.00	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 99

Nr./Pos.: 9.2

■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z
2601	LF1	1487	5.150	3.24	34.65	122.71	0.00	0.00	0.00
		1486	0.000	-0.40	3.45	9.09	0.00	0.00	0.00
			1.717	-0.38	-0.07	3.33	0.00	0.00	0.00
			3.433	0.98	0.21	11.22	0.00	0.00	0.00
	LF3	1487	5.150	0.56	5.20	12.37	0.00	0.00	0.00
		1486	0.000	-0.57	5.16	26.86	0.00	0.00	0.00
2602	LF1	1487	5.150	-0.43	0.07	6.70	0.00	0.00	0.00
			3.433	2.10	0.92	26.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	1487	5.150	1.36	9.62	33.88	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.43	-0.85	13.96	0.00	0.00	0.00
	LF3	1487	0.000	0.56	5.20	12.37	0.00	0.00	0.00
		56	2.005	14.95	0.58	150.70	0.00	0.00	0.00
2604	LF1	1487	0.000	3.24	34.65	122.71	0.00	0.00	0.00
		684	1.375	-6.80	2.47	29.55	0.00	0.00	0.00
	LF2	1487	2.750	-1.03	-1.95	124.09	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.56	5.20	12.37	0.00	0.00	0.00
	LF3	1487	1.375	-1.19	0.62	5.93	0.00	0.00	0.00
		684	2.750	-0.25	0.51	12.51	0.00	0.00	0.00
2605	LF1	1488	0.000	1.36	9.62	33.88	0.00	0.00	0.00
		684	1.375	-1.89	0.36	17.69	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	2.750	-0.24	-0.79	47.21	0.00	0.00	0.00
			0.000	-1.87	-7.63	60.92	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	2.005	8.95	6.62	140.99	0.00	0.00	0.00
		662	2.005	0.01	0.44	8.54	0.00	0.00	0.00
2608	LF1	1488	0.000	-0.73	-3.13	25.11	0.00	0.00	0.00
		662	2.005	3.75	1.89	53.07	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	0.000	-1.03	-1.95	124.09	0.00	0.00	0.00
			1.200	0.77	-0.57	-3.55	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	2.400	-1.87	-7.63	60.92	0.00	0.00	0.00
		684	1.200	-0.17	-0.08	0.57	0.00	0.00	0.00
2609	LF1	1488	2.400	-0.24	-0.11	5.44	0.00	0.00	0.00
			0.000	-0.24	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	2.400	-0.73	-3.13	25.11	0.00	0.00	0.00
			0.000	24.94	-14.99	312.86	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	1.717	0.22	5.13	6.32	0.00	0.00	0.00
		685	3.433	-1.50	1.59	7.05	0.00	0.00	0.00
2610	LF1	1488	5.150	-0.40	10.84	212.18	0.00	0.00	0.00
			0.000	3.46	-2.15	44.48	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	1.717	-0.10	1.11	2.24	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.52	0.44	2.28	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	5.150	-0.04	5.78	58.27	0.00	0.00	0.00
		685	0.000	7.54	-6.65	90.64	0.00	0.00	0.00
2613	LF1	1488	1.717	0.29	1.55	4.28	0.00	0.00	0.00
			3.433	-0.67	0.67	4.24	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	5.150	-0.60	7.42	90.62	0.00	0.00	0.00
			0.000	-8.53	19.39	312.54	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	1.297	21.84	2.20	366.40	0.00	0.00	0.00
		269	2.594	-5.60	-2.39	393.81	0.00	0.00	0.00
2613	LF1	1488	3.892	-33.76	2.56	345.86	0.00	0.00	0.00
			5.189	-37.23	20.30	295.16	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	0.000	1.44	1.68	31.23	0.00	0.00	0.00
			1.297	5.90	0.65	43.91	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	2.594	2.21	-1.09	51.55	0.00	0.00	0.00
		269	3.892	-4.42	0.16	41.17	0.00	0.00	0.00
2613	LF1	1488	5.189	-1.69	1.65	36.78	0.00	0.00	0.00
			0.000	0.42	6.35	112.92	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	1.297	14.41	1.71	147.32	0.00	0.00	0.00
			2.594	3.15	-2.51	167.54	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	3.892	-14.51	0.76	139.94	0.00	0.00	0.00
		269	5.189	-9.91	7.87	123.45	0.00	0.00	0.00
2613	LF1	1488	0.000	-0.40	10.84	212.18	0.00	0.00	0.00
		65	1.745	0.73	118.22	376.19	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	0.000	-0.04	5.78	58.27	0.00	0.00	0.00
		65	1.745	4.39	36.21	92.16	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	0.000	-0.60	7.42	90.62	0.00	0.00	0.00
		65	1.745	-1.01	53.84	146.77	0.00	0.00	0.00
2625	LF1	1488	0.000	6.02	-1.60	130.86	0.00	0.00	0.00
			1.265	-0.09	10.72	71.65	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	2.530	-1.87	-7.63	60.92	0.00	0.00	0.00
		64	0.000	0.16	0.92	12.63	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	1.265	-0.26	1.90	9.44	0.00	0.00	0.00
		64	2.530	-0.24	-0.11	5.44	0.00	0.00	0.00
2626	LF1	1488	0.000	2.62	-0.57	46.33	0.00	0.00	0.00
			1.265	0.00	3.79	29.31	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	2.530	-0.73	-3.13	25.11	0.00	0.00	0.00
			0.000	2.56	-0.57	106.53	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	1.398	1.95	0.83	27.46	0.00	0.00	0.00
		662	2.795	8.95	6.62	140.99	0.00	0.00	0.00
2626	LF1	1488	0.000	0.37	-0.14	9.28	0.00	0.00	0.00
			1.398	0.02	0.02	6.25	0.00	0.00	0.00
	LF2	1488	2.795	0.01	0.44	8.54	0.00	0.00	0.00
			0.000	1.64	-0.42	42.60	0.00	0.00	0.00
	LF3	1488	1.398	0.69	0.21	17.04	0.00	0.00	0.00
		662	2.795	3.75	1.89	53.07	0.00	0.00	0.00
2674	LF1	1486	0.000	-1.32	10.71	66.98	0.00	0.00	0.00
			1.600	-3.65	-6.43	102.50	0.00	0.00	0.00
	LF2	1486	3.200	1.43	-28.77	127.24	0.00	0.00	0.00
			4.800	-11.99	-68.69	244.28	0.00	0.00	0.00
	LF3	1486	0.000	-0.40	3.45	9.09	0.00	0.00	0.00
			1.600	-1.05	-0.93	11.07	0.00	0.00	0.00
2674	LF1	1486	3.200	0.90	-4.71	11.16	0.00	0.00	0.00
			4.800	-0.09	-7.76	15.55	0.00	0.00	0.00
	LF2	1486	0.000	-0.57	5.16	26.86	0.00	0.00	0.00
			1.600	-2.52	-2.27	42.21	0.00	0.00	0.00
	LF3	1486	3.200	1.62	-10.80	47.66	0.00	0.00	0.00
		42	4.800	-3.41	-24.28	77.85	0.00	0.00	0.00





■ 4.3 LINIEN - LAGERKRÄFTE

Linie Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]	Lagerkräfte [kN/m]			Lagermomente [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
2675	LF1	1489	0.000	-6.01	12.18	947.63	0.00	0.00	0.00	
			1.675	-0.03	0.75	2.48	0.00	0.00	0.00	
			3.350	0.16	0.61	15.03	0.00	0.00	0.00	
			5.025	-29.36	2.68	117.88	0.00	0.00	0.00	
	LF2	1489	0.000	-1.52	2.23	355.21	0.00	0.00	0.00	
			1.675	-0.01	0.15	11.73	0.00	0.00	0.00	
			3.350	-0.01	0.02	13.46	0.00	0.00	0.00	
			5.025	-2.90	-0.29	24.31	0.00	0.00	0.00	
	LF3	1489	0.000	-5.49	5.52	369.37	0.00	0.00	0.00	
			1.675	-0.02	0.35	3.63	0.00	0.00	0.00	
			3.350	0.10	0.35	10.04	0.00	0.00	0.00	
			5.025	-12.43	1.55	49.07	0.00	0.00	0.00	
2676	LF1	1490	0.000	-7.13	0.75	734.00	0.00	0.00	0.00	
			1.349	0.02	0.01	4.13	0.00	0.00	0.00	
			2.698	0.03	0.19	15.39	0.00	0.00	0.00	
	LF2	1490	0.000	-1.90	1.14	294.84	0.00	0.00	0.00	
			1.349	0.00	0.01	11.40	0.00	0.00	0.00	
			2.698	0.01	0.04	15.20	0.00	0.00	0.00	
	LF3	1490	0.000	-5.85	-0.10	286.13	0.00	0.00	0.00	
			1.349	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	
			2.698	0.01	0.08	12.64	0.00	0.00	0.00	
	Σ Lager	LF1		0.01	0.00	232327.00				
	Σ Laste	LF1		0.00	0.00	232327.00				
	Σ Lager	LF2		0.01	0.00	42541.50				
	Σ Laste	LF2		0.00	0.00	42541.50				
	Σ Lager	LF3		0.01	0.00	95623.80				
	Σ Laste	LF3		0.00	0.00	95623.80				



Pos. 9.3**Ausdrucksprotokoll zum Balkenrost und Bohrfahllasten über 3D- Modell**

Nachfolgend wird das Ausdrucksprotokoll zur RFEM- Betrachtung und - Bemessung ausgegeben. Dieser übernimmt die Belastungen aus der Position 9.2 über die programminternen Lastübernahme.

Bei den Randparametern des Models wird auf die folgenden Werte zurückgegriffen:

Gründung durch Bohrfähle als Punktlager mit Feder

- Lager Nr.: 1- Bohrfahl mit Ø88cm und l = 16,50 m,
- Lager Nr.: 2- Bohrfahl mit Ø88cm und l = 18,00 m,
- Lager Nr.: 3- Bohrfahl mit Ø62cm und l = 18,00 m,
- Lager Nr.: 4- Bohrfahl mit Ø62cm und l = 16,50 m.

1.7 Knotenlager									
Lager Nr.	A An Knoten Nr.	B Achsenystem	C Stütze in Z	D Stützung bzw. Feder [kN/m]			E Einspannung bzw. Feder [kNm/rad]		
				ux	uy	uz	φx	φy	φz
1	1,6,23,36,38,41,70,72-74,106,1	Global X,Y,Z	☐	19580.000	19580.000	195800.000	☐	☐	☐
2	107,108,134,207-209,357,359,3	Global X,Y,Z	☐	20180.000	20180.000	201800.000	☐	☐	☐
3	3,4,18,40,114,116,221,270,151	Global X,Y,Z	☐	15277.000	15277.000	152770.000	☐	☐	☐
4	2,11,12,14,35,42-45,48,49,61,6	Global X,Y,Z	☐	13473.000	13473.000	134730.000	☐	☐	☐

Balkenrost auf Bohrfählen

- Balken mit B x H = 110 x 100 cm nach Stabprofil 2,
- Balken mit B x H = 85 x 100 cm nach Stabprofil 1.

1.13 Querschnitte											
Profil Nr.	A Querschnitt Bezeichnung [mm]	B Material Nr.	C Trägheitsmomente [cm ⁴]			D Querschnittsflächen [cm ²]			E Hauptachsen α [°]	F Drehung α' [°]	G Gesamtabmessungen [mm]
			Torsion It	Biegung Iy	Biegung Iz	Axial A	Schub Ay	Schub Az			Breite b
1	Rechteck 850/1000	3	9981018.60	7083333.22	5117708.29	8500.00	7083.33	7083.33	0.00	0.00	850.0
2	Rechteck 1100/1000	3	16850556.2	9166666.96	11091667.3	11000.00	9166.67	9166.67	0.00	0.00	1100.0
3											1000.0



■ MODELL-BASISANGABEN

	Allgemein	Modellname	:	22060-GR-Trägerrost-2	
		Modelltyp	:	3D	
		Positive Richtung der globalen Z-Achse	:	Nach unten	
		Klassifizierung der Lastfälle und Kombinationen	:	Nach Norm: EN 1990 Nationaler Anhang: DIN - Deutschland	
		☒ Kombinationen automatisch erzeugen	:	☒ Lastkombinationen	
	Optionen	☐ RF-Formfindung - Ermittlung von initialen Gleichgewichtsformen für Membran- und Seilkonstruktionen			
		☐ RF-ZUSCHNITT			
		☐ Rohrleitungsanalyse			
		☐ CQC-Regel anwenden			
		☐ CAD/BIM-Modell ermöglichen			
		Erdbeschleunigung	g	:	10,00 m/s²

■ FE-NETZ-EINSTELLUNGEN

	Allgemein	Angestrebte Länge der Finiten Elemente	l_{FE}	:	0.500 m
		Maximaler Abstand zwischen Knoten und Linie um in die Linie zu integrieren	ε	:	0.001 m
		Maximale Anzahl der FE-Netz-Knoten (in Tausenden)		:	500
	Stäbe	Anzahl Teilungen von Stäben mit Seil, Bettung, Voute oder plastischer Charakteristik		:	10
		☒ Stäbe bei Theorie III. Ordnung bzw. Durchschlagproblem intern teilen			
		☒ Teilung der Stäbe durch den Knoten, der auf den Stäben liegt			
	Flächen	Maximales Verhältnis der FE-Viereck-Diagonalen	Δ_D	:	1.800
		Maximale Neigung von zwei Finiten Elementen aus der Ebene	α	:	0.50 °
		Form der Finiten Elemente:		:	Drei- und Vierecke ☒ Gleiche Quadrate generieren, wo möglich

■ 1.3 MATERIALIEN

Mat. Nr.	Modul E [kN/cm ²]	Modul G [kN/cm ²]	Querdehnzahl ν [-]	Spez. Gewicht γ [kN/m ³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Teilsich.-Beiwert γ_M [-]	Material-Modell
3	Beton C35/45 DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 3400.00	1416.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch
8	Beton C35/45 DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 3400.00	1416.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isotrop linear elastisch

■ 1.4 FLÄCHEN

Fläche Nr.	Flächentyp		Begrenzungslinien Nr.	Mat. Nr.	Dicke		Fläche A [m ²]	Gewicht G [kg]
	Geometrie	Steifigkeit			Typ	d [mm]		
209	Eben	Standard	14, 2807, 2840, 546, 2802, 2801, 2753, 2676, 2754, 2741, 2853, 2748, 2746, 2838, 2716, 2892, 2851, 2697, 2677, 2693-2682, 2694, 2681-2678, 2695, 2850, 2886, 2817, 2517, 89, 2534, 90, 2836, 347, 2834, 659, 570, 67, 2897, 2775-2770, 2876, 562, 34, 2609, 2849, 35, 43, 36, 38, 62, 51, 2829, 2828, 39, 47, 32, 2786, 60, 57, 2825, 53, 2826, 2789-2787, 2805, 73, 548, 661, 2806, 540	8	Konstant	250.0	3265.710	2041070.00

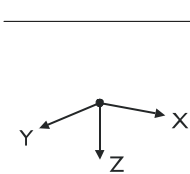
■ 1.4.2 FLÄCHEN - INTEGRIERTE OBJEKTE

Fläche Nr.	Integrierte Objekte Nr.			Öffnungen	Kommentar
	Knoten	Linien			
209	1475	1, 5-7, 10-13, 15, 16, 18-20, 22-30, 33, 37, 40-42, 44-46, 48-50, 52, 54-56, 58, 61, 63-65, 68-72, 74-77, 79, 80, 82-85, 87, 88, 92, 93, 216, 217, 220, 246, 249, 250, 253, 257, 324, 329, 332, 337, 338, 340, 344, 358, 361, 395, 416, 458, 460, 550, 554, 556, 559, 569, 592, 594-598, 600, 602-607, 609-612, 615, 616, 631, 673, 686, 703, 706, 1085, 1121, 1130, 1204, 1578, 1580, 1637, 2484, 2485, 2488-2500, 2506-2516, 2596-2598, 2600-2602, 2604-2606, 2608, 2613, 2617, 2620, 2624-2626, 2629, 2674, 2698-2713, 2715, 2717-2732, 2734, 2735, 2738-2740, 2742-2745, 2749-2752, 2755, 2756, 2758-2768, 2776, 2777, 2779-2781, 2783-2785, 2791-2800, 2803, 2804, 2808-2812, 2814-2816, 2819-2824, 2830, 2832, 2833, 2835, 2839, 2841-2848, 2852, 2854-2875, 2877-2885, 2887-2889, 2891, 2893-2896			





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

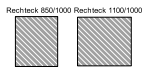


1.7 KNOTENLAGER

Lager Nr.	Knoten Nr.	Achsensystem	Stütze in Z	Lagerung bzw. Feder					
				u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z
1	1,6,23,36,38,41,70, 72-74,106,183,206,220, 255,259,261,325,331, 373,376,378,392,393, 418,428,1489,1490,1510, 1575,1606,1621,1639, 1648,1649,1652,1653, 1656,1660,1662,1677, 1689,1690,1694,1708, 1709 Ø88 cm mit L=16,50m	Global X,Y,Z	☐	Feder	Feder	Feder	☐	☐	☐
2	107,108,134,207-209, 357,359,361,363,365, 367,369,371,380,382, 384,386,388 Ø88 cm mit L=18,00m	Global X,Y,Z	☐	Feder	Feder	Feder	☐	☐	☐
3	3,4,18,40,114,116,221, 270,1518,1519, 1524-1526,1529,1566, 1572,1581,1582,1597, 1613,1623-1625,1633, 1657,1676,1678,1679, 1691,1692,1695,1707 Ø62 mit L= 18,00m	Global X,Y,Z	☐	Feder	Feder	Feder	☐	☐	☐
4	2,11,12,14,35,42-45,48, 49,61,68,76,178,184, 187,226,276,329,348, 420,636,638,656,683, 686,1474,1486-1488, 1512-1517,1520-1523, 1527,1528,1530-1546, 1548,1549,1560,1565, 1569,1570,1573,1574, 1576-1580,1590-1594, 1598-1600,1605, 1607-1609,1612,1617, 1619,1620,1626,1628, 1630,1634,1637,1638, 1642-1644,1646,1647, 1655,1658,1659,1663, 1664,1666-1675, 1680-1688,1693, 1696-1701,1704-1706, 1710 Ø62 cm mit L=16,50m	Global X,Y,Z	☐	Feder	Feder	Feder	☐	☐	☐

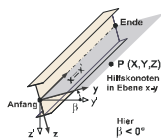
1.7.2 KNOTENLAGER - FEDERN

Lager Nr.	Knoten Nr.	Wegfeder [kN/m]			Drehfeder [kNm/rad]		
		$C_{u,x'}$	$C_{u,y'}$	$C_{u,z'}$	$C_{\varphi,x'}$	$C_{\varphi,y'}$	$C_{\varphi,z'}$
1	in nächster Reihe: 1,6,23,36,38,41,70,72-74,106,183,206,220,255,259,261,325,331,373,376,378,392,393,418,428,1489,1490,1510,1575,1606, 1621,1639,1648,1649,1652,1653,1656,1660,1662,1677,1689,1690,1694,1708,1709	19580.000	19580.000	195800.000	-	-	-
2	in nächster Reihe: 107,108,134,207-209,357,359,361,363,365,367,369,371,380,382,384,386,388	20180.000	20180.000	201800.000	-	-	-
3	in nächster Reihe: 3,4,18,40,114,116,221,270,1518,1519,1524-1526,1529,1566,1572,1581,1582,1597,1613,1623-1625,1633,1657,1676,1678, 1679,1691,1692,1695,1707	15277.000	15277.000	152770.000	-	-	-
4	in nächster Reihe: 2,11,12,14,35,42-45,48,49,61,68,76,178,184,187,226,276,329,348,420,636,638,656,683,686,1474,1486-1488,1512-1517, 1520-1523,1527,1528,1530-1546,1548,1549,1560,1565,1569,1570,1573,1574,1576-1580,1590-1594,1598-1600,1605,1607-1609, 1612,1617,1619,1620,1626,1628,1630,1634,1637,1638,1642-1644,1646,1647,1655,1658,1659,1663,1664,1666-1675,1680-1688, 1693,1696-1701,1704-1706,1710	13473.000	13473.000	134730.000	-	-	-



1.13 QUERSCHNITTE

Quers. Nr.	Mater. Nr.	I_T [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	I_z [cm ⁴]	Hauptachsen α [°]	Drehung α' [°]	Gesamtabmessungen [mm]	
		A [cm ²]	A_y [cm ²]	A_z [cm ²]			Breite b	Höhe h
1	Recteck 850/1000 3	9981019.00 8500.00	7083333.00 7083.33	5117708.29 7083.33	0.00	0.00	850.0	1000.0
2	Recteck 1100/1000 3	16850556.00 11000.00	9166667.00 9166.67	11091667.35 9166.67	0.00	0.00	1100.0	1000.0



1.17 STÄBE

Stab Nr.	Linie Nr.	Stabtyp	Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [m]	
			Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
1	1	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.350	XY
2	5	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	Y
3	6	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	4.384	Y
4	7	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	5.185	XY
5	11	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	3.050	Y
6	12	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.750	Y
7	13	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.750	Y
8	14	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	1.500	Y
9	15	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.838	Y
10	16	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.575	X
12	18	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.575	X
13	19	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.575	X
14	20	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.946	XY
16	22	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.000	XY
17	23	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.575	XY
18	24	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.575	XY



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 104

Nr./Pos.: 9.3

■ 1.17 STÄBE

Stab Nr.	Linie Nr.	Stabtyp	Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [m]	
			Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
19	25	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,000	Y
20	26	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,800	X
21	27	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
22	28	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,750	XY
23	29	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,250	Y
24	30	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
26	32	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,325	X
27	33	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
28	34	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	0,875	Y
29	35	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,500	Y
31	36	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,700	X
32	38	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
33	39	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,500	X
33	40	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,700	X
35	42	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,175	Y
36	43	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,450	X
37	45	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,450	X
38	46	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
39	47	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,250	Y
40	48	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
41	49	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
42	51	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,287	X
43	52	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,000	Y
44	53	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,250	Y
45	54	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,125	Y
46	57	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,825	X
48	60	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,250	Y
49	62	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,862	X
50	65	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,530	Y
52	67	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,800	Y
53	72	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,195	Y
54	73	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,700	Y
55	76	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,795	Y
56	77	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,000	Y
58	79	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,107	XY
59	80	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,100	X
60	82	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,934	Y
61	83	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,930	XY
62	84	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,044	XY
63	85	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
64	88	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,225	Y
65	89	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,655	Y
66	90	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,225	Y
68	92	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,250	Y
69	93	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
70	216	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,568	Y
71	217	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,592	XY
72	220	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,530	Y
73	246	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,184	XY
74	249	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,545	Y
75	250	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,434	XY
76	253	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,950	Y
78	257	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,650	XY
79	324	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,100	Y
80	332	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,050	X
81	337	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,100	X
82	338	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,100	Y
83	340	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,100	X
84	344	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,012	Y
85	347	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,012	Y
86	358	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,107	XY
87	361	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,497	XY
88	396	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
89	416	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,500	Y
90	458	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,352	Y
91	460	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,100	X
96	540	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
101	546	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
103	548	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
105	550	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,484	Y
109	554	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
110	556	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,500	X
111	559	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
112	562	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,350	X
119	569	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,050	Y
120	570	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
141	592	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
143	594	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,750	Y
144	595	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	7,551	Y
145	596	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,170	Y
146	597	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,190	Y
147	598	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
148	600	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,605	Y
149	602	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,823	Y
150	603	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,250	X
151	604	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,726	Y
152	605	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	X
153	606	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,141	Y
154	607	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
156	609	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,926	XY
157	610	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,234	XY
158	611	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,500	X
159	615	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	0,308	Y
160	631	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,100	Y
163	659	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
164	661	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,050	Y
166	673	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,012	X
167	686	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,750	X
168	703	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,750	X
169	706	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,750	X





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ 1.17 STÄBE

Stab Nr.	Linie Nr.	Stabtyp	Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [m]	
			Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
170	1085	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,620	Y
171	1121	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,184	XY
172	1130	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
173	1204	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,439	XY
175	1580	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,222	Y
177	1637	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,364	Y
181	2484	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
182	2485	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
183	2486	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	XY
185	2488	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	Y
186	2489	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	Y
187	2490	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
188	2491	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
189	2492	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
190	2493	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
191	2494	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
192	2495	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
193	2496	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
194	2497	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
195	2498	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
196	2499	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
197	2500	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
202	2506	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
203	2507	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,750	XY
204	2508	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,750	Y
205	2509	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,000	Y
206	2510	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,000	Y
207	2511	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,000	Y
208	2512	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,651	X
209	2513	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,862	X
210	2514	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,500	Y
211	2516	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,287	X
212	2517	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,300	Y
215	2534	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,710	Y
216	2596	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,712	XY
217	2597	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,640	XY
218	2598	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,091	XY
219	2600	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,050	Y
220	2601	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
221	2602	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,005	Y
222	2604	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	X
223	2605	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,005	Y
224	2608	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,400	X
225	2609	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
227	2613	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	0,500	Y
228	2625	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,530	Y
229	2626	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,795	Y
230	2674	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,800	Y
232	2676	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,025	Y
233	2677	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,020	XY
234	2678	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,189	XY
235	2679	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	XY
236	2680	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,228	XY
237	2681	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,316	XY
238	2682	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
239	2683	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
240	2684	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,174	XY
241	2685	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,327	XY
242	2686	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
243	2687	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
244	2688	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
245	2689	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
246	2690	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
247	2691	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
248	2692	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	XY
249	2693	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	XY
250	2694	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,151	XY
251	2695	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,189	XY
253	2697	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
254	2698	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,840	Y
255	2699	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,830	XY
256	2700	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,834	XY
257	2701	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,840	Y
258	2702	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,840	Y
259	2703	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,339	XY
260	2704	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,343	XY
261	2705	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,348	XY
262	2706	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,853	XY
263	2707	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,858	XY
264	2708	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,592	XY
265	2709	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,597	XY
266	2710	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,601	XY
267	2711	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,606	XY
268	2712	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,590	Y
269	2713	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,840	Y
271	2715	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,500	Y
272	2716	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	Y
273	2717	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
274	2718	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	XY
275	2719	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	XY
276	2720	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
277	2721	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
278	2722	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	XY
279	2723	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	XY
280	2724	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	XY
281	2725	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	XY
282	2726	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
283	2727	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
284	2728	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
285	2729	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 106

Nr./Pos.: 9.3

■ 1.17 STÄBE

Stab Nr.	Linie Nr.	Stabtyp	Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [m]	
			Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
286	2730	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
287	2731	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
288	2732	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,500	Y
290	2734	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,590	Y
291	2735	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	XY
294	2738	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,150	XY
295	2739	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,500	XY
296	2740	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,789	XY
297	2741	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,062	XY
298	2742	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,089	XY
299	2743	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,439	XY
300	2744	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	0,689	XY
301	2745	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,089	XY
302	2746	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	XY
305	2749	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,439	XY
306	2750	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,139	XY
307	2751	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,750	Y
308	2752	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,471	Y
309	2753	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,025	Y
310	2754	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,025	Y
311	2755	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,750	Y
312	2756	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,605	Y
314	2758	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
315	2759	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
316	2760	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,750	Y
317	2761	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,988	Y
318	2762	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,988	Y
319	2763	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	7,000	Y
320	2764	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	7,000	Y
321	2765	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	7,000	Y
322	2766	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
323	2767	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
324	2768	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
326	2770	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
327	2771	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
328	2772	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
329	2773	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
330	2774	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
331	2775	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
332	2776	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	X
333	2777	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	X
335	2779	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
336	2780	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
337	2781	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,600	X
339	2783	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	X
340	2784	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,575	X
341	2785	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,983	Y
342	2786	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,325	X
343	2787	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,635	X
344	2788	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
345	2789	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
347	2791	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
348	2792	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,000	Y
349	2793	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
350	2794	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,950	Y
351	2795	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,900	Y
352	2796	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	9,000	Y
353	2797	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	9,000	Y
354	2798	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,000	Y
355	2799	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,575	X
356	2800	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,550	X
357	2801	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,150	X
358	2802	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,635	X
359	2803	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	Y
360	2804	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	0,900	X
361	2805	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,600	Y
362	2806	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,660	Y
363	2807	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	3,590	Y
364	2808	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,582	Y
365	2809	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	6,950	Y
366	2810	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,200	Y
367	2811	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,330	Y
368	2812	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,736	Y
370	2814	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,592	XY
371	2815	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,894	XY
372	2816	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,000	XY
373	2817	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,204	Y
375	2819	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,105	Y
376	2820	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,750	XY
377	2821	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	3,350	X
378	2822	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,000	Y
379	2823	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,300	Y
380	2824	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,330	Y
381	2825	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,825	X
382	2826	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	5,150	X
384	2828	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,900	X
385	2829	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	0,750	X
386	2830	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,000	Y
388	2832	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,125	Y
389	2833	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	1,745	Y
390	2834	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	8,288	Y
391	2835	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,000	Y
392	2836	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,000	Y
394	2838	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	5,012	XY
395	2839	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	4,471	Y
396	2840	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	1,500	Y
397	2841	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,956	Y
398	2842	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	4,493	Y
399	2843	Balkenstab	Winkel	0,00	2	2	-	-	1	-	2,956	Y
400	2844	Balkenstab	Winkel	0,00	1	1	-	-	1	-	2,956	Y





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

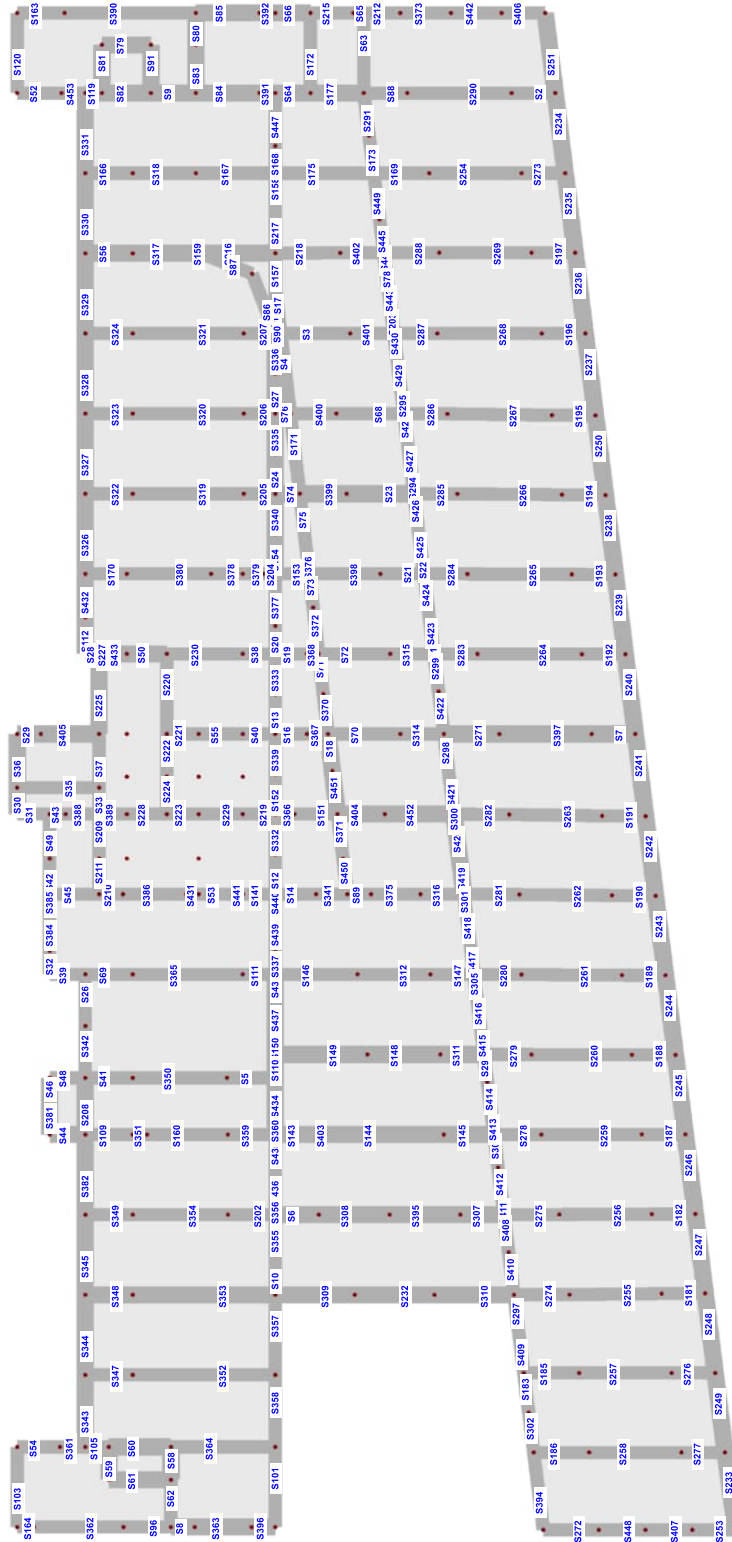
■ 1.17 STÄBE

Stab Nr.	Linie Nr.	Stabtyp	Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [m]	
			Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
401	2845	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	Y
402	2846	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
403	2847	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	0.339	Y
404	2848	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	3.000	Y
405	2849	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	3.675	Y
406	2850	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	Y
407	2851	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.953	Y
408	2852	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.439	XY
409	2853	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.000	XY
410	2854	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
411	2855	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.300	XY
412	2856	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
413	2857	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.650	XY
414	2858	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
415	2859	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.000	XY
416	2860	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
417	2861	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.350	XY
418	2862	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
419	2863	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	1.750	XY
420	2864	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.750	XY
421	2865	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.100	XY
422	2866	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
423	2867	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
424	2868	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.089	XY
425	2869	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
426	2870	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.689	XY
427	2871	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
428	2872	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.289	XY
429	2873	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	XY
430	2874	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.939	XY
431	2875	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.780	Y
432	2876	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.800	X
433	2877	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	1.245	Y
434	2878	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.750	X
435	2879	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.850	X
436	2880	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	X
437	2881	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.750	X
438	2882	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	1.150	X
439	2883	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.750	X
440	2884	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.800	X
441	2885	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.600	Y
442	2886	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	3.204	Y
443	2887	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.198	XY
444	2888	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	0.629	XY
445	2889	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.150	XY
447	2891	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	3.400	X
448	2892	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.953	Y
449	2893	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	3.000	XY
450	2894	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	2.294	XY
451	2895	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	2.792	XY
452	2896	Balkenstab	Winkel	0.00	2	2	-	-	1	-	4.355	Y
453	2897	Balkenstab	Winkel	0.00	1	1	-	-	1	-	1.500	Y



Stabnummerierung

8.565 m

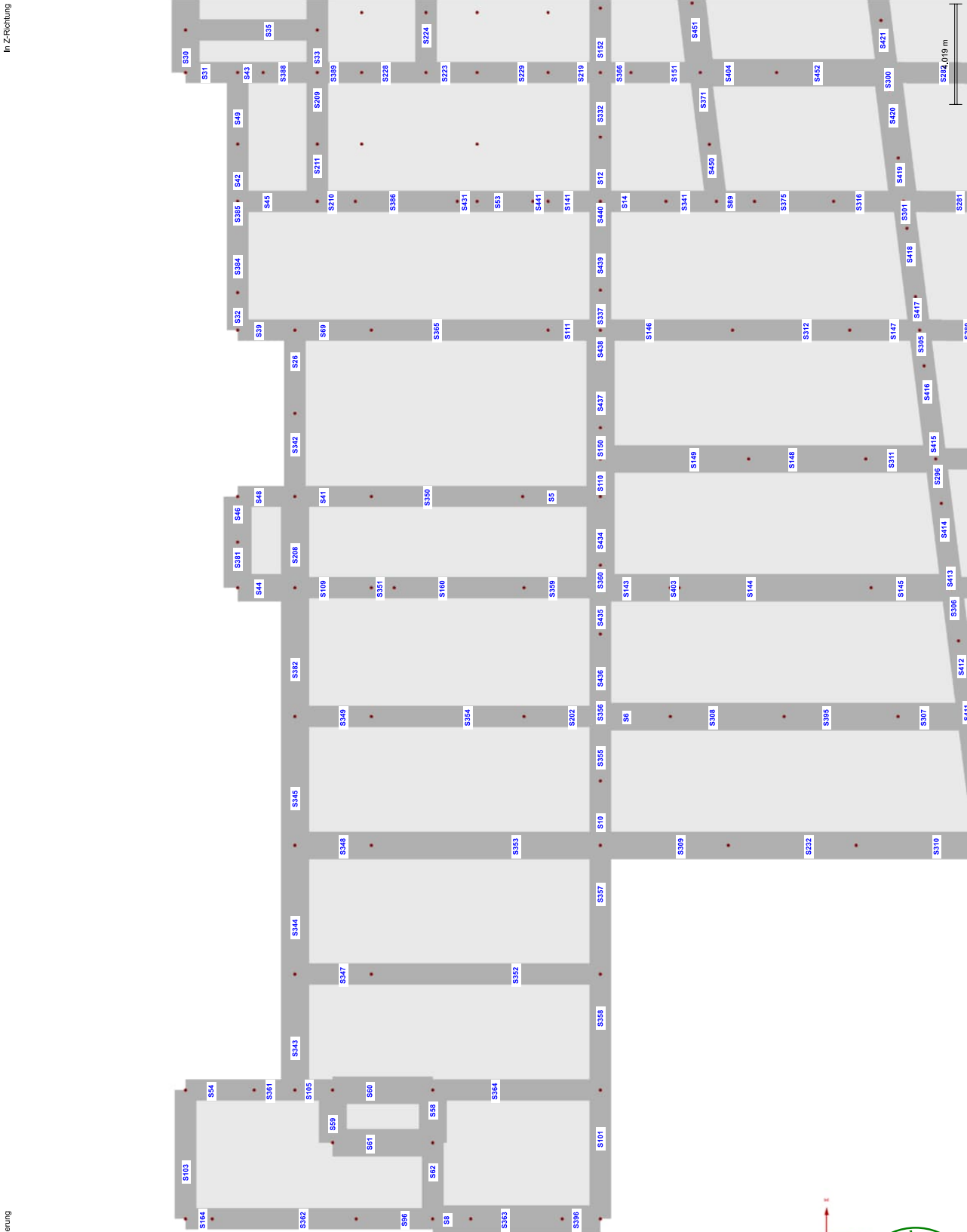


Statisch geprüft
Prüfingenieur
für
Standicherheit
Dipl.-Ing. Steffen Brandner



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

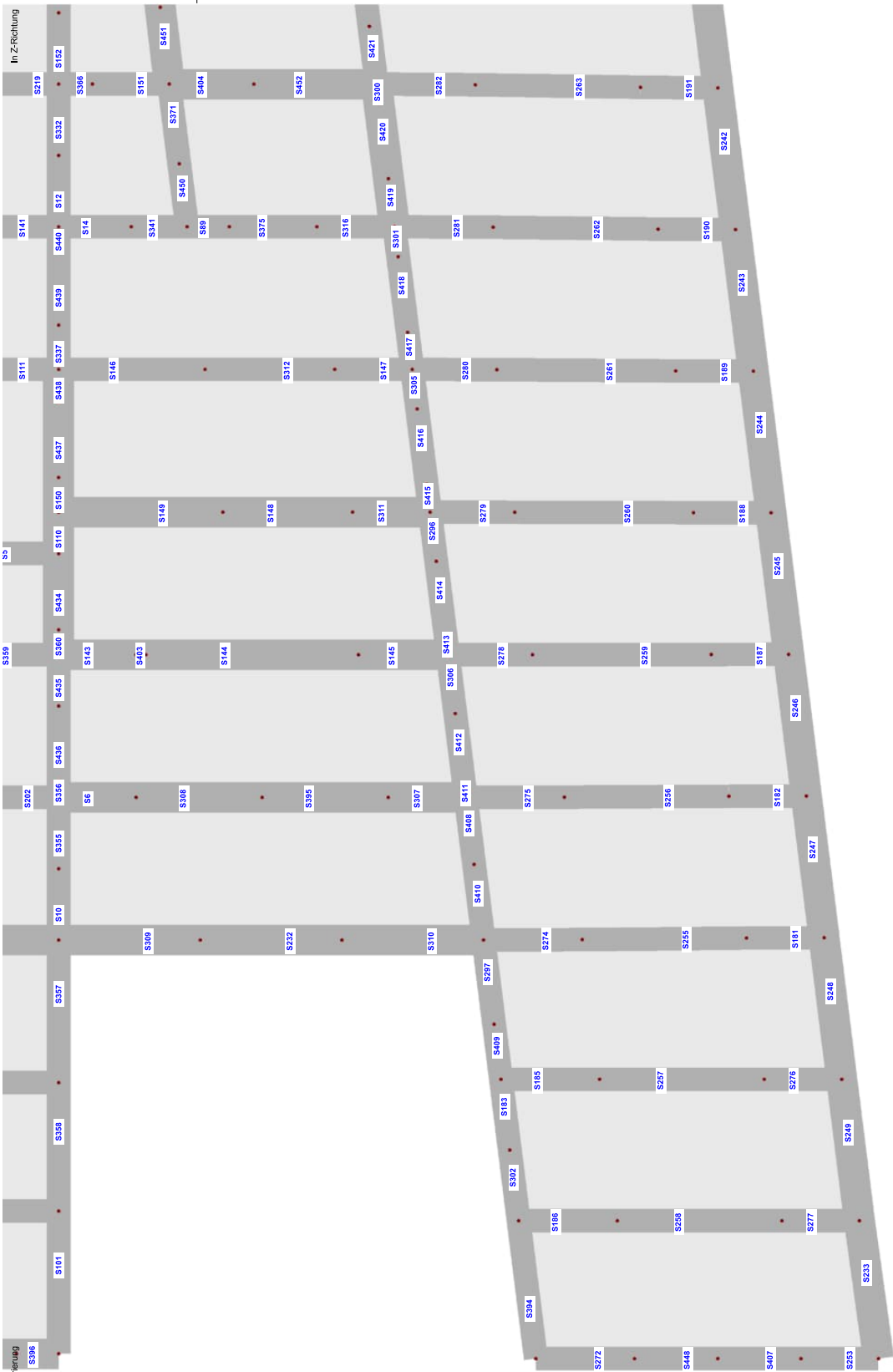
■ MODELL- STÄBE IM BEREICH 1





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ MODELL- STÄBE IM BEREICH 2



In Z-Richtung

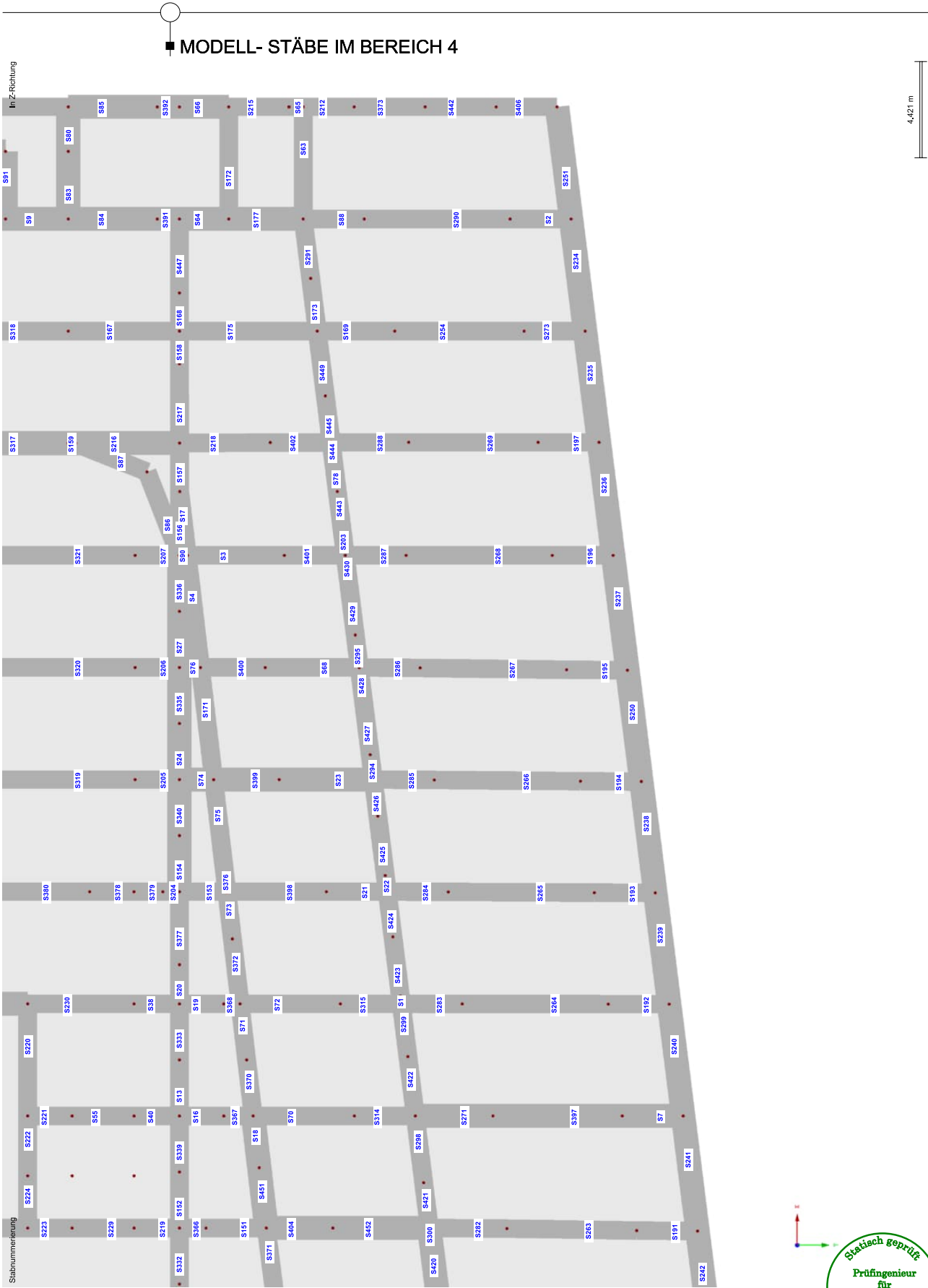


Statisch geprüft
Prüfingenieur
für
Standsicherheit
Dipl.-Ing. Steffen Brandtner



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ MODELL- STÄBE IM BEREICH 4





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ MODELL- KNOTENLAGER

In Z-Richtung



8,575 m

Lagerummreifung

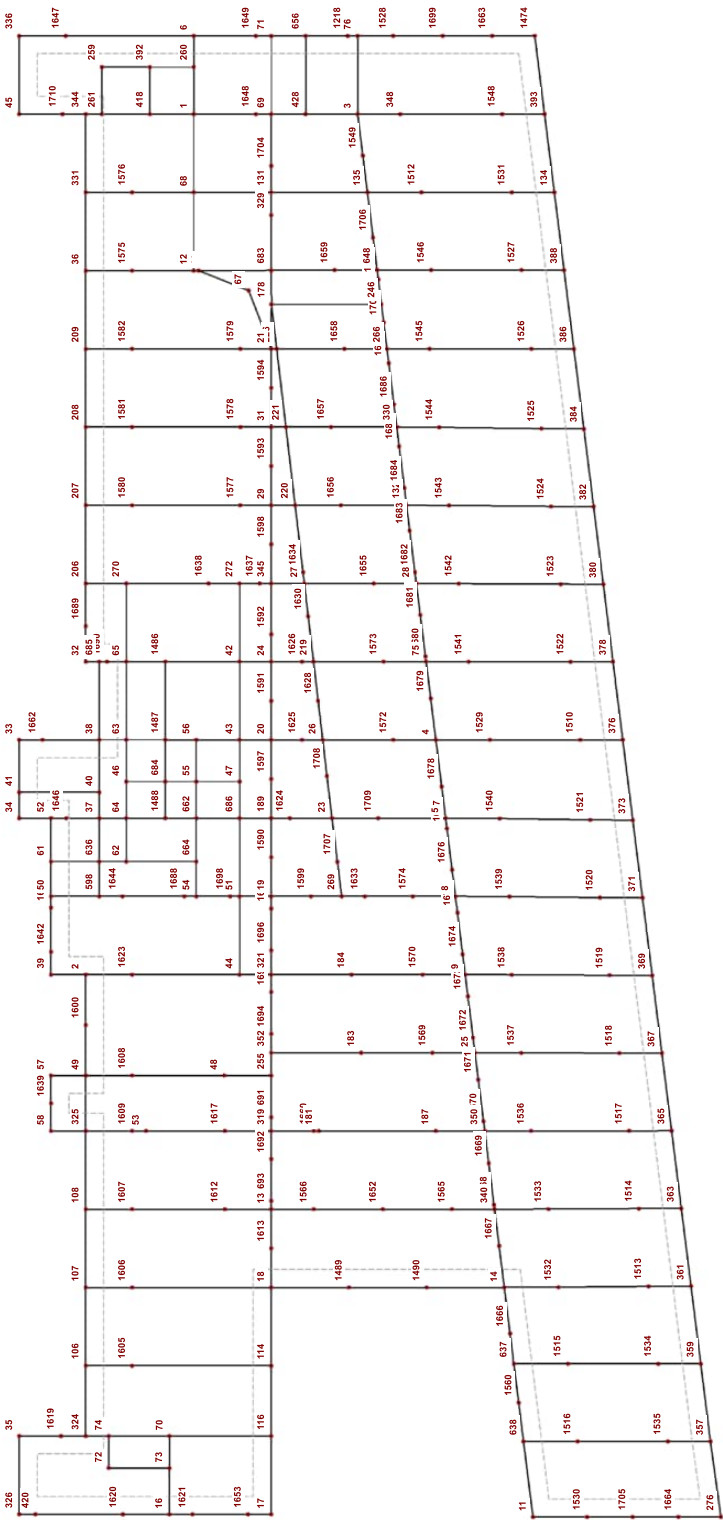




In Z-Richtung

■ MODELL- KNOTENNUMMERIERUNG

Knotennummerierung



8.773 m

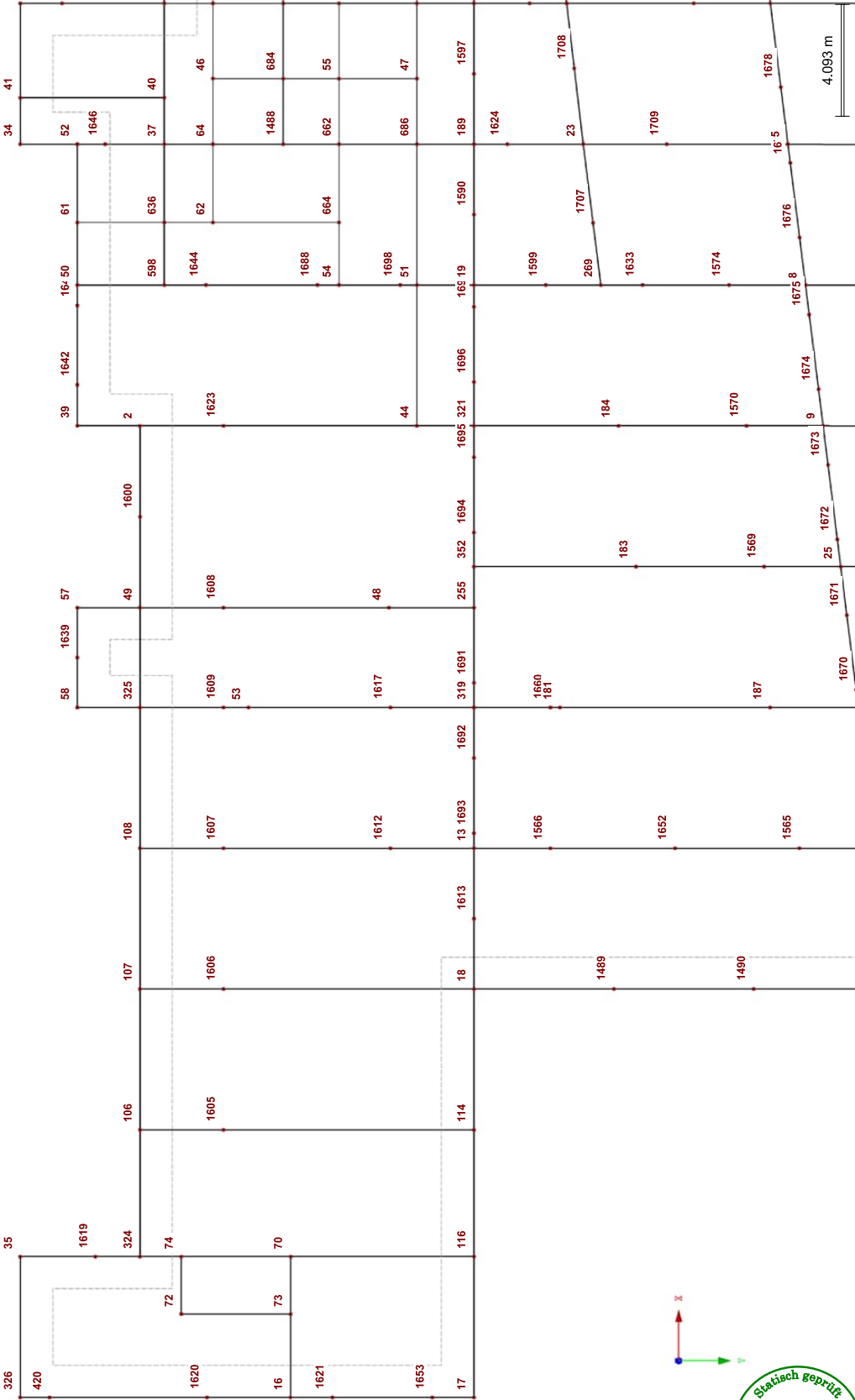




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

In Z-Richtung

■ MODELL- KNOTENNUMMERIERUNG D1

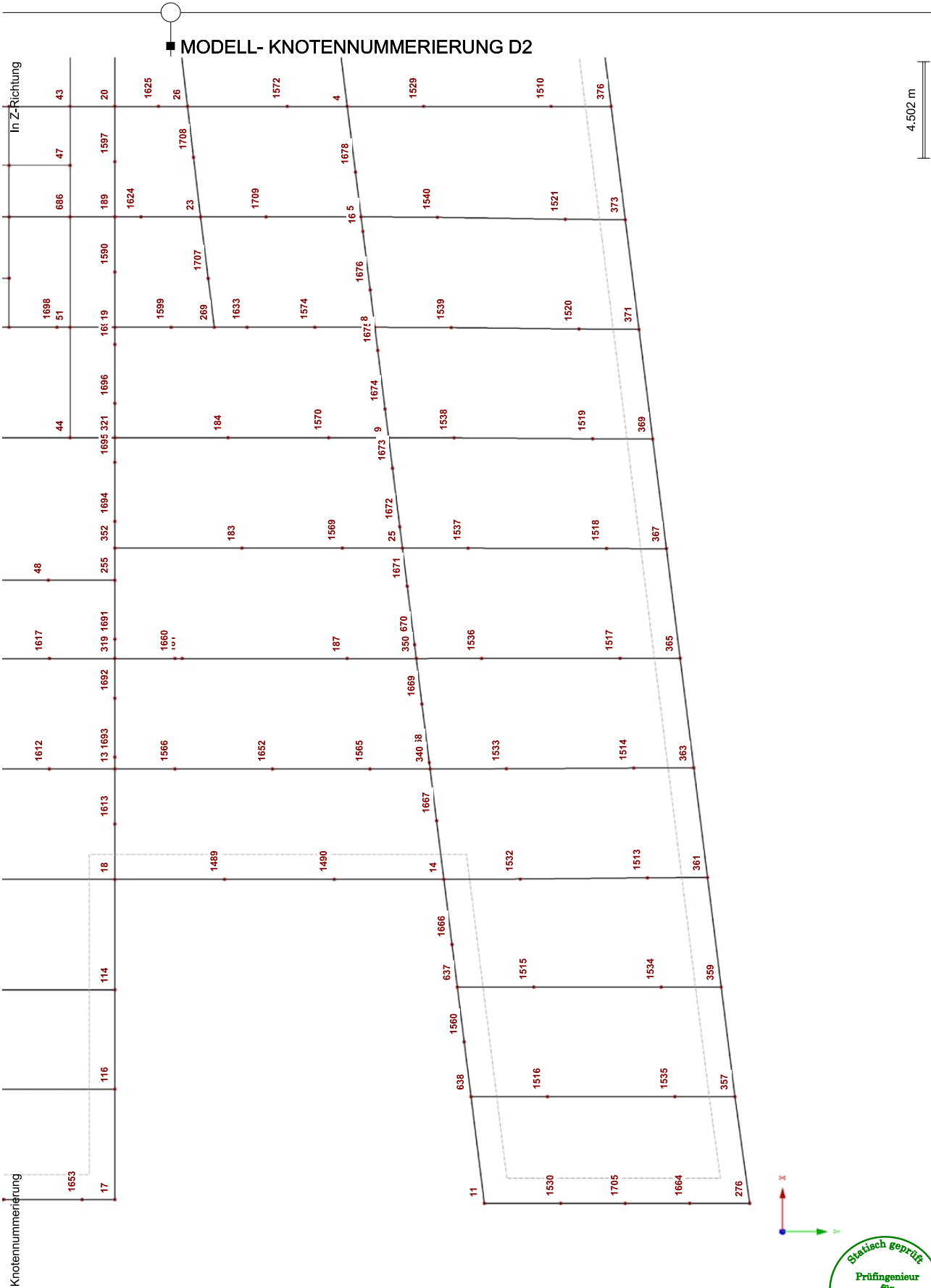


Knotennummerierung





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

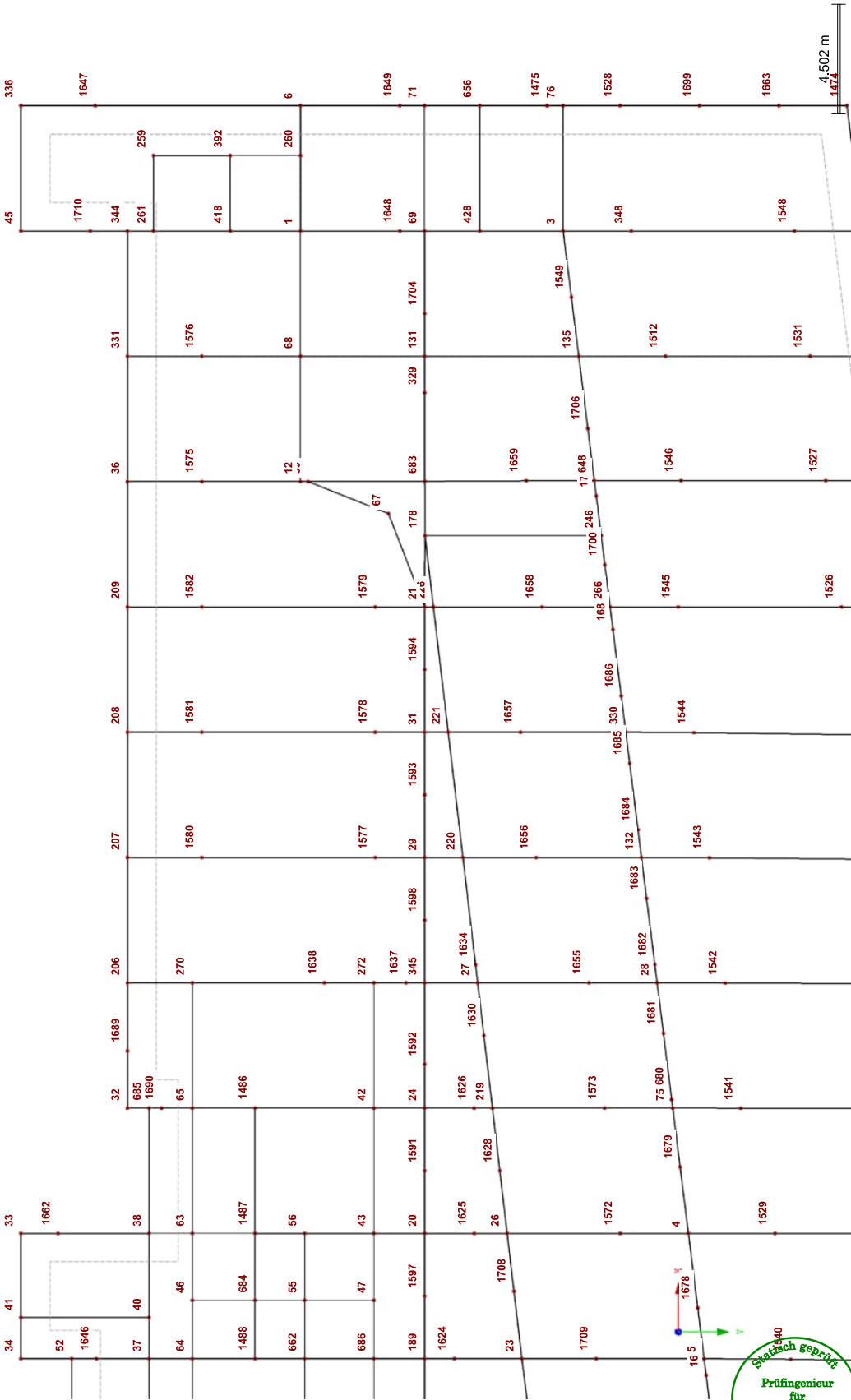




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

In Z-Richtung

■ MODELL- KNOTENNUMMERIERUNG D3



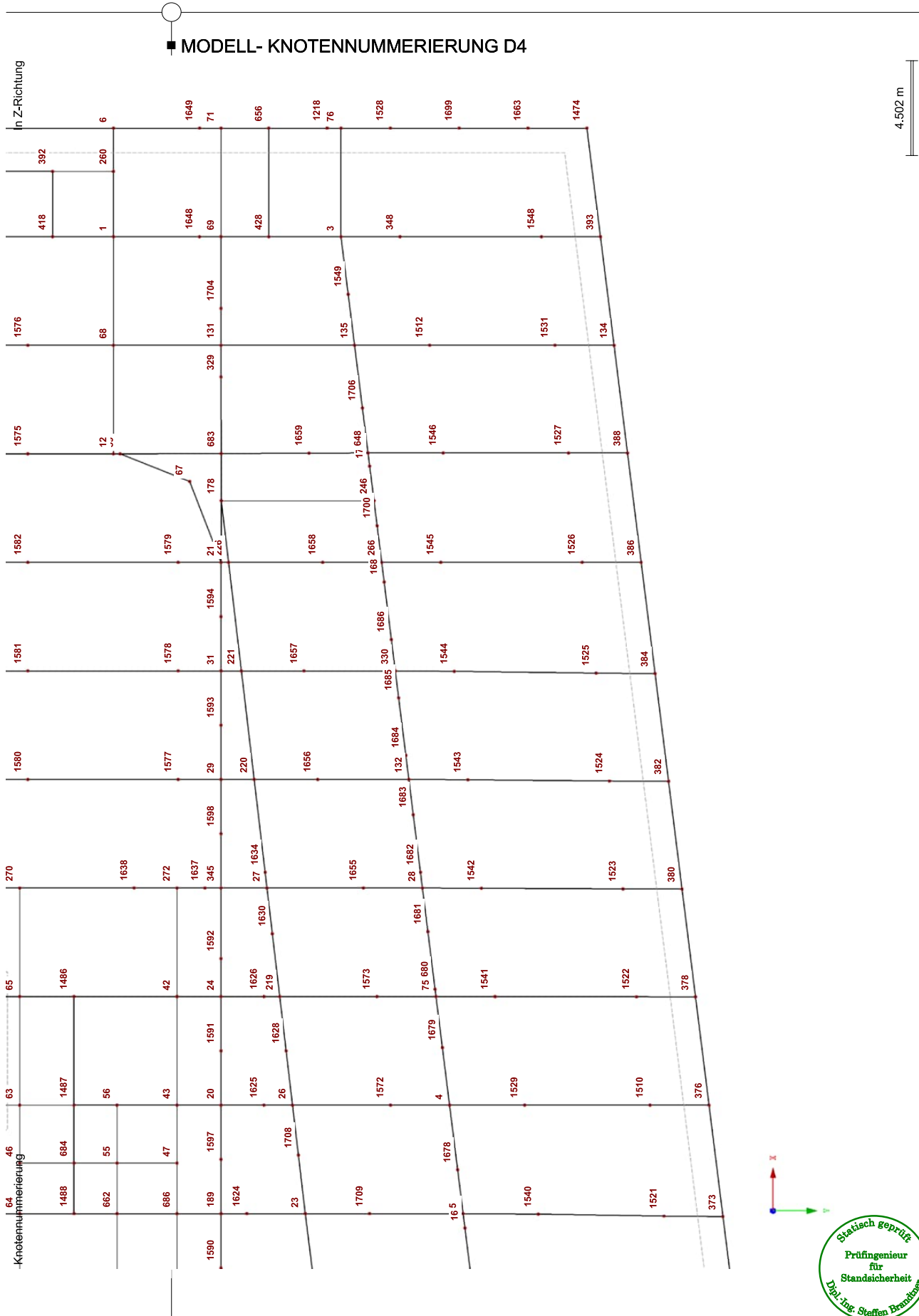
Knotennummerierung





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ MODELL- KNOTENNUMMERIERUNG D4





2.1 LASTFÄLLE

Lastfall	LF-Bezeichnung	EN 1990 DIN Einwirkungskategorie	Eigengewicht - Faktor in Richtung			
			Aktiv	X	Y	Z
LF1	Eigengewicht	Ständig	☒	0,000	0,000	1,000
LF2	Ausbaulast	Ständig	☐			
LF5	Nutzlast als Volllast	Nutzlasten - Kategorie A: Wohn/Aufenthaltsräume	☐			

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Lastfall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter	
		Berechnungstheorie	
LF1	Eigengewicht	Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	☒ Theorie I. Ordnung (linear) ☒ Newton-Raphson
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF2	Ausbaulast	Berechnungstheorie	☒ Theorie I. Ordnung (linear) ☒ Newton-Raphson
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)
LF5	Nutzlast als Volllast	Berechnungstheorie	☒ Theorie I. Ordnung (linear) ☒ Newton-Raphson
		Berechnungsverfahren für das System der nichtlinearen algebraischen Gleichungen	
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	☒ Querschnitte (Faktor für J, I _y , I _z , A, A _y , A _z) ☒ Stäbe (Faktor für GJ, EI _y , EI _z , EA, GA _y , GA _z)

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Lastkombin.	BS	Lastkombination Bezeichnung	Nr.	Faktor			Lastfall
LK1	GZT	1.35*LF1 + 1.35*LF2	1	1.35	LF1		Eigengewicht
			2	1.35	LF2		Ausbaulast
LK2	GZT	1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.5*LF5	1	1.35	LF1		Eigengewicht
			2	1.35	LF2		Ausbaulast
LK3	G Ch	LF1 + LF2	1	1.00	LF1		Eigengewicht
			2	1.00	LF2		Ausbaulast
LK4	G Ch	LF1 + LF2 + LF5	1	1.00	LF1		Eigengewicht
			2	1.00	LF2		Ausbaulast
LK5	G Hä	LF1 + LF2	1	1.00	LF1		Eigengewicht
			2	1.00	LF2		Ausbaulast
LK6	G Hä	LF1 + LF2 + 0.5*LF5	1	1.00	LF1		Eigengewicht
			2	1.00	LF2		Ausbaulast
LK7	G Qs	LF1 + LF2	1	0.50	LF5		Nutzlast als Volllast
			2	1.00	LF1		Eigengewicht
LK8	G Qs	LF1 + LF2 + 0.3*LF5	1	1.00	LF1		Eigengewicht
			2	1.00	LF2		Ausbaulast
			3	0.30	LF5		Nutzlast als Volllast

2.7 ERGEBNISKOMBINATIONEN

Ergebn.-kombin.	Bezeichnung	Belastung
EK1	GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10	LK1/s oder LK2/s
EK2	GZG - Charakteristisch	LK3/s oder LK4/s
EK3	GZG - Häufig	LK5/s oder LK6/s
EK4	GZG - Quasi-ständig	LK7/s oder LK8/s

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Lastverteilung	Last-Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	209	XY	Linear	ZL	p ₁	296.217	kN/m	67.350	24.066	
					p ₂	511.896	kN/m	69.067	23.855	
2	209	XY	Linear	ZL	p ₁	511.896	kN/m	69.067	23.855	
					p ₂	504.010	kN/m	70.783	23.644	
3	209	XY	Linear	ZL	p ₁	504.010	kN/m	70.783	23.644	
					p ₂	299.635	kN/m	72.500	23.433	
4	209	XY	Linear	ZL	p ₁	734.391	kN/m	103.400	31.729	
					p ₂	33.901	kN/m	103.400	30.173	
5	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.901	kN/m	103.400	30.173	
					p ₂	31.741	kN/m	103.400	28.616	
6	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.741	kN/m	103.400	28.616	
					p ₂	34.174	kN/m	103.400	27.059	
7	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.174	kN/m	103.400	27.059	
					p ₂	33.836	kN/m	103.400	25.503	
8	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.836	kN/m	103.400	25.503	
					p ₂	33.082	kN/m	103.400	23.946	
9	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.082	kN/m	103.400	23.946	
					p ₂	330.784	kN/m	103.400	22.389	
10	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.086	kN/m	87.950	14.402	
					p ₂	34.534	kN/m	87.950	15.829	
11	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.534	kN/m	87.950	15.829	
					p ₂	36.055	kN/m	87.950	17.236	
12	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.055	kN/m	87.950	17.236	
					p ₂					

LF1
Eigengewicht





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
13	209	XY	Linear	ZL	p ₂	35.521	kN/m	87.950	18.683	
					p ₁	35.521	kN/m	87.950	18.683	
14	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.009	kN/m	87.950	20.110	
					p ₁	31.009	kN/m	87.950	20.110	
15	209	XY	Linear	ZL	p ₂	276.011	kN/m	87.950	21.536	
					p ₁	23.086	kN/m	87.950	14.402	
16	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24.283	kN/m	86.233	14.601	
					p ₁	24.283	kN/m	86.233	14.601	
17	209	XY	Linear	ZL	p ₂	65.217	kN/m	84.517	14.800	
					p ₁	65.217	kN/m	84.517	14.800	
18	209	XY	Linear	ZL	p ₂	306.898	kN/m	82.800	15.000	
					p ₁	55.307	kN/m	40.100	12.000	
19	209	XY	Linear	ZL	p ₂	268.941	kN/m	40.100	14.050	
					p ₁	204.378	kN/m	31.300	14.050	
20	209	XY	Linear	ZL	p ₂	267.686	kN/m	31.300	15.494	
					p ₁	267.686	kN/m	31.300	15.494	
21	209	XY	Linear	ZL	p ₂	257.449	kN/m	31.300	16.938	
					p ₁	257.449	kN/m	31.300	16.938	
22	209	XY	Linear	ZL	p ₂	250.626	kN/m	31.300	18.383	
					p ₁	250.626	kN/m	31.300	18.383	
23	209	XY	Linear	ZL	p ₂	254.019	kN/m	31.300	19.827	
					p ₁	245.756	kN/m	31.300	21.271	
24	209	XY	Linear	ZL	p ₂	245.756	kN/m	31.300	21.271	
					p ₁	214.897	kN/m	31.300	22.715	
25	209	XY	Linear	ZL	p ₂	214.897	kN/m	31.300	22.715	
					p ₁	183.048	kN/m	31.300	24.159	
26	209	XY	Linear	ZL	p ₂	183.048	kN/m	31.300	24.159	
					p ₁	183.984	kN/m	31.300	25.604	
27	209	XY	Linear	ZL	p ₂	183.984	kN/m	31.300	25.604	
					p ₁	210.720	kN/m	31.300	27.048	
28	209	XY	Linear	ZL	p ₂	210.720	kN/m	31.300	27.048	
					p ₁	175.722	kN/m	31.300	28.492	
29	209	XY	Linear	ZL	p ₂	170.143	kN/m	62.200	36.788	
					p ₁	666.721	kN/m	62.200	35.277	
30	209	XY	Linear	ZL	p ₂	666.721	kN/m	62.200	35.277	
					p ₁	383.759	kN/m	62.200	33.766	
31	209	XY	Linear	ZL	p ₂	383.759	kN/m	62.200	33.766	
					p ₁	200.476	kN/m	62.200	32.254	
32	209	XY	Linear	ZL	p ₂	200.476	kN/m	62.200	32.254	
					p ₁	130.304	kN/m	62.200	30.743	
33	209	XY	Linear	ZL	p ₂	130.304	kN/m	62.200	30.743	
					p ₁	123.918	kN/m	62.200	29.232	
34	209	XY	Linear	ZL	p ₂	123.918	kN/m	62.200	29.232	
					p ₁	158.016	kN/m	62.200	27.721	
35	209	XY	Linear	ZL	p ₂	158.016	kN/m	62.200	27.721	
					p ₁	220.423	kN/m	62.200	26.209	
36	209	XY	Linear	ZL	p ₂	220.423	kN/m	62.200	26.209	
					p ₁	311.106	kN/m	62.200	24.698	
37	209	XY	Linear	ZL	p ₂	264.446	kN/m	11.215	7.460	
					p ₁	296.603	kN/m	11.215	8.778	
38	209	XY	Linear	ZL	p ₂	296.603	kN/m	11.215	8.778	
					p ₁	344.616	kN/m	11.215	10.096	
39	209	XY	Linear	ZL	p ₂	344.616	kN/m	11.215	10.096	
					p ₁	387.376	kN/m	11.215	11.414	
40	209	XY	Linear	ZL	p ₂	387.376	kN/m	11.215	11.414	
					p ₁	445.549	kN/m	11.215	12.732	
41	209	XY	Linear	ZL	p ₂	445.549	kN/m	11.215	12.732	
					p ₁	186.284	kN/m	11.215	14.050	
42	209	XY	Linear	ZL	p ₂	270.240	kN/m	103.400	6.200	
					p ₁	283.678	kN/m	103.400	7.619	
43	209	XY	Linear	ZL	p ₂	283.678	kN/m	103.400	7.619	
					p ₁	276.037	kN/m	103.400	9.038	
44	209	XY	Linear	ZL	p ₂	117.881	kN/m	26.150	14.050	
					p ₁	562.412	kN/m	27.867	14.050	
45	209	XY	Linear	ZL	p ₂	562.412	kN/m	27.867	14.050	
					p ₁	388.736	kN/m	29.583	14.050	
46	209	XY	Linear	ZL	p ₂	388.736	kN/m	29.583	14.050	
					p ₁	204.378	kN/m	31.300	14.050	
47	209	XY	Linear	ZL	p ₂	204.378	kN/m	31.300	14.050	
					p ₁	301.372	kN/m	33.017	14.050	
48	209	XY	Linear	ZL	p ₂	301.372	kN/m	33.017	14.050	
					p ₁	360.246	kN/m	34.733	14.050	
49	209	XY	Linear	ZL	p ₂	360.246	kN/m	34.733	14.050	
					p ₁	355.378	kN/m	36.450	14.050	
50	209	XY	Linear	ZL	p ₂	203.047	kN/m	51.900	14.050	
					p ₁	339.918	kN/m	53.617	14.050	
51	209	XY	Linear	ZL	p ₂	339.918	kN/m	53.617	14.050	
					p ₁	351.727	kN/m	55.333	14.050	
52	209	XY	Linear	ZL	p ₂	351.727	kN/m	55.333	14.050	
					p ₁	222.235	kN/m	57.050	14.050	
53	209	XY	Linear	ZL	p ₂	283.843	kN/m	62.200	14.050	
					p ₁	335.862	kN/m	63.917	14.050	
54	209	XY	Linear	ZL	p ₂	335.862	kN/m	63.917	14.050	
					p ₁	338.402	kN/m	65.633	14.050	
55	209	XY	Linear	ZL	p ₂	338.402	kN/m	65.633	14.050	
					p ₁	287.183	kN/m	67.350	14.050	
56	209	XY	Linear	ZL	p ₂	203.047	kN/m	51.900	14.050	
					p ₁	271.168	kN/m	51.900	15.589	
57	209	XY	Linear	ZL	p ₂	271.168	kN/m	51.900	15.589	
					p ₁	270.943	kN/m	51.900	15.589	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
58	209	XY	Linear	ZL	p ₁	270.943	kN/m	51.900	17.089	
					p ₂	295.162	kN/m	51.900	18.608	
59	209	XY	Linear	ZL	p ₁	312.536	kN/m	57.050	17.976	
					p ₂	238.455	kN/m	57.050	19.447	
60	209	XY	Linear	ZL	p ₁	238.455	kN/m	57.050	19.447	
					p ₂	197.990	kN/m	57.050	20.918	
61	209	XY	Linear	ZL	p ₁	197.990	kN/m	57.050	20.918	
					p ₂	209.205	kN/m	57.050	22.389	
62	209	XY	Linear	ZL	p ₁	209.205	kN/m	57.050	22.389	
					p ₂	286.474	kN/m	57.050	23.859	
63	209	XY	Linear	ZL	p ₁	286.474	kN/m	57.050	23.859	
					p ₂	288.384	kN/m	57.050	25.330	
64	209	XY	Linear	ZL	p ₁	283.843	kN/m	62.200	14.050	
					p ₂	321.677	kN/m	62.200	15.715	
65	209	XY	Linear	ZL	p ₁	321.677	kN/m	62.200	15.715	
					p ₂	226.596	kN/m	62.200	17.380	
66	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.335	kN/m	90.876	14.063	
					p ₂	95.480	kN/m	89.413	14.233	
67	209	XY	Linear	ZL	p ₁	95.480	kN/m	89.413	14.233	
					p ₂	23.086	kN/m	87.950	14.402	
68	209	XY	Linear	ZL	p ₁	226.596	kN/m	62.200	17.380	
					p ₂	386.756	kN/m	60.483	17.579	
69	209	XY	Linear	ZL	p ₁	386.756	kN/m	60.483	17.579	
					p ₂	387.433	kN/m	58.767	17.777	
70	209	XY	Linear	ZL	p ₁	387.433	kN/m	58.767	17.777	
					p ₂	312.536	kN/m	57.050	17.976	
71	209	XY	Linear	ZL	p ₁	287.183	kN/m	67.350	14.050	
					p ₂	288.855	kN/m	67.350	15.418	
72	209	XY	Linear	ZL	p ₁	288.855	kN/m	67.350	15.418	
					p ₂	104.409	kN/m	67.350	16.786	
73	209	XY	Linear	ZL	p ₁	287.183	kN/m	67.350	14.050	
					p ₂	363.534	kN/m	69.067	14.050	
74	209	XY	Linear	ZL	p ₁	363.534	kN/m	69.067	14.050	
					p ₂	383.907	kN/m	70.783	14.050	
75	209	XY	Linear	ZL	p ₁	383.907	kN/m	70.783	14.050	
					p ₂	295.853	kN/m	72.500	14.050	
76	209	XY	Linear	ZL	p ₁	299.635	kN/m	72.500	23.433	
					p ₂	235.208	kN/m	72.500	21.985	
77	209	XY	Linear	ZL	p ₁	235.208	kN/m	72.500	21.985	
					p ₂	123.128	kN/m	72.500	20.536	
78	209	XY	Linear	ZL	p ₁	123.128	kN/m	72.500	20.536	
					p ₂	101.046	kN/m	72.500	19.088	
79	209	XY	Linear	ZL	p ₁	101.046	kN/m	72.500	19.088	
					p ₂	130.187	kN/m	72.500	17.639	
80	209	XY	Linear	ZL	p ₁	130.187	kN/m	72.500	17.639	
					p ₂	117.872	kN/m	72.500	16.191	
81	209	XY	Linear	ZL	p ₁	299.635	kN/m	72.500	23.433	
					p ₂	507.737	kN/m	74.217	23.223	
82	209	XY	Linear	ZL	p ₁	507.737	kN/m	74.217	23.223	
					p ₂	506.082	kN/m	75.933	23.012	
83	209	XY	Linear	ZL	p ₁	506.082	kN/m	75.933	23.012	
					p ₂	289.498	kN/m	77.650	22.801	
84	209	XY	Linear	ZL	p ₁	289.498	kN/m	77.650	22.801	
					p ₂	181.568	kN/m	77.650	21.360	
85	209	XY	Linear	ZL	p ₁	181.568	kN/m	77.650	21.360	
					p ₂	80.293	kN/m	77.650	19.919	
86	209	XY	Linear	ZL	p ₁	80.293	kN/m	77.650	19.919	
					p ₂	78.191	kN/m	77.650	18.477	
87	209	XY	Linear	ZL	p ₁	78.191	kN/m	77.650	18.477	
					p ₂	138.826	kN/m	77.650	17.036	
88	209	XY	Linear	ZL	p ₁	138.826	kN/m	77.650	17.036	
					p ₂	318.017	kN/m	77.650	15.595	
89	209	XY	Linear	ZL	p ₁	200.433	kN/m	77.650	14.050	
					p ₂	16.023	kN/m	79.367	14.050	
90	209	XY	Linear	ZL	p ₁	16.023	kN/m	79.367	14.050	
					p ₂	8.045	kN/m	81.083	14.050	
91	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.045	kN/m	81.083	14.050	
					p ₂	219.683	kN/m	82.800	14.050	
92	209	XY	Linear	ZL	p ₁	289.498	kN/m	77.650	22.801	
					p ₂	512.838	kN/m	79.367	22.590	
93	209	XY	Linear	ZL	p ₁	512.838	kN/m	79.367	22.590	
					p ₂	504.998	kN/m	81.083	22.380	
94	209	XY	Linear	ZL	p ₁	504.998	kN/m	81.083	22.380	
					p ₂	286.437	kN/m	82.800	22.169	
95	209	XY	Linear	ZL	p ₁	254.167	kN/m	46.750	2.050	
					p ₂	0.700	kN/m	45.088	2.050	
96	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.700	kN/m	45.088	2.050	
					p ₂	17.474	kN/m	43.425	2.050	
97	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.474	kN/m	43.425	2.050	
					p ₂	5.133	kN/m	41.763	2.050	
98	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.133	kN/m	41.763	2.050	
					p ₂	146.919	kN/m	40.100	2.050	
99	209	XY	Linear	ZL	p ₁	219.683	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	565.025	kN/m	84.517	14.050	
100	209	XY	Linear	ZL	p ₁	565.025	kN/m	84.517	14.050	
					p ₂	523.852	kN/m	86.233	14.050	
101	209	XY	Linear	ZL	p ₁	523.852	kN/m	86.233	14.050	
					p ₂	192.340	kN/m	87.950	14.050	
102	209	XY	Linear	ZL	p ₁	302.982	kN/m	67.350	2.050	
					p ₂	212.180	kN/m	67.350	2.985	
103	209	XY	Linear	ZL	p ₁	212.180	kN/m	67.350	2.985	
					p ₂	217.560	kN/m	62.200	2.250	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
104	209	XY	Linear	ZL	p ₂	271.990	kN/m	62.200	-0.525	
					p ₁	271.990	kN/m	62.200	-0.525	
					p ₂	275.583	kN/m	62.200	1.200	
105	209	XY	Linear	ZL	p ₁	275.583	kN/m	62.200	1.200	
					p ₂	312.857	kN/m	62.200	2.925	
					p ₁	195.966	kN/m	57.050	-2.250	
106	209	XY	Linear	ZL	p ₂	195.227	kN/m	58.750	-2.250	
					p ₁	195.966	kN/m	57.050	-2.250	
					p ₂	212.694	kN/m	57.050	-0.200	
107	209	XY	Linear	ZL	p ₁	271.250	kN/m	46.750	-0.200	
					p ₂	173.409	kN/m	48.467	-0.200	
					p ₁	173.409	kN/m	48.467	-0.200	
108	209	XY	Linear	ZL	p ₂	130.648	kN/m	50.183	-0.200	
					p ₁	130.648	kN/m	50.183	-0.200	
					p ₂	173.214	kN/m	51.900	-0.200	
109	209	XY	Linear	ZL	p ₁	158.156	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	269.874	kN/m	58.750	2.925	
					p ₁	269.874	kN/m	58.750	2.925	
110	209	XY	Linear	ZL	p ₂	208.309	kN/m	58.750	1.200	
					p ₁	208.309	kN/m	58.750	1.200	
					p ₂	181.590	kN/m	58.750	-0.525	
111	209	XY	Linear	ZL	p ₁	181.590	kN/m	58.750	-0.525	
					p ₂	195.227	kN/m	58.750	-2.250	
					p ₁	195.227	kN/m	58.750	-2.250	
112	209	XY	Linear	ZL	p ₂	237.299	kN/m	60.475	-2.250	
					p ₁	237.299	kN/m	60.475	-2.250	
					p ₂	217.560	kN/m	62.200	-2.250	
113	209	XY	Linear	ZL	p ₁	269.874	kN/m	58.750	2.925	
					p ₂	245.588	kN/m	59.612	2.925	
					p ₁	245.588	kN/m	59.612	2.925	
114	209	XY	Linear	ZL	p ₂	309.524	kN/m	60.475	2.925	
					p ₁	309.524	kN/m	60.475	2.925	
					p ₂	309.140	kN/m	61.338	2.925	
115	209	XY	Linear	ZL	p ₁	309.140	kN/m	61.338	2.925	
					p ₂	312.857	kN/m	62.200	2.925	
					p ₁	244.278	kN/m	67.350	12.000	
116	209	XY	Linear	ZL	p ₂	287.183	kN/m	67.350	14.050	
					p ₁	271.250	kN/m	46.750	-0.200	
					p ₂	413.548	kN/m	46.750	0.925	
117	209	XY	Linear	ZL	p ₁	413.548	kN/m	46.750	0.925	
					p ₂	254.167	kN/m	46.750	2.050	
					p ₁	247.524	kN/m	62.200	12.000	
118	209	XY	Linear	ZL	p ₂	283.843	kN/m	62.200	14.050	
					p ₁	146.919	kN/m	40.100	2.050	
					p ₂	341.175	kN/m	40.100	3.471	
119	209	XY	Linear	ZL	p ₁	341.175	kN/m	40.100	3.471	
					p ₂	240.208	kN/m	40.100	4.893	
					p ₁	240.208	kN/m	40.100	4.893	
120	209	XY	Linear	ZL	p ₂	161.749	kN/m	40.100	6.314	
					p ₁	161.749	kN/m	40.100	6.314	
					p ₂	120.487	kN/m	40.100	7.736	
121	209	XY	Linear	ZL	p ₁	120.487	kN/m	40.100	7.736	
					p ₂	104.794	kN/m	40.100	9.157	
					p ₁	104.794	kN/m	40.100	9.157	
122	209	XY	Linear	ZL	p ₂	105.032	kN/m	40.100	10.579	
					p ₁	105.032	kN/m	40.100	10.579	
					p ₂	55.307	kN/m	40.100	12.000	
123	209	XY	Linear	ZL	p ₁	173.214	kN/m	51.900	-0.200	
					p ₂	145.867	kN/m	53.044	-0.200	
					p ₁	145.867	kN/m	53.044	-0.200	
124	209	XY	Linear	ZL	p ₂	161.209	kN/m	54.188	-0.200	
					p ₁	212.694	kN/m	57.050	-0.200	
					p ₂	280.992	kN/m	57.050	1.362	
125	209	XY	Linear	ZL	p ₁	280.992	kN/m	57.050	1.362	
					p ₂	158.156	kN/m	57.050	2.925	
					p ₁	257.879	kN/m	36.450	-0.200	
126	209	XY	Linear	ZL	p ₂	313.470	kN/m	36.450	0.925	
					p ₁	313.470	kN/m	36.450	0.925	
					p ₂	132.943	kN/m	36.450	2.050	
127	209	XY	Linear	ZL	p ₁	173.214	kN/m	51.900	-0.200	
					p ₂	252.130	kN/m	51.900	0.842	
					p ₁	252.130	kN/m	51.900	0.842	
128	209	XY	Linear	ZL	p ₂	289.816	kN/m	51.900	1.883	
					p ₁	289.816	kN/m	51.900	1.883	
					p ₂	202.045	kN/m	51.900	2.925	
129	209	XY	Linear	ZL	p ₁	266.461	kN/m	40.100	-0.200	
					p ₂	223.896	kN/m	38.275	-0.200	
					p ₁	223.896	kN/m	38.275	-0.200	
130	209	XY	Linear	ZL	p ₂	257.879	kN/m	36.450	-0.200	
					p ₁	158.156	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	130.860	kN/m	57.050	4.670	
131	209	XY	Linear	ZL	p ₁	266.461	kN/m	40.100	-0.200	
					p ₂	336.611	kN/m	40.100	0.925	
					p ₁	336.611	kN/m	40.100	0.925	
132	209	XY	Linear	ZL	p ₂	146.919	kN/m	40.100	2.050	
					p ₁	161.209	kN/m	54.188	-0.200	
					p ₂	176.173	kN/m	55.619	-0.200	
133	209	XY	Linear	ZL	p ₁	176.173	kN/m	55.619	-0.200	
					p ₂	212.694	kN/m	57.050	-0.200	
					p ₁	376.186	kN/m	67.350	4.670	
134	209	XY	Linear	ZL	p ₂	149.501	kN/m	67.350	4.670	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
149	209	XY	Linear	ZL	p ₁	149.501	kN/m	67.350	5.935	
					p ₂	66.979	kN/m	67.350	7.200	
150	209	XY	Linear	ZL	p ₁	273.916	kN/m	103.400	-2.250	
					p ₂	300.701	kN/m	104.863	-2.250	
151	209	XY	Linear	ZL	p ₁	300.701	kN/m	104.863	-2.250	
					p ₂	104.075	kN/m	106.325	-2.250	
152	209	XY	Linear	ZL	p ₁	273.916	kN/m	103.400	-2.250	
					p ₂	290.063	kN/m	103.400	-0.817	
153	209	XY	Linear	ZL	p ₁	290.063	kN/m	103.400	-0.817	
					p ₂	273.919	kN/m	103.400	0.617	
154	209	XY	Linear	ZL	p ₁	273.919	kN/m	103.400	0.617	
					p ₂	153.113	kN/m	103.400	2.050	
155	209	XY	Linear	ZL	p ₁	201.081	kN/m	51.900	9.205	
					p ₂	202.022	kN/m	51.900	10.602	
156	209	XY	Linear	ZL	p ₁	202.022	kN/m	51.900	10.602	
					p ₂	136.503	kN/m	51.900	12.000	
157	209	XY	Linear	ZL	p ₁	265.324	kN/m	16.365	-2.250	
					p ₂	307.380	kN/m	16.365	-0.817	
158	209	XY	Linear	ZL	p ₁	307.380	kN/m	16.365	-0.817	
					p ₂	320.167	kN/m	16.365	0.617	
159	209	XY	Linear	ZL	p ₁	320.167	kN/m	16.365	0.617	
					p ₂	220.111	kN/m	16.365	2.050	
160	209	XY	Linear	ZL	p ₁	150.705	kN/m	62.200	9.205	
					p ₂	147.827	kN/m	62.200	10.602	
161	209	XY	Linear	ZL	p ₁	147.827	kN/m	62.200	10.602	
					p ₂	247.524	kN/m	62.200	12.000	
162	209	XY	Linear	ZL	p ₁	165.242	kN/m	93.100	2.050	
					p ₂	812.089	kN/m	93.100	3.448	
163	209	XY	Linear	ZL	p ₁	812.089	kN/m	93.100	3.448	
					p ₂	502.802	kN/m	93.100	4.845	
164	209	XY	Linear	ZL	p ₁	502.802	kN/m	93.100	4.845	
					p ₂	260.644	kN/m	93.100	6.243	
165	209	XY	Linear	ZL	p ₁	260.644	kN/m	93.100	6.243	
					p ₂	146.734	kN/m	93.100	7.640	
166	209	XY	Linear	ZL	p ₁	146.734	kN/m	93.100	7.640	
					p ₂	64.281	kN/m	93.100	9.038	
167	209	XY	Linear	ZL	p ₁	128.685	kN/m	12.915	-2.250	
					p ₂	299.885	kN/m	14.640	-2.250	
168	209	XY	Linear	ZL	p ₁	299.885	kN/m	14.640	-2.250	
					p ₂	265.324	kN/m	16.365	-2.250	
169	209	XY	Linear	ZL	p ₁	223.986	kN/m	16.365	7.468	
					p ₂	368.601	kN/m	14.259	7.465	
170	209	XY	Linear	ZL	p ₁	376.282	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	352.565	kN/m	16.365	3.534	
171	209	XY	Linear	ZL	p ₁	352.565	kN/m	16.365	3.534	
					p ₂	425.327	kN/m	16.365	4.846	
172	209	XY	Linear	ZL	p ₁	425.327	kN/m	16.365	4.846	
					p ₂	443.556	kN/m	16.365	6.157	
173	209	XY	Linear	ZL	p ₁	443.556	kN/m	16.365	6.157	
					p ₂	223.986	kN/m	16.365	7.468	
174	209	XY	Linear	ZL	p ₁	376.282	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	404.012	kN/m	14.263	4.845	
175	209	XY	Linear	ZL	p ₁	404.012	kN/m	14.263	4.845	
					p ₂	371.131	kN/m	14.261	6.155	
176	209	XY	Linear	ZL	p ₁	371.131	kN/m	14.261	6.155	
					p ₂	368.601	kN/m	14.259	7.465	
177	209	XY	Linear	ZL	p ₁	368.601	kN/m	14.259	7.465	
					p ₂	288.599	kN/m	12.737	7.462	
178	209	XY	Linear	ZL	p ₁	288.599	kN/m	12.737	7.462	
					p ₂	264.446	kN/m	11.215	7.460	
179	209	XY	Linear	ZL	p ₁	185.107	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	152.875	kN/m	106.833	19.639	
180	209	XY	Linear	ZL	p ₁	152.875	kN/m	106.833	19.639	
					p ₂	154.043	kN/m	105.117	19.639	
181	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.043	kN/m	105.117	19.639	
					p ₂	178.582	kN/m	103.400	19.639	
182	209	XY	Linear	ZL	p ₁	370.631	kN/m	103.400	14.050	
					p ₂	281.506	kN/m	103.400	16.275	
183	209	XY	Linear	ZL	p ₁	185.107	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	201.388	kN/m	108.550	18.985	
184	209	XY	Linear	ZL	p ₁	422.817	kN/m	108.550	14.050	
					p ₂	202.495	kN/m	108.550	16.275	
185	209	XY	Linear	ZL	p ₁	286.437	kN/m	82.800	22.169	
					p ₂	520.257	kN/m	84.517	21.958	
186	209	XY	Linear	ZL	p ₁	520.257	kN/m	84.517	21.958	
					p ₂	555.627	kN/m	86.233	21.747	
187	209	XY	Linear	ZL	p ₁	555.627	kN/m	86.233	21.747	
					p ₂	276.011	kN/m	87.950	21.536	
188	209	XY	Linear	ZL	p ₁	286.437	kN/m	82.800	22.169	
					p ₂	129.492	kN/m	82.800	20.735	
189	209	XY	Linear	ZL	p ₁	129.492	kN/m	82.800	20.735	
					p ₂	75.407	kN/m	82.800	19.301	
190	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.407	kN/m	82.800	19.301	
					p ₂	80.523	kN/m	82.800	17.867	
191	209	XY	Linear	ZL	p ₁	80.523	kN/m	82.800	17.867	
					p ₂	106.737	kN/m	82.800	16.433	
192	209	XY	Linear	ZL	p ₁	106.737	kN/m	82.800	16.433	
					p ₂	306.898	kN/m	82.800	15.000	
193	209	XY	Linear	ZL	p ₁	254.167	kN/m	46.750	2.050	
					p ₂	393.941	kN/m	46.750	3.471	
194	209	XY	Linear	ZL	p ₁	393.941	kN/m	46.750	3.471	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
195	209	XY	Linear	ZL	p ₂	270.349	kN/m	46,750	4,893	
					p ₁	270.349	kN/m	46,750	4,893	
					p ₂	180.437	kN/m	46,750	6,314	
196	209	XY	Linear	ZL	p ₁	180.437	kN/m	46,750	6,314	
					p ₂	132.942	kN/m	46,750	7,736	
					p ₁	132.942	kN/m	46,750	7,736	
197	209	XY	Linear	ZL	p ₂	114.714	kN/m	46,750	9,157	
					p ₁	114.714	kN/m	46,750	9,157	
					p ₂	117.489	kN/m	46,750	10,579	
198	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.489	kN/m	46,750	10,579	
					p ₂	82.983	kN/m	46,750	12,000	
					p ₁	226.596	kN/m	62,200	17,380	
199	209	XY	Linear	ZL	p ₂	229.063	kN/m	62,200	18,844	
					p ₁	229.063	kN/m	62,200	18,844	
					p ₂	171.975	kN/m	62,200	20,307	
200	209	XY	Linear	ZL	p ₁	171.975	kN/m	62,200	20,307	
					p ₂	167.997	kN/m	62,200	21,771	
					p ₁	167.997	kN/m	62,200	21,771	
201	209	XY	Linear	ZL	p ₂	212.109	kN/m	62,200	23,234	
					p ₁	212.109	kN/m	62,200	23,234	
					p ₂	311.106	kN/m	62,200	24,698	
202	209	XY	Linear	ZL	p ₁	104.409	kN/m	67,350	16,786	
					p ₂	25.123	kN/m	65,633	16,984	
					p ₁	25.123	kN/m	65,633	16,984	
203	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.664	kN/m	63,917	17,182	
					p ₁	13.664	kN/m	63,917	17,182	
					p ₂	226.596	kN/m	62,200	17,380	
204	209	XY	Linear	ZL	p ₁	104.409	kN/m	67,350	16,786	
					p ₂	173.945	kN/m	67,350	18,242	
					p ₁	173.945	kN/m	67,350	18,242	
205	209	XY	Linear	ZL	p ₂	136.299	kN/m	67,350	19,698	
					p ₁	136.299	kN/m	67,350	19,698	
					p ₂	154.167	kN/m	67,350	21,154	
206	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.167	kN/m	67,350	21,154	
					p ₂	255.357	kN/m	67,350	22,610	
					p ₁	255.357	kN/m	67,350	22,610	
207	209	XY	Linear	ZL	p ₂	296.217	kN/m	67,350	24,066	
					p ₁	117.872	kN/m	72,500	16,191	
					p ₂	8.659	kN/m	70,783	16,389	
208	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.659	kN/m	70,783	16,389	
					p ₂	29.510	kN/m	69,067	16,588	
					p ₁	29.510	kN/m	69,067	16,588	
209	209	XY	Linear	ZL	p ₂	104.409	kN/m	67,350	16,786	
					p ₁	318.017	kN/m	77,650	15,595	
					p ₂	200.433	kN/m	77,650	14,050	
210	209	XY	Linear	ZL	p ₁	318.017	kN/m	77,650	15,595	
					p ₂	102.156	kN/m	75,933	15,794	
					p ₁	102.156	kN/m	75,933	15,794	
211	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106.203	kN/m	74,217	15,992	
					p ₁	106.203	kN/m	74,217	15,992	
					p ₂	117.872	kN/m	72,500	16,191	
212	209	XY	Linear	ZL	p ₁	306.898	kN/m	82,800	15,000	
					p ₂	219.683	kN/m	82,800	14,050	
					p ₁	338.293	kN/m	41,600	27,227	
213	209	XY	Linear	ZL	p ₂	647.749	kN/m	39,883	27,438	
					p ₁	647.749	kN/m	39,883	27,438	
					p ₂	590.300	kN/m	38,167	27,649	
214	209	XY	Linear	ZL	p ₁	590.300	kN/m	38,167	27,649	
					p ₂	237.928	kN/m	36,450	27,860	
					p ₁	518.201	kN/m	90,876	21,177	
215	209	XY	Linear	ZL	p ₂	452.661	kN/m	91,630	21,084	
					p ₁	452.661	kN/m	91,630	21,084	
					p ₂	383.343	kN/m	92,385	20,992	
216	209	XY	Linear	ZL	p ₁	383.343	kN/m	92,385	20,992	
					p ₂	165.798	kN/m	93,139	20,899	
					p ₁	264.722	kN/m	106,500	3,100	
217	209	XY	Linear	ZL	p ₂	274.980	kN/m	106,500	4,650	
					p ₁	274.980	kN/m	106,500	4,650	
					p ₂	253.061	kN/m	106,500	6,200	
218	209	XY	Linear	ZL	p ₁	251.972	kN/m	106,500	9,038	
					p ₂	205.694	kN/m	108,550	9,038	
					p ₁	264.722	kN/m	106,500	3,100	
219	209	XY	Linear	ZL	p ₂	271.851	kN/m	104,950	3,100	
					p ₁	271.851	kN/m	104,950	3,100	
					p ₂	252.096	kN/m	103,400	3,100	
220	209	XY	Linear	ZL	p ₁	252.096	kN/m	103,400	3,100	
					p ₂	286.951	kN/m	103,400	4,650	
					p ₁	286.951	kN/m	103,400	4,650	
221	209	XY	Linear	ZL	p ₂	270.240	kN/m	103,400	6,200	
					p ₁	276.037	kN/m	103,400	9,038	
					p ₂	256.203	kN/m	104,950	9,038	
222	209	XY	Linear	ZL	p ₁	256.203	kN/m	104,950	9,038	
					p ₂	251.972	kN/m	106,500	9,038	
					p ₁	276.037	kN/m	103,400	9,038	
223	209	XY	Linear	ZL	p ₂	320.918	kN/m	103,400	10,708	
					p ₁	320.918	kN/m	103,400	10,708	
					p ₂	349.682	kN/m	103,400	12,379	
224	209	XY	Linear	ZL	p ₁	349.682	kN/m	103,400	12,379	
					p ₂	370.631	kN/m	103,400	14,061	
					p ₁	205.694	kN/m	108,550	9,038	
225	209	XY	Linear	ZL	p ₂	239.309	kN/m	108,550	9,038	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
240	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239.309	kN/m	108.550	10.708	
					p ₂	262.724	kN/m	108.550	12.379	
241	209	XY	Linear	ZL	p ₁	262.724	kN/m	108.550	12.379	
					p ₂	422.817	kN/m	108.550	14.050	
242	209	XY	Linear	ZL	p ₁	192.340	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	293.501	kN/m	89.229	13.563	
243	209	XY	Linear	ZL	p ₁	293.501	kN/m	89.229	13.563	
					p ₂	211.895	kN/m	90.509	13.075	
244	209	XY	Linear	ZL	p ₁	211.895	kN/m	90.509	13.075	
					p ₂	112.134	kN/m	91.788	12.588	
245	209	XY	Linear	ZL	p ₁	112.134	kN/m	91.788	12.588	
					p ₂	87.981	kN/m	92.444	10.967	
246	209	XY	Linear	ZL	p ₁	87.981	kN/m	92.444	10.967	
					p ₂	76.558	kN/m	93.100	9.346	
247	209	XY	Linear	ZL	p ₁	330.784	kN/m	103.400	22.389	
					p ₂	9.885	kN/m	103.400	21.014	
248	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.885	kN/m	103.400	21.014	
					p ₂	178.582	kN/m	103.400	19.639	
249	209	XY	Linear	ZL	p ₁	295.162	kN/m	51.900	18.608	
					p ₂	236.306	kN/m	51.900	20.079	
250	209	XY	Linear	ZL	p ₁	236.306	kN/m	51.900	20.079	
					p ₂	201.479	kN/m	51.900	21.550	
251	209	XY	Linear	ZL	p ₁	201.479	kN/m	51.900	21.550	
					p ₂	213.658	kN/m	51.900	23.021	
252	209	XY	Linear	ZL	p ₁	213.658	kN/m	51.900	23.021	
					p ₂	294.757	kN/m	51.900	24.492	
253	209	XY	Linear	ZL	p ₁	294.757	kN/m	51.900	24.492	
					p ₂	299.587	kN/m	51.900	25.963	
254	209	XY	Linear	ZL	p ₁	192.340	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	23.086	kN/m	87.950	14.402	
255	209	XY	Linear	ZL	p ₁	253.061	kN/m	106.500	6.200	
					p ₂	269.489	kN/m	104.950	6.200	
256	209	XY	Linear	ZL	p ₁	269.489	kN/m	104.950	6.200	
					p ₂	270.240	kN/m	103.400	6.200	
257	209	XY	Linear	ZL	p ₁	185.059	kN/m	11.040	30.980	
					p ₂	199.080	kN/m	12.414	30.811	
258	209	XY	Linear	ZL	p ₁	199.080	kN/m	12.414	30.811	
					p ₂	181.229	kN/m	13.789	30.642	
259	209	XY	Linear	ZL	p ₁	181.229	kN/m	13.789	30.642	
					p ₂	163.445	kN/m	15.163	30.473	
260	209	XY	Linear	ZL	p ₁	355.378	kN/m	36.450	14.050	
					p ₂	469.656	kN/m	37.667	14.050	
261	209	XY	Linear	ZL	p ₁	469.656	kN/m	37.667	14.050	
					p ₂	491.365	kN/m	38.884	14.050	
262	209	XY	Linear	ZL	p ₁	491.365	kN/m	38.884	14.050	
					p ₂	268.941	kN/m	40.100	14.050	
263	209	XY	Linear	ZL	p ₁	281.506	kN/m	103.400	16.275	
					p ₂	183.990	kN/m	104.700	16.275	
264	209	XY	Linear	ZL	p ₁	183.990	kN/m	104.700	16.275	
					p ₂	152.329	kN/m	106.000	16.275	
265	209	XY	Linear	ZL	p ₁	98.983	kN/m	108.550	2.050	
					p ₂	219.179	kN/m	108.550	3.100	
266	209	XY	Linear	ZL	p ₁	264.446	kN/m	11.215	7.460	
					p ₂	218.655	kN/m	11.215	6.057	
267	209	XY	Linear	ZL	p ₁	218.655	kN/m	11.215	6.057	
					p ₂	237.192	kN/m	11.215	4.654	
268	209	XY	Linear	ZL	p ₁	237.192	kN/m	11.215	4.654	
					p ₂	302.058	kN/m	11.215	3.250	
269	209	XY	Linear	ZL	p ₁	203.540	kN/m	26.150	29.124	
					p ₂	8.179	kN/m	26.150	27.450	
270	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.179	kN/m	26.150	27.450	
					p ₂	7.708	kN/m	26.150	25.775	
271	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.708	kN/m	26.150	25.775	
					p ₂	734.004	kN/m	26.150	24.100	
272	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.389	kN/m	26.150	21.402	
					p ₂	5.539	kN/m	26.150	20.238	
273	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.539	kN/m	26.150	20.238	
					p ₂	947.627	kN/m	26.150	19.075	
274	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.881	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	-2.576	kN/m	24.433	14.050	
275	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-2.576	kN/m	24.433	14.050	
					p ₂	12.239	kN/m	22.717	14.050	
276	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.239	kN/m	22.717	14.050	
					p ₂	400.849	kN/m	21.000	14.050	
277	209	XY	Linear	ZL	p ₁	400.849	kN/m	21.000	14.050	
					p ₂	8.624	kN/m	19.455	14.050	
278	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.624	kN/m	19.455	14.050	
					p ₂	4.580	kN/m	17.910	14.050	
279	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.580	kN/m	17.910	14.050	
					p ₂	262.145	kN/m	16.365	14.050	
280	209	XY	Linear	ZL	p ₁	262.145	kN/m	16.365	14.050	
					p ₂	9.317	kN/m	14.648	14.050	
281	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.317	kN/m	14.648	14.050	
					p ₂	9.031	kN/m	12.932	14.050	
282	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.031	kN/m	12.932	14.050	
					p ₂	186.284	kN/m	11.215	14.050	
283	209	XY	Linear	ZL	p ₁	203.540	kN/m	26.150	29.124	
					p ₂	388.483	kN/m	24.475	29.330	
284	209	XY	Linear	ZL	p ₁	388.483	kN/m	24.475	29.330	
					p ₂	330.213	kN/m	22.800	29.596	
285	209	XY	Linear	ZL	p ₁	330.213	kN/m	22.800	29.596	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
286	209	XY	Linear	ZL	p ₂	207.721	kN/m	21.125	29.741	
					p ₁	-6.297	kN/m	11.215	-2.250	
					p ₂	128.685	kN/m	12.915	-2.250	
287	209	XY	Linear	ZL	p ₁	220.111	kN/m	16.365	2.050	
					p ₂	0.550	kN/m	17.910	2.050	
					p ₁	0.550	kN/m	17.910	2.050	
288	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.220	kN/m	19.455	2.050	
					p ₁	9.220	kN/m	19.455	2.050	
					p ₂	670.874	kN/m	21.000	2.050	
290	209	XY	Linear	ZL	p ₁	220.111	kN/m	16.365	2.050	
					p ₂	280.292	kN/m	16.365	2.792	
					p ₁	280.292	kN/m	16.365	2.792	
291	209	XY	Linear	ZL	p ₂	352.565	kN/m	16.365	3.534	
					p ₁	670.874	kN/m	21.000	2.050	
					p ₂	8.571	kN/m	22.717	2.050	
292	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.571	kN/m	22.717	2.050	
					p ₂	7.803	kN/m	24.433	2.050	
					p ₁	7.803	kN/m	24.433	2.050	
294	209	XY	Linear	ZL	p ₂	835.096	kN/m	26.150	2.050	
					p ₁	835.096	kN/m	26.150	2.050	
					p ₂	7.445	kN/m	27.867	2.050	
295	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.445	kN/m	27.867	2.050	
					p ₂	8.155	kN/m	29.583	2.050	
					p ₁	8.155	kN/m	29.583	2.050	
296	209	XY	Linear	ZL	p ₂	830.454	kN/m	31.300	2.050	
					p ₁	830.454	kN/m	31.300	2.050	
					p ₂	8.845	kN/m	33.017	2.050	
297	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.845	kN/m	33.017	2.050	
					p ₂	7.257	kN/m	34.733	2.050	
					p ₁	7.257	kN/m	34.733	2.050	
299	209	XY	Linear	ZL	p ₂	132.943	kN/m	36.450	2.050	
					p ₁	132.943	kN/m	36.450	2.050	
					p ₂	330.500	kN/m	36.450	3.350	
300	209	XY	Linear	ZL	p ₁	330.500	kN/m	36.450	3.350	
					p ₂	286.210	kN/m	36.450	4.650	
					p ₁	286.210	kN/m	36.450	4.650	
301	209	XY	Linear	ZL	p ₂	140.937	kN/m	36.450	5.950	
					p ₁	268.941	kN/m	40.100	14.050	
					p ₂	345.034	kN/m	41.600	14.050	
302	209	XY	Linear	ZL	p ₁	82.983	kN/m	46.750	12.000	
					p ₂	193.525	kN/m	46.750	14.050	
					p ₁	302.982	kN/m	67.350	2.050	
303	209	XY	Linear	ZL	p ₂	412.314	kN/m	69.067	2.050	
					p ₁	412.314	kN/m	69.067	2.050	
					p ₂	433.470	kN/m	70.783	2.050	
304	209	XY	Linear	ZL	p ₁	433.470	kN/m	70.783	2.050	
					p ₂	213.773	kN/m	72.500	2.050	
					p ₁	213.773	kN/m	72.500	2.050	
305	209	XY	Linear	ZL	p ₂	0.999	kN/m	74.217	2.050	
					p ₁	0.999	kN/m	74.217	2.050	
					p ₂	11.394	kN/m	75.933	2.050	
306	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.394	kN/m	75.933	2.050	
					p ₂	808.923	kN/m	77.650	2.050	
					p ₁	808.923	kN/m	77.650	2.050	
307	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.184	kN/m	79.367	2.050	
					p ₁	9.184	kN/m	79.367	2.050	
					p ₂	7.391	kN/m	81.083	2.050	
308	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.391	kN/m	81.083	2.050	
					p ₂	835.041	kN/m	82.800	2.050	
					p ₁	835.041	kN/m	82.800	2.050	
309	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.956	kN/m	84.517	2.050	
					p ₁	7.956	kN/m	84.517	2.050	
					p ₂	7.491	kN/m	86.233	2.050	
310	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.491	kN/m	86.233	2.050	
					p ₂	852.393	kN/m	87.950	2.050	
					p ₁	852.393	kN/m	87.950	2.050	
311	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.360	kN/m	89.667	2.050	
					p ₁	6.360	kN/m	89.667	2.050	
					p ₂	11.149	kN/m	91.383	2.050	
312	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.149	kN/m	91.383	2.050	
					p ₂	165.242	kN/m	93.100	2.050	
					p ₁	165.242	kN/m	93.100	2.050	
313	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.976	kN/m	94.817	2.050	
					p ₁	9.976	kN/m	94.817	2.050	
					p ₂	7.208	kN/m	96.533	2.050	
314	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.208	kN/m	96.533	2.050	
					p ₂	703.957	kN/m	98.250	2.050	
					p ₁	703.957	kN/m	98.250	2.050	
315	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.432	kN/m	99.967	2.050	
					p ₁	9.432	kN/m	99.967	2.050	
					p ₂	4.772	kN/m	101.683	2.050	
316	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.772	kN/m	101.683	2.050	
					p ₂	153.113	kN/m	103.400	2.050	
					p ₁	153.113	kN/m	103.400	2.050	
317	209	XY	Linear	ZL	p ₂	252.096	kN/m	103.400	3.100	
					p ₁	104.075	kN/m	106.325	-2.250	
					p ₂	-2.479	kN/m	108.550	-2.250	
318	209	XY	Linear	ZL	p ₁	773.181	kN/m	16.014	42.459	
					p ₂	8.282	kN/m	14.356	42.685	
					p ₁	8.282	kN/m	14.356	42.685	
319	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.603	kN/m	12.698	42.911	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
331	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.603	kN/m	12.698	42.910	
					p ₂	238.603	kN/m	11.040	43.135	
332	209	XY	Linear	ZL	p ₁	734.391	kN/m	103.400	31.729	
					p ₂	9.338	kN/m	101.683	31.940	
333	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.338	kN/m	101.683	31.940	
					p ₂	6.661	kN/m	99.967	32.151	
334	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.661	kN/m	99.967	32.151	
					p ₂	869.084	kN/m	98.250	32.362	
335	209	XY	Linear	ZL	p ₁	869.084	kN/m	98.250	32.362	
					p ₂	8.691	kN/m	96.546	32.571	
336	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.691	kN/m	96.546	32.571	
					p ₂	6.449	kN/m	94.842	32.780	
337	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.449	kN/m	94.842	32.780	
					p ₂	846.914	kN/m	93.139	32.989	
338	209	XY	Linear	ZL	p ₁	846.914	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	8.882	kN/m	91.409	33.202	
339	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.882	kN/m	91.409	33.202	
					p ₂	6.725	kN/m	89.680	33.414	
340	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.725	kN/m	89.680	33.414	
					p ₂	925.297	kN/m	87.950	33.627	
341	209	XY	Linear	ZL	p ₁	925.297	kN/m	87.950	33.627	
					p ₂	6.126	kN/m	86.631	33.788	
342	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.126	kN/m	86.631	33.788	
					p ₂	11.432	kN/m	85.312	33.950	
343	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.432	kN/m	85.312	33.950	
					p ₂	2.289	kN/m	83.993	34.112	
344	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.289	kN/m	83.993	34.112	
					p ₂	908.288	kN/m	82.674	34.274	
345	209	XY	Linear	ZL	p ₁	193.525	kN/m	46.750	14.050	
					p ₂	410.366	kN/m	48.467	14.050	
346	209	XY	Linear	ZL	p ₁	410.366	kN/m	48.467	14.050	
					p ₂	371.244	kN/m	50.183	14.050	
347	209	XY	Linear	ZL	p ₁	371.244	kN/m	50.183	14.050	
					p ₂	203.047	kN/m	51.900	14.050	
348	209	XY	Linear	ZL	p ₁	823.925	kN/m	77.561	34.902	
					p ₂	8.859	kN/m	75.857	35.111	
349	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.859	kN/m	75.857	35.111	
					p ₂	6.515	kN/m	74.153	35.321	
350	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.515	kN/m	74.153	35.321	
					p ₂	839.439	kN/m	72.448	35.530	
351	209	XY	Linear	ZL	p ₁	839.439	kN/m	72.448	35.530	
					p ₂	9.606	kN/m	70.744	35.739	
352	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.606	kN/m	70.744	35.739	
					p ₂	5.460	kN/m	69.040	35.948	
353	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.460	kN/m	69.040	35.948	
					p ₂	797.717	kN/m	67.336	36.158	
354	209	XY	Linear	ZL	p ₁	797.717	kN/m	67.336	36.158	
					p ₂	7.213	kN/m	65.624	36.368	
355	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.213	kN/m	65.624	36.368	
					p ₂	9.982	kN/m	63.912	36.578	
356	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.982	kN/m	63.912	36.578	
					p ₂	170.143	kN/m	62.200	36.788	
357	209	XY	Linear	ZL	p ₁	170.143	kN/m	62.200	36.788	
					p ₂	8.509	kN/m	60.878	36.950	
358	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.509	kN/m	60.878	36.950	
					p ₂	10.974	kN/m	59.557	37.113	
359	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.974	kN/m	59.557	37.113	
					p ₂	1.246	kN/m	58.235	37.275	
360	209	XY	Linear	ZL	p ₁	1.246	kN/m	58.235	37.275	
					p ₂	886.279	kN/m	56.913	37.437	
361	209	XY	Linear	ZL	p ₁	886.279	kN/m	56.913	37.437	
					p ₂	8.234	kN/m	55.209	37.647	
362	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.234	kN/m	55.209	37.647	
					p ₂	6.296	kN/m	53.505	37.856	
363	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.296	kN/m	53.505	37.856	
					p ₂	843.479	kN/m	51.800	38.065	
364	209	XY	Linear	ZL	p ₁	843.479	kN/m	51.800	38.065	
					p ₂	9.189	kN/m	50.096	38.274	
365	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.189	kN/m	50.096	38.274	
					p ₂	5.834	kN/m	48.392	38.484	
366	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.834	kN/m	48.392	38.484	
					p ₂	831.471	kN/m	46.688	38.693	
367	209	XY	Linear	ZL	p ₁	831.471	kN/m	46.688	38.693	
					p ₂	9.061	kN/m	44.983	38.902	
368	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.061	kN/m	44.983	38.902	
					p ₂	6.523	kN/m	43.279	39.111	
369	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.523	kN/m	43.279	39.111	
					p ₂	830.528	kN/m	41.575	39.321	
370	209	XY	Linear	ZL	p ₁	830.528	kN/m	41.575	39.321	
					p ₂	9.242	kN/m	39.871	39.530	
371	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.242	kN/m	39.871	39.530	
					p ₂	6.529	kN/m	38.166	39.739	
372	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.529	kN/m	38.166	39.739	
					p ₂	848.848	kN/m	36.462	39.948	
373	209	XY	Linear	ZL	p ₁	848.848	kN/m	36.462	39.948	
					p ₂	9.598	kN/m	34.758	40.158	
374	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.598	kN/m	34.758	40.158	
					p ₂	5.912	kN/m	33.054	40.367	
375	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.912	kN/m	33.054	40.367	
					p ₂	855.775	kN/m	31.349	40.576	
376	209	XY	Linear	ZL	p ₁	855.775	kN/m	31.349	40.576	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
377	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.992	kN/m	29.645	40.785	
					p ₁	8.992	kN/m	29.645	40.785	
					p ₂	6.491	kN/m	27.941	40.995	
378	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.491	kN/m	27.941	40.995	
					p ₂	865.141	kN/m	26.237	41.204	
					p ₁	865.141	kN/m	26.237	41.204	
379	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.081	kN/m	24.533	41.413	
					p ₁	9.081	kN/m	24.533	41.413	
					p ₂	5.932	kN/m	22.829	41.622	
380	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.932	kN/m	22.829	41.622	
					p ₂	903.005	kN/m	21.125	41.832	
					p ₁	903.005	kN/m	21.125	41.832	
381	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.036	kN/m	19.422	42.041	
					p ₁	9.036	kN/m	19.422	42.041	
					p ₂	5.933	kN/m	17.718	42.250	
382	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.933	kN/m	17.718	42.250	
					p ₂	773.181	kN/m	16.014	42.459	
					p ₁	908.288	kN/m	82.674	34.274	
383	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.606	kN/m	80.970	34.484	
					p ₁	8.606	kN/m	80.970	34.484	
					p ₂	6.401	kN/m	79.265	34.693	
384	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.401	kN/m	79.265	34.693	
					p ₂	823.925	kN/m	77.561	34.902	
					p ₁	238.603	kN/m	11.040	43.135	
385	209	XY	Linear	ZL	p ₂	547.682	kN/m	11.040	41.616	
					p ₁	547.682	kN/m	11.040	41.616	
					p ₂	459.119	kN/m	11.040	40.096	
386	209	XY	Linear	ZL	p ₁	459.119	kN/m	11.040	40.096	
					p ₂	386.108	kN/m	11.040	38.577	
					p ₁	386.108	kN/m	11.040	38.577	
387	209	XY	Linear	ZL	p ₂	335.711	kN/m	11.040	37.058	
					p ₁	335.711	kN/m	11.040	37.058	
					p ₂	296.913	kN/m	11.040	35.538	
388	209	XY	Linear	ZL	p ₁	296.913	kN/m	11.040	35.538	
					p ₂	263.406	kN/m	11.040	34.019	
					p ₁	263.406	kN/m	11.040	34.019	
389	209	XY	Linear	ZL	p ₂	236.227	kN/m	11.040	32.499	
					p ₁	236.227	kN/m	11.040	32.499	
					p ₂	185.059	kN/m	11.040	30.980	
390	209	XY	Linear	ZL	p ₁	136.503	kN/m	51.900	12.000	
					p ₂	203.047	kN/m	51.900	14.050	
					p ₁	734.391	kN/m	103.400	31.729	
391	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.735	kN/m	105.117	31.519	
					p ₁	6.735	kN/m	105.117	31.519	
					p ₂	9.858	kN/m	106.833	31.308	
392	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.858	kN/m	106.833	31.308	
					p ₂	164.304	kN/m	108.550	31.097	
					p ₁	355.378	kN/m	36.450	14.050	
393	209	XY	Linear	ZL	p ₂	625.162	kN/m	36.450	15.595	
					p ₁	625.162	kN/m	36.450	15.595	
					p ₂	297.580	kN/m	36.450	17.139	
394	209	XY	Linear	ZL	p ₁	297.580	kN/m	36.450	17.139	
					p ₂	3.992	kN/m	36.450	18.649	
					p ₁	3.992	kN/m	36.450	18.649	
395	209	XY	Linear	ZL	p ₂	47.186	kN/m	36.450	20.160	
					p ₁	47.186	kN/m	36.450	20.160	
					p ₂	23.683	kN/m	36.450	21.670	
396	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.683	kN/m	36.450	21.670	
					p ₂	36.514	kN/m	36.450	23.180	
					p ₁	36.514	kN/m	36.450	23.180	
397	209	XY	Linear	ZL	p ₂	128.807	kN/m	36.450	24.690	
					p ₁	128.807	kN/m	36.450	24.690	
					p ₂	33.828	kN/m	36.450	26.275	
398	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.828	kN/m	36.450	26.275	
					p ₂	237.928	kN/m	36.450	27.860	
					p ₁	193.525	kN/m	46.750	14.050	
399	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.014	kN/m	46.750	15.780	
					p ₁	17.014	kN/m	46.750	15.780	
					p ₂	35.672	kN/m	46.750	17.510	
400	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35.672	kN/m	46.750	17.510	
					p ₂	484.034	kN/m	46.750	19.240	
					p ₁	306.423	kN/m	46.750	26.595	
401	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.699	kN/m	46.750	25.124	
					p ₁	27.699	kN/m	46.750	25.124	
					p ₂	28.829	kN/m	46.750	23.653	
402	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.829	kN/m	46.750	23.653	
					p ₂	34.498	kN/m	46.750	22.182	
					p ₁	34.498	kN/m	46.750	22.182	
403	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.886	kN/m	46.750	20.711	
					p ₁	31.886	kN/m	46.750	20.711	
					p ₂	484.034	kN/m	46.750	19.240	
404	209	XY	Linear	ZL	p ₁	625.513	kN/m	41.600	19.873	
					p ₂	30.614	kN/m	41.600	21.344	
					p ₁	30.614	kN/m	41.600	21.344	
405	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.846	kN/m	41.600	22.815	
					p ₁	34.846	kN/m	41.600	22.815	
					p ₂	28.969	kN/m	41.600	24.286	
406	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.969	kN/m	41.600	24.286	
					p ₂	28.271	kN/m	41.600	25.756	
					p ₁	28.271	kN/m	41.600	25.756	
407	209	XY	Linear	ZL	p ₂	338.293	kN/m	41.600	27.22	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
422	209	XY	Linear	ZL	p ₁	625,513	kN/m	41,600	19,873	
					p ₂	27,196	kN/m	41,600	18,417	
423	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27,196	kN/m	41,600	18,417	
					p ₂	43,212	kN/m	41,600	16,961	
424	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43,212	kN/m	41,600	16,961	
					p ₂	-3,127	kN/m	41,600	15,506	
425	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-3,127	kN/m	41,600	15,506	
					p ₂	345,034	kN/m	41,600	14,050	
426	209	XY	Linear	ZL	p ₁	345,034	kN/m	41,600	14,050	
					p ₂	493,347	kN/m	43,317	14,050	
427	209	XY	Linear	ZL	p ₁	493,347	kN/m	43,317	14,050	
					p ₂	462,914	kN/m	45,033	14,050	
428	209	XY	Linear	ZL	p ₁	462,914	kN/m	45,033	14,050	
					p ₂	193,525	kN/m	46,750	14,050	
429	209	XY	Linear	ZL	p ₁	312,536	kN/m	57,050	17,976	
					p ₂	315,047	kN/m	57,050	16,667	
430	209	XY	Linear	ZL	p ₁	315,047	kN/m	57,050	16,667	
					p ₂	324,437	kN/m	57,050	15,359	
431	209	XY	Linear	ZL	p ₁	324,437	kN/m	57,050	15,359	
					p ₂	222,235	kN/m	57,050	14,050	
432	209	XY	Linear	ZL	p ₁	222,235	kN/m	57,050	14,050	
					p ₂	347,241	kN/m	58,767	14,050	
433	209	XY	Linear	ZL	p ₁	347,241	kN/m	58,767	14,050	
					p ₂	340,928	kN/m	60,483	14,050	
434	209	XY	Linear	ZL	p ₁	340,928	kN/m	60,483	14,050	
					p ₂	283,843	kN/m	62,200	14,050	
435	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117,872	kN/m	72,500	16,191	
					p ₂	295,853	kN/m	72,500	14,050	
436	209	XY	Linear	ZL	p ₁	295,853	kN/m	72,500	14,050	
					p ₂	384,336	kN/m	74,217	14,050	
437	209	XY	Linear	ZL	p ₁	384,336	kN/m	74,217	14,050	
					p ₂	450,406	kN/m	75,933	14,050	
438	209	XY	Linear	ZL	p ₁	450,406	kN/m	75,933	14,050	
					p ₂	200,433	kN/m	77,650	14,050	
439	209	XY	Linear	ZL	p ₁	223,986	kN/m	16,365	7,468	
					p ₂	16,545	kN/m	16,365	9,114	
440	209	XY	Linear	ZL	p ₁	16,545	kN/m	16,365	9,114	
					p ₂	37,381	kN/m	16,365	10,759	
441	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37,381	kN/m	16,365	10,759	
					p ₂	24,071	kN/m	16,365	12,405	
442	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24,071	kN/m	16,365	12,405	
					p ₂	262,145	kN/m	16,365	14,050	
443	209	XY	Linear	ZL	p ₁	192,340	kN/m	87,950	14,050	
					p ₂	-64,899	kN/m	89,413	14,056	
444	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-64,899	kN/m	89,413	14,056	
					p ₂	30,335	kN/m	90,876	14,063	
445	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30,335	kN/m	90,876	14,063	
					p ₂	0,891	kN/m	93,110	14,058	
446	209	XY	Linear	ZL	p ₁	967,593	kN/m	96,750	14,050	
					p ₂	-5,106	kN/m	98,250	14,050	
447	209	XY	Linear	ZL	p ₁	64,281	kN/m	93,100	9,038	
					p ₂	76,558	kN/m	93,100	9,346	
448	209	XY	Linear	ZL	p ₁	140,937	kN/m	36,450	5,950	
					p ₂	22,701	kN/m	36,450	7,570	
449	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22,701	kN/m	36,450	7,570	
					p ₂	27,144	kN/m	36,450	9,190	
450	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27,144	kN/m	36,450	9,190	
					p ₂	29,645	kN/m	36,450	10,810	
451	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29,645	kN/m	36,450	10,810	
					p ₂	14,922	kN/m	36,450	12,430	
452	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14,922	kN/m	36,450	12,430	
					p ₂	355,378	kN/m	36,450	14,050	
453	209	XY	Linear	ZL	p ₁	302,058	kN/m	11,215	3,250	
					p ₂	151,123	kN/m	11,215	1,810	
454	209	XY	Linear	ZL	p ₁	219,179	kN/m	108,550	3,100	
					p ₂	211,716	kN/m	108,550	4,584	
455	209	XY	Linear	ZL	p ₁	211,716	kN/m	108,550	4,584	
					p ₂	195,897	kN/m	108,550	6,069	
456	209	XY	Linear	ZL	p ₁	195,897	kN/m	108,550	6,069	
					p ₂	206,751	kN/m	108,550	7,553	
457	209	XY	Linear	ZL	p ₁	206,751	kN/m	108,550	7,553	
					p ₂	205,694	kN/m	108,550	9,038	
458	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-2,479	kN/m	108,550	-2,250	
					p ₂	12,755	kN/m	108,550	-0,817	
459	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,755	kN/m	108,550	-0,817	
					p ₂	4,746	kN/m	108,550	0,617	
460	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4,746	kN/m	108,550	0,617	
					p ₂	98,983	kN/m	108,550	2,050	
461	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,983	kN/m	11,215	-1,200	
					p ₂	-6,297	kN/m	11,215	-2,250	
462	209	XY	Linear	ZL	p ₁	151,123	kN/m	11,215	1,810	
					p ₂	2,122	kN/m	11,215	0,305	
463	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2,122	kN/m	11,215	0,305	
					p ₂	11,983	kN/m	11,215	-1,200	
464	209	XY	Linear	ZL	p ₁	703,957	kN/m	98,250	2,050	
					p ₂	31,433	kN/m	98,250	3,448	
465	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,433	kN/m	98,250	3,448	
					p ₂	32,645	kN/m	98,250	4,845	
466	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,645	kN/m	98,250	4,845	
					p ₂	33,495	kN/m	98,250	6,243	
467	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33,495	kN/m	98,250	6,243	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
468	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.664	kN/m	98.250	7.640	
					p ₁	32.664	kN/m	98.250	7.640	
					p ₂	169.140	kN/m	98.250	9.038	
469	209	XY	Linear	ZL	p ₁	169.140	kN/m	98.250	9.038	
					p ₂	34.642	kN/m	98.250	10.708	
					p ₁	34.642	kN/m	98.250	10.708	
470	209	XY	Linear	ZL	p ₂	20.493	kN/m	98.250	12.379	
					p ₁	20.493	kN/m	98.250	12.379	
					p ₂	-5.106	kN/m	98.250	14.050	
471	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-5.106	kN/m	98.250	14.050	
					p ₂	37.960	kN/m	99.967	14.050	
					p ₁	37.960	kN/m	99.967	14.050	
472	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.734	kN/m	101.683	14.050	
					p ₁	5.734	kN/m	101.683	14.050	
					p ₂	370.631	kN/m	103.400	14.050	
473	209	XY	Linear	ZL	p ₁	177.641	kN/m	98.250	20.272	
					p ₂	7.567	kN/m	98.250	21.783	
					p ₁	7.567	kN/m	98.250	21.783	
474	209	XY	Linear	ZL	p ₂	37.147	kN/m	98.250	23.294	
					p ₁	37.147	kN/m	98.250	23.294	
					p ₂	30.246	kN/m	98.250	24.806	
475	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.246	kN/m	98.250	24.806	
					p ₂	33.196	kN/m	98.250	26.317	
					p ₁	33.196	kN/m	98.250	26.317	
476	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.677	kN/m	98.250	27.828	
					p ₁	32.677	kN/m	98.250	27.828	
					p ₂	31.242	kN/m	98.250	29.339	
477	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.242	kN/m	98.250	29.339	
					p ₂	33.611	kN/m	98.250	30.851	
					p ₁	33.611	kN/m	98.250	30.851	
478	209	XY	Linear	ZL	p ₂	869.084	kN/m	98.250	32.362	
					p ₁	311.100	kN/m	72.500	4.670	
					p ₂	404.608	kN/m	72.500	3.360	
479	209	XY	Linear	ZL	p ₁	404.608	kN/m	72.500	3.360	
					p ₂	213.773	kN/m	72.500	2.050	
					p ₁	306.898	kN/m	82.800	15.000	
480	209	XY	Linear	ZL	p ₂	523.806	kN/m	81.083	15.198	
					p ₁	523.806	kN/m	81.083	15.198	
					p ₂	503.945	kN/m	79.367	15.397	
481	209	XY	Linear	ZL	p ₁	503.945	kN/m	79.367	15.397	
					p ₂	318.017	kN/m	77.650	15.595	
					p ₁	152.329	kN/m	106.000	16.275	
482	209	XY	Linear	ZL	p ₂	161.396	kN/m	107.275	16.275	
					p ₁	161.396	kN/m	107.275	16.275	
					p ₂	202.495	kN/m	108.550	16.275	
483	209	XY	Linear	ZL	p ₁	177.641	kN/m	98.250	20.272	
					p ₂	315.063	kN/m	99.967	20.061	
					p ₁	315.063	kN/m	99.967	20.061	
484	209	XY	Linear	ZL	p ₂	276.246	kN/m	101.683	19.850	
					p ₁	276.246	kN/m	101.683	19.850	
					p ₂	178.582	kN/m	103.400	19.639	
485	209	XY	Linear	ZL	p ₁	264.051	kN/m	72.500	12.000	
					p ₂	144.277	kN/m	72.500	10.534	
					p ₁	144.277	kN/m	72.500	10.534	
486	209	XY	Linear	ZL	p ₂	118.302	kN/m	72.500	9.068	
					p ₁	118.302	kN/m	72.500	9.068	
					p ₂	122.569	kN/m	72.500	7.602	
487	209	XY	Linear	ZL	p ₁	122.569	kN/m	72.500	7.602	
					p ₂	174.855	kN/m	72.500	6.136	
					p ₁	174.855	kN/m	72.500	6.136	
488	209	XY	Linear	ZL	p ₂	311.100	kN/m	72.500	4.670	
					p ₁	-5.106	kN/m	98.250	14.050	
					p ₂	21.310	kN/m	98.250	15.605	
489	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.310	kN/m	98.250	15.605	
					p ₂	28.295	kN/m	98.250	17.161	
					p ₁	28.295	kN/m	98.250	17.161	
490	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.262	kN/m	98.250	18.716	
					p ₁	33.262	kN/m	98.250	18.716	
					p ₂	177.641	kN/m	98.250	20.272	
491	209	XY	Linear	ZL	p ₁	311.106	kN/m	62.200	24.698	
					p ₂	424.849	kN/m	60.483	24.909	
					p ₁	424.849	kN/m	60.483	24.909	
492	209	XY	Linear	ZL	p ₂	451.061	kN/m	58.767	25.120	
					p ₁	451.061	kN/m	58.767	25.120	
					p ₂	288.384	kN/m	57.050	25.330	
493	209	XY	Linear	ZL	p ₁	281.506	kN/m	103.400	16.275	
					p ₂	306.976	kN/m	103.400	17.957	
					p ₁	306.976	kN/m	103.400	17.957	
494	209	XY	Linear	ZL	p ₂	178.582	kN/m	103.400	19.639	
					p ₁	296.217	kN/m	67.350	24.066	
					p ₂	483.485	kN/m	65.633	24.277	
495	209	XY	Linear	ZL	p ₁	483.485	kN/m	65.633	24.277	
					p ₂	438.026	kN/m	63.917	24.487	
					p ₁	438.026	kN/m	63.917	24.487	
496	209	XY	Linear	ZL	p ₂	311.106	kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	288.384	kN/m	57.050	25.330	
					p ₂	467.450	kN/m	55.333	25.541	
497	209	XY	Linear	ZL	p ₁	467.450	kN/m	55.333	25.541	
					p ₂	473.770	kN/m	53.617	25.792	
					p ₁	473.770	kN/m	53.617	25.792	
498	209	XY	Linear	ZL	p ₂	299.587	kN/m	51.900	25.963	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
513	209	XY	Linear	ZL	p ₁	299,587	kN/m	51,900	25,963	
					p ₂	511,750	kN/m	50,183	26,174	
514	209	XY	Linear	ZL	p ₁	511,750	kN/m	50,183	26,174	
					p ₂	563,040	kN/m	48,467	26,384	
515	209	XY	Linear	ZL	p ₁	563,040	kN/m	48,467	26,384	
					p ₂	306,423	kN/m	46,750	26,595	
516	209	XY	Linear	ZL	p ₁	865,141	kN/m	26,237	41,204	
					p ₂	31,128	kN/m	26,226	39,694	
517	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,128	kN/m	26,226	39,694	
					p ₂	32,492	kN/m	26,215	38,184	
518	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,492	kN/m	26,215	38,184	
					p ₂	32,577	kN/m	26,204	36,674	
519	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,577	kN/m	26,204	36,674	
					p ₂	32,368	kN/m	26,193	35,164	
520	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,368	kN/m	26,193	35,164	
					p ₂	32,123	kN/m	26,183	33,654	
521	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,123	kN/m	26,183	33,654	
					p ₂	33,458	kN/m	26,172	32,144	
522	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33,458	kN/m	26,172	32,144	
					p ₂	18,247	kN/m	26,161	30,634	
523	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18,247	kN/m	26,161	30,634	
					p ₂	203,540	kN/m	26,150	29,124	
524	209	XY	Linear	ZL	p ₁	855,775	kN/m	31,349	40,576	
					p ₂	33,032	kN/m	31,343	39,066	
525	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33,032	kN/m	31,343	39,066	
					p ₂	31,366	kN/m	31,337	37,555	
526	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,366	kN/m	31,337	37,555	
					p ₂	32,742	kN/m	31,331	36,045	
527	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,742	kN/m	31,331	36,045	
					p ₂	33,023	kN/m	31,325	34,534	
528	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33,023	kN/m	31,325	34,534	
					p ₂	31,086	kN/m	31,319	33,024	
529	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,086	kN/m	31,319	33,024	
					p ₂	34,941	kN/m	31,312	31,513	
530	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34,941	kN/m	31,312	31,513	
					p ₂	11,166	kN/m	31,306	30,003	
531	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,166	kN/m	31,306	30,003	
					p ₂	175,722	kN/m	31,300	28,492	
532	209	XY	Linear	ZL	p ₁	207,721	kN/m	21,125	29,741	
					p ₂	279,550	kN/m	19,422	29,951	
533	209	XY	Linear	ZL	p ₁	279,550	kN/m	19,422	29,951	
					p ₂	231,219	kN/m	17,718	30,160	
534	209	XY	Linear	ZL	p ₁	231,219	kN/m	17,718	30,160	
					p ₂	109,695	kN/m	16,014	30,369	
535	209	XY	Linear	ZL	p ₁	109,695	kN/m	16,014	30,369	
					p ₂	163,445	kN/m	15,163	30,473	
536	209	XY	Linear	ZL	p ₁	207,721	kN/m	21,125	29,741	
					p ₂	-4,495	kN/m	21,125	31,253	
537	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-4,495	kN/m	21,125	31,253	
					p ₂	43,088	kN/m	21,125	32,764	
538	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43,088	kN/m	21,125	32,764	
					p ₂	26,114	kN/m	21,125	34,275	
539	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26,114	kN/m	21,125	34,275	
					p ₂	35,806	kN/m	21,125	35,786	
540	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35,806	kN/m	21,125	35,786	
					p ₂	30,171	kN/m	21,125	37,298	
541	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30,171	kN/m	21,125	37,298	
					p ₂	31,808	kN/m	21,125	38,809	
542	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,808	kN/m	21,125	38,809	
					p ₂	32,364	kN/m	21,125	40,320	
543	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,364	kN/m	21,125	40,320	
					p ₂	903,005	kN/m	21,125	41,832	
544	209	XY	Linear	ZL	p ₁	109,695	kN/m	16,014	30,369	
					p ₂	2,284	kN/m	16,014	31,880	
545	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2,284	kN/m	16,014	31,880	
					p ₂	41,595	kN/m	16,014	33,392	
546	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41,595	kN/m	16,014	33,392	
					p ₂	28,948	kN/m	16,014	34,903	
547	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28,948	kN/m	16,014	34,903	
					p ₂	34,870	kN/m	16,014	36,414	
548	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34,870	kN/m	16,014	36,414	
					p ₂	31,895	kN/m	16,014	37,925	
549	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31,895	kN/m	16,014	37,925	
					p ₂	32,797	kN/m	16,014	39,437	
550	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,797	kN/m	16,014	39,437	
					p ₂	32,243	kN/m	16,014	40,948	
551	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,243	kN/m	16,014	40,948	
					p ₂	773,181	kN/m	16,014	42,459	
552	209	XY	Linear	ZL	p ₁	848,848	kN/m	36,462	39,948	
					p ₂	32,100	kN/m	36,461	38,437	
553	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,100	kN/m	36,461	38,437	
					p ₂	32,053	kN/m	36,459	36,926	
554	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,053	kN/m	36,459	36,926	
					p ₂	32,743	kN/m	36,458	35,415	
555	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32,743	kN/m	36,458	35,415	
					p ₂	33,569	kN/m	36,456	33,904	
556	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33,569	kN/m	36,456	33,904	
					p ₂	30,491	kN/m	36,455	32,393	
557	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30,491	kN/m	36,455	32,393	
					p ₂	37,153	kN/m	36,453	30,882	
558	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37,153	kN/m	36,453	30,882	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
559	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.327	kN/m	36,452	29,371	
					p ₁	8.327	kN/m	36,452	29,371	
					p ₂	237.928	kN/m	36,450	27,860	
560	209	XY	Linear	ZL	p ₁	830.528	kN/m	41,575	39,321	
					p ₂	34.214	kN/m	41,578	37,809	
					p ₁	34.214	kN/m	41,578	37,809	
561	209	XY	Linear	ZL	p ₂	30.178	kN/m	41,581	36,297	
					p ₁	30.178	kN/m	41,581	36,297	
					p ₂	32.755	kN/m	41,584	34,786	
562	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.755	kN/m	41,584	34,786	
					p ₂	33.029	kN/m	41,587	33,274	
					p ₁	33.029	kN/m	41,587	33,274	
563	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.376	kN/m	41,591	31,762	
					p ₁	31.376	kN/m	41,591	31,762	
					p ₂	35.291	kN/m	41,594	30,251	
564	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35.291	kN/m	41,594	30,251	
					p ₂	10.554	kN/m	41,597	28,739	
					p ₁	10.554	kN/m	41,597	28,739	
565	209	XY	Linear	ZL	p ₂	338.293	kN/m	41,600	27,227	
					p ₁	831.471	kN/m	46,688	38,693	
					p ₂	33.417	kN/m	46,695	37,181	
566	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.417	kN/m	46,695	37,181	
					p ₂	31.754	kN/m	46,703	35,668	
					p ₁	31.754	kN/m	46,703	35,668	
567	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.705	kN/m	46,711	34,156	
					p ₁	32.705	kN/m	46,711	34,156	
					p ₂	32.989	kN/m	46,719	32,644	
568	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.989	kN/m	46,719	32,644	
					p ₂	31.219	kN/m	46,727	31,132	
					p ₁	31.219	kN/m	46,727	31,132	
569	209	XY	Linear	ZL	p ₂	35.263	kN/m	46,734	29,620	
					p ₁	35.263	kN/m	46,734	29,620	
					p ₂	11.771	kN/m	46,742	28,107	
570	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.771	kN/m	46,742	28,107	
					p ₂	306.423	kN/m	46,750	26,595	
					p ₁	843.479	kN/m	51,800	38,065	
571	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.057	kN/m	51,813	36,552	
					p ₁	31.057	kN/m	51,813	36,552	
					p ₂	32.397	kN/m	51,825	35,040	
572	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.397	kN/m	51,825	35,040	
					p ₂	31.875	kN/m	51,838	33,527	
					p ₁	31.875	kN/m	51,838	33,527	
573	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.611	kN/m	51,850	32,014	
					p ₁	33.611	kN/m	51,850	32,014	
					p ₂	30.330	kN/m	51,863	30,501	
574	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.330	kN/m	51,863	30,501	
					p ₂	37.397	kN/m	51,875	28,988	
					p ₁	37.397	kN/m	51,875	28,988	
575	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.713	kN/m	51,888	27,476	
					p ₁	10.713	kN/m	51,888	27,476	
					p ₂	299.588	kN/m	51,900	25,963	
576	209	XY	Linear	ZL	p ₁	886.279	kN/m	56,913	37,437	
					p ₂	28.309	kN/m	56,930	35,924	
					p ₁	28.309	kN/m	56,930	35,924	
577	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.279	kN/m	56,947	34,411	
					p ₁	34.279	kN/m	56,947	34,411	
					p ₂	31.648	kN/m	56,964	32,897	
578	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.648	kN/m	56,964	32,897	
					p ₂	34.130	kN/m	56,982	31,384	
					p ₁	34.130	kN/m	56,982	31,384	
579	209	XY	Linear	ZL	p ₂	30.080	kN/m	56,999	29,871	
					p ₁	30.080	kN/m	56,999	29,871	
					p ₂	36.335	kN/m	57,016	28,357	
580	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.335	kN/m	57,016	28,357	
					p ₂	13.285	kN/m	57,033	26,844	
					p ₁	13.285	kN/m	57,033	26,844	
581	209	XY	Linear	ZL	p ₂	288.384	kN/m	57,050	25,330	
					p ₁	797.717	kN/m	67,336	36,158	
					p ₂	28.599	kN/m	67,337	34,646	
582	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.599	kN/m	67,337	34,646	
					p ₂	33.719	kN/m	67,339	33,135	
					p ₁	33.719	kN/m	67,339	33,135	
583	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.435	kN/m	67,341	31,623	
					p ₁	31.435	kN/m	67,341	31,623	
					p ₂	33.831	kN/m	67,343	30,112	
584	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.831	kN/m	67,343	30,112	
					p ₂	29.819	kN/m	67,345	28,600	
					p ₁	29.819	kN/m	67,345	28,600	
585	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.867	kN/m	67,346	27,089	
					p ₁	36.867	kN/m	67,346	27,089	
					p ₂	8.867	kN/m	67,348	25,577	
586	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.867	kN/m	67,348	25,577	
					p ₂	296.217	kN/m	67,350	24,066	
					p ₁	839.439	kN/m	72,448	35,530	
587	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28.452	kN/m	72,455	34,018	
					p ₁	28.452	kN/m	72,455	34,018	
					p ₂	33.939	kN/m	72,461	32,506	
588	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.939	kN/m	72,461	32,506	
					p ₂	31.533	kN/m	72,468	30,994	
					p ₁	31.533	kN/m	72,468	30,994	
589	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.218	kN/m	72,474	29,482	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
604	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.218	kN/m	72.474	29.482	
					p ₂	29.781	kN/m	72.481	27.970	
605	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.781	kN/m	72.481	27.970	
					p ₂	38.029	kN/m	72.487	26.458	
606	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.029	kN/m	72.487	26.458	
					p ₂	9.634	kN/m	72.494	24.945	
607	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.634	kN/m	72.494	24.945	
					p ₂	299.634	kN/m	72.500	23.433	
608	209	XY	Linear	ZL	p ₁	823.925	kN/m	77.561	34.902	
					p ₂	29.881	kN/m	77.572	33.389	
609	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.881	kN/m	77.572	33.389	
					p ₂	33.114	kN/m	77.583	31.877	
610	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.114	kN/m	77.583	31.877	
					p ₂	31.687	kN/m	77.594	30.364	
611	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.687	kN/m	77.594	30.364	
					p ₂	33.496	kN/m	77.606	28.852	
612	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.496	kN/m	77.606	28.852	
					p ₂	30.098	kN/m	77.617	27.339	
613	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.098	kN/m	77.617	27.339	
					p ₂	37.169	kN/m	77.628	25.826	
614	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.169	kN/m	77.628	25.826	
					p ₂	12.807	kN/m	77.639	24.314	
615	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.807	kN/m	77.639	24.314	
					p ₂	289.498	kN/m	77.650	22.801	
616	209	XY	Linear	ZL	p ₁	908.288	kN/m	82.674	34.274	
					p ₂	30.724	kN/m	82.690	32.761	
617	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.724	kN/m	82.690	32.761	
					p ₂	33.338	kN/m	82.705	31.248	
618	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.338	kN/m	82.705	31.248	
					p ₂	32.525	kN/m	82.721	29.735	
619	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.525	kN/m	82.721	29.735	
					p ₂	33.703	kN/m	82.737	28.222	
620	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.703	kN/m	82.737	28.222	
					p ₂	29.950	kN/m	82.753	26.708	
621	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.950	kN/m	82.753	26.708	
					p ₂	37.831	kN/m	82.768	25.195	
622	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.831	kN/m	82.768	25.195	
					p ₂	13.258	kN/m	82.784	23.682	
623	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.258	kN/m	82.784	23.682	
					p ₂	286.437	kN/m	82.800	22.169	
624	209	XY	Linear	ZL	p ₁	925.297	kN/m	87.950	33.627	
					p ₂	34.095	kN/m	87.950	32.115	
625	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.095	kN/m	87.950	32.115	
					p ₂	31.926	kN/m	87.950	30.604	
626	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.926	kN/m	87.950	30.604	
					p ₂	33.256	kN/m	87.950	29.093	
627	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.256	kN/m	87.950	29.093	
					p ₂	33.813	kN/m	87.950	27.581	
628	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.813	kN/m	87.950	27.581	
					p ₂	31.367	kN/m	87.950	26.070	
629	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.367	kN/m	87.950	26.070	
					p ₂	36.714	kN/m	87.950	24.559	
630	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.714	kN/m	87.950	24.559	
					p ₂	10.219	kN/m	87.950	23.048	
631	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.219	kN/m	87.950	23.048	
					p ₂	276.011	kN/m	87.950	21.536	
632	209	XY	Linear	ZL	p ₁	846.914	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	35.758	kN/m	93.139	31.478	
633	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35.758	kN/m	93.139	31.478	
					p ₂	30.246	kN/m	93.139	29.967	
634	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.246	kN/m	93.139	29.967	
					p ₂	33.345	kN/m	93.139	28.456	
635	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.345	kN/m	93.139	28.456	
					p ₂	33.040	kN/m	93.139	26.944	
636	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.040	kN/m	93.139	26.944	
					p ₂	30.761	kN/m	93.139	25.433	
637	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.761	kN/m	93.139	25.433	
					p ₂	35.578	kN/m	93.139	23.922	
638	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35.578	kN/m	93.139	23.922	
					p ₂	7.353	kN/m	93.139	22.411	
639	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.353	kN/m	93.139	22.411	
					p ₂	165.798	kN/m	93.139	20.899	
640	209	XY	Linear	ZL	p ₁	175.722	kN/m	31.300	28.492	
					p ₂	301.230	kN/m	29.583	28.703	
641	209	XY	Linear	ZL	p ₁	301.230	kN/m	29.583	28.703	
					p ₂	353.325	kN/m	27.867	28.914	
642	209	XY	Linear	ZL	p ₁	353.325	kN/m	27.867	28.914	
					p ₂	203.540	kN/m	26.150	29.124	
643	209	XY	Linear	ZL	p ₁	400.849	kN/m	21.000	14.050	
					p ₂	15.749	kN/m	21.000	12.550	
644	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.749	kN/m	21.000	12.550	
					p ₂	39.116	kN/m	21.000	11.050	
645	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.116	kN/m	21.000	11.050	
					p ₂	27.469	kN/m	21.000	9.550	
646	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.469	kN/m	21.000	9.550	
					p ₂	31.703	kN/m	21.000	8.050	
647	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.703	kN/m	21.000	8.050	
					p ₂	30.391	kN/m	21.000	6.550	
648	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.391	kN/m	21.000	6.550	
					p ₂	30.505	kN/m	21.000	5.050	
649	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.505	kN/m	21.000	5.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
650	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.757	kN/m	21.000	3.550	
					p ₁	31.757	kN/m	21.000	3.550	
					p ₂	670.874	kN/m	21.000	2.050	
651	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.881	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	20.750	kN/m	26.150	12.550	
					p ₁	20.750	kN/m	26.150	12.550	
652	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.900	kN/m	26.150	11.050	
					p ₁	34.900	kN/m	26.150	11.050	
					p ₂	32.513	kN/m	26.150	9.550	
653	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.513	kN/m	26.150	9.550	
					p ₂	32.712	kN/m	26.150	8.050	
					p ₁	32.712	kN/m	26.150	8.050	
654	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.650	kN/m	26.150	6.550	
					p ₁	33.650	kN/m	26.150	6.550	
					p ₂	32.070	kN/m	26.150	5.050	
655	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.070	kN/m	26.150	5.050	
					p ₂	34.064	kN/m	26.150	3.550	
					p ₁	34.064	kN/m	26.150	3.550	
656	209	XY	Linear	ZL	p ₂	835.096	kN/m	26.150	2.050	
					p ₁	165.798	kN/m	93.139	20.899	
					p ₂	353.020	kN/m	94.842	20.690	
657	209	XY	Linear	ZL	p ₁	353.020	kN/m	94.842	20.690	
					p ₂	344.426	kN/m	96.546	20.481	
					p ₁	344.426	kN/m	96.546	20.481	
658	209	XY	Linear	ZL	p ₂	177.641	kN/m	98.250	20.272	
					p ₁	204.378	kN/m	31.300	14.050	
					p ₂	12.359	kN/m	31.300	12.550	
659	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.359	kN/m	31.300	12.550	
					p ₂	35.758	kN/m	31.300	11.050	
					p ₁	35.758	kN/m	31.300	11.050	
660	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.968	kN/m	31.300	9.550	
					p ₁	31.968	kN/m	31.300	9.550	
					p ₂	33.944	kN/m	31.300	8.050	
661	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.944	kN/m	31.300	8.050	
					p ₂	33.466	kN/m	31.300	6.550	
					p ₁	33.466	kN/m	31.300	6.550	
662	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.707	kN/m	31.300	5.050	
					p ₁	31.707	kN/m	31.300	5.050	
					p ₂	33.408	kN/m	31.300	3.550	
663	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.408	kN/m	31.300	3.550	
					p ₂	830.454	kN/m	31.300	2.050	
					p ₁	276.011	kN/m	87.950	21.536	
664	209	XY	Linear	ZL	p ₂	568.741	kN/m	89.413	21.357	
					p ₁	568.741	kN/m	89.413	21.357	
					p ₂	518.201	kN/m	90.876	21.177	
665	209	XY	Linear	ZL	p ₁	295.853	kN/m	72.500	14.050	
					p ₂	264.051	kN/m	72.500	12.000	
					p ₁	200.433	kN/m	77.650	14.050	
666	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.118	kN/m	77.650	12.550	
					p ₁	8.118	kN/m	77.650	12.550	
					p ₂	40.054	kN/m	77.650	11.050	
667	209	XY	Linear	ZL	p ₁	40.054	kN/m	77.650	11.050	
					p ₂	28.906	kN/m	77.650	9.550	
					p ₁	28.906	kN/m	77.650	9.550	
668	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.067	kN/m	77.650	8.050	
					p ₁	34.067	kN/m	77.650	8.050	
					p ₂	31.986	kN/m	77.650	6.550	
669	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.986	kN/m	77.650	6.550	
					p ₂	32.347	kN/m	77.650	5.050	
					p ₁	32.347	kN/m	77.650	5.050	
670	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.728	kN/m	77.650	3.550	
					p ₁	31.728	kN/m	77.650	3.550	
					p ₂	808.923	kN/m	77.650	2.050	
671	209	XY	Linear	ZL	p ₁	219.683	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	20.177	kN/m	82.800	12.550	
					p ₁	20.177	kN/m	82.800	12.550	
672	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.892	kN/m	82.800	11.050	
					p ₁	34.892	kN/m	82.800	11.050	
					p ₂	31.915	kN/m	82.800	9.550	
673	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.915	kN/m	82.800	9.550	
					p ₂	32.884	kN/m	82.800	8.050	
					p ₁	32.884	kN/m	82.800	8.050	
674	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.803	kN/m	82.800	6.550	
					p ₁	32.803	kN/m	82.800	6.550	
					p ₂	32.363	kN/m	82.800	5.050	
675	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.363	kN/m	82.800	5.050	
					p ₂	32.375	kN/m	82.800	3.550	
					p ₁	32.375	kN/m	82.800	3.550	
676	209	XY	Linear	ZL	p ₂	835.041	kN/m	82.800	2.050	
					p ₁	192.340	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	26.849	kN/m	87.950	12.550	
677	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.849	kN/m	87.950	12.550	
					p ₂	26.811	kN/m	87.950	11.050	
					p ₁	26.811	kN/m	87.950	11.050	
678	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.980	kN/m	87.950	9.550	
					p ₁	33.980	kN/m	87.950	9.550	
					p ₂	32.135	kN/m	87.950	8.050	
679	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.135	kN/m	87.950	8.050	
					p ₂	33.009	kN/m	87.950	6.550	
					p ₁	33.009	kN/m	87.950	6.550	
680	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.578	kN/m	87.950	5.050	
					p ₁	32.578	kN/m	87.950	5.050	
					p ₂	32.578	kN/m	87.950	5.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
695	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.578	kN/m	87.950	5.050	
					p ₂	31.170	kN/m	87.950	3.550	
696	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.170	kN/m	87.950	3.550	
					p ₂	852.393	kN/m	87.950	2.050	
697	209	XY	Linear	ZL	p ₁	132.943	kN/m	36.450	2.050	
					p ₂	13.040	kN/m	38.275	2.050	
698	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.040	kN/m	38.275	2.050	
					p ₂	146.919	kN/m	40.100	2.050	
699	209	XY	Linear	ZL	p ₁	158.156	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	11.193	kN/m	55.619	2.925	
700	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.193	kN/m	55.619	2.925	
					p ₂	129.326	kN/m	54.188	2.925	
701	209	XY	Linear	ZL	p ₁	202.045	kN/m	51.900	2.925	
					p ₂	235.020	kN/m	51.900	4.495	
702	209	XY	Linear	ZL	p ₁	235.020	kN/m	51.900	4.495	
					p ₂	169.955	kN/m	51.900	6.065	
703	209	XY	Linear	ZL	p ₁	169.955	kN/m	51.900	6.065	
					p ₂	154.528	kN/m	51.900	7.635	
704	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.528	kN/m	51.900	7.635	
					p ₂	201.081	kN/m	51.900	9.205	
705	209	XY	Linear	ZL	p ₁	129.326	kN/m	54.188	2.925	
					p ₂	-9.624	kN/m	53.044	2.925	
706	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-9.624	kN/m	53.044	2.925	
					p ₂	202.045	kN/m	51.900	2.925	
707	209	XY	Linear	ZL	p ₁	185.107	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	269.955	kN/m	108.550	21.072	
708	209	XY	Linear	ZL	p ₁	269.955	kN/m	108.550	21.072	
					p ₂	292.347	kN/m	108.550	22.504	
709	209	XY	Linear	ZL	p ₁	292.347	kN/m	108.550	22.504	
					p ₂	310.396	kN/m	108.550	23.936	
710	209	XY	Linear	ZL	p ₁	310.396	kN/m	108.550	23.936	
					p ₂	328.169	kN/m	108.550	25.368	
711	209	XY	Linear	ZL	p ₁	328.169	kN/m	108.550	25.368	
					p ₂	353.800	kN/m	108.550	26.800	
712	209	XY	Linear	ZL	p ₁	353.800	kN/m	108.550	26.800	
					p ₂	394.761	kN/m	108.550	28.233	
713	209	XY	Linear	ZL	p ₁	394.761	kN/m	108.550	28.233	
					p ₂	440.851	kN/m	108.550	29.665	
714	209	XY	Linear	ZL	p ₁	440.851	kN/m	108.550	29.665	
					p ₂	164.304	kN/m	108.550	31.097	
715	209	XY	Linear	ZL	p ₁	306.423	kN/m	46.750	26.595	
					p ₂	622.601	kN/m	45.033	26.806	
716	209	XY	Linear	ZL	p ₁	622.601	kN/m	45.033	26.806	
					p ₂	642.999	kN/m	43.317	27.017	
717	209	XY	Linear	ZL	p ₁	642.999	kN/m	43.317	27.017	
					p ₂	338.293	kN/m	41.600	27.227	
718	209	XY	Linear	ZL	p ₁	237.928	kN/m	36.450	27.860	
					p ₂	350.650	kN/m	34.733	28.071	
719	209	XY	Linear	ZL	p ₁	350.650	kN/m	34.733	28.071	
					p ₂	291.981	kN/m	33.017	28.281	
720	209	XY	Linear	ZL	p ₁	291.981	kN/m	33.017	28.281	
					p ₂	175.722	kN/m	31.300	28.492	
721	209	XY	Linear	ZL	p ₁	202.495	kN/m	108.550	16.275	
					p ₂	236.103	kN/m	108.550	17.630	
722	209	XY	Linear	ZL	p ₁	236.103	kN/m	108.550	17.630	
					p ₂	201.388	kN/m	108.550	18.985	
723	209	XY	Linear	ZL	p ₁	76.558	kN/m	93.100	9.346	
					p ₂	36.249	kN/m	93.103	10.917	
724	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.249	kN/m	93.103	10.917	
					p ₂	20.434	kN/m	93.107	12.487	
725	209	XY	Linear	ZL	p ₁	20.434	kN/m	93.107	12.487	
					p ₂	0.891	kN/m	93.110	14.058	
726	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.891	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	22.317	kN/m	94.930	14.054	
727	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.317	kN/m	94.930	14.054	
					p ₂	967.593	kN/m	96.750	14.050	
728	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.891	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	21.388	kN/m	93.116	15.426	
729	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.388	kN/m	93.116	15.426	
					p ₂	31.573	kN/m	93.122	16.795	
730	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.573	kN/m	93.122	16.795	
					p ₂	39.995	kN/m	93.127	18.163	
731	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.995	kN/m	93.127	18.163	
					p ₂	33.942	kN/m	93.133	19.531	
732	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.942	kN/m	93.133	19.531	
					p ₂	165.798	kN/m	93.139	20.899	
733	209	XY	Linear	ZL	p ₁	222.235	kN/m	57.050	14.050	
					p ₂	106.533	kN/m	57.050	12.000	
734	209	XY	Linear	ZL	p ₁	66.979	kN/m	67.350	7.200	
					p ₂	8.604	kN/m	65.633	7.200	
735	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.604	kN/m	65.633	7.200	
					p ₂	36.066	kN/m	63.917	7.200	
736	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.066	kN/m	63.917	7.200	
					p ₂	122.707	kN/m	62.200	7.200	
737	209	XY	Linear	ZL	p ₁	122.707	kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	150.705	kN/m	62.200	9.205	
738	209	XY	Linear	ZL	p ₁	122.707	kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	29.547	kN/m	60.825	7.200	
739	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.547	kN/m	60.825	7.200	
					p ₂	124.090	kN/m	59.450	7.200	
740	209	XY	Linear	ZL	p ₁	60.924	kN/m	57.050	7.200	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF1: Eigengewicht

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
741	209	XY	Linear	ZL	p ₂	140.985	kN/m	57.050	9.205	
					p ₁	124.090	kN/m	59.450	7.200	
					p ₂	-3.550	kN/m	58.250	7.200	
742	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-3.550	kN/m	58.250	7.200	
					p ₂	60.924	kN/m	57.050	7.200	
					p ₁	312.857	kN/m	62.200	2.925	
743	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.317	kN/m	63.917	2.925	
					p ₁	6.317	kN/m	63.917	2.925	
					p ₂	7.049	kN/m	65.633	2.925	
744	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.049	kN/m	65.633	2.925	
					p ₂	212.180	kN/m	67.350	2.925	
					p ₁	312.536	kN/m	57.050	17.976	
745	209	XY	Linear	ZL	p ₂	366.404	kN/m	55.762	18.134	
					p ₁	366.404	kN/m	55.762	18.134	
					p ₂	393.805	kN/m	54.475	18.292	
746	209	XY	Linear	ZL	p ₁	393.805	kN/m	54.475	18.292	
					p ₂	345.857	kN/m	53.188	18.450	
					p ₁	345.857	kN/m	53.188	18.450	
747	209	XY	Linear	ZL	p ₂	295.162	kN/m	51.900	18.608	
					p ₁	212.180	kN/m	67.350	2.925	
					p ₂	376.186	kN/m	67.350	4.670	
748	209	XY	Linear	ZL	p ₁	130.860	kN/m	57.050	4.670	
					p ₂	71.645	kN/m	57.050	5.935	
					p ₁	71.645	kN/m	57.050	5.935	
749	209	XY	Linear	ZL	p ₂	60.924	kN/m	57.050	7.200	
					p ₁	106.533	kN/m	57.050	12.000	
					p ₂	27.459	kN/m	57.050	10.602	
750	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.459	kN/m	57.050	10.602	
					p ₂	140.985	kN/m	57.050	9.205	
					p ₁	66.979	kN/m	67.350	7.200	
751	209	XY	Linear	ZL	p ₂	102.498	kN/m	67.350	8.800	
					p ₁	102.498	kN/m	67.350	8.800	
					p ₂	127.243	kN/m	67.350	10.400	
752	209	XY	Linear	ZL	p ₁	127.243	kN/m	67.350	10.400	
					p ₂	244.278	kN/m	67.350	12.000	
					p ₁	947.627	kN/m	26.150	19.075	
753	209	XY	Linear	ZL	p ₂	2.476	kN/m	26.150	17.400	
					p ₁	2.476	kN/m	26.150	17.400	
					p ₂	15.030	kN/m	26.150	15.725	
754	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.030	kN/m	26.150	15.725	
					p ₂	117.881	kN/m	26.150	14.050	
					p ₁	734.004	kN/m	26.150	24.100	
755	209	XY	Linear	ZL	p ₂	4.127	kN/m	26.150	22.751	
					p ₁	4.127	kN/m	26.150	22.751	
					p ₂	15.389	kN/m	26.150	21.402	

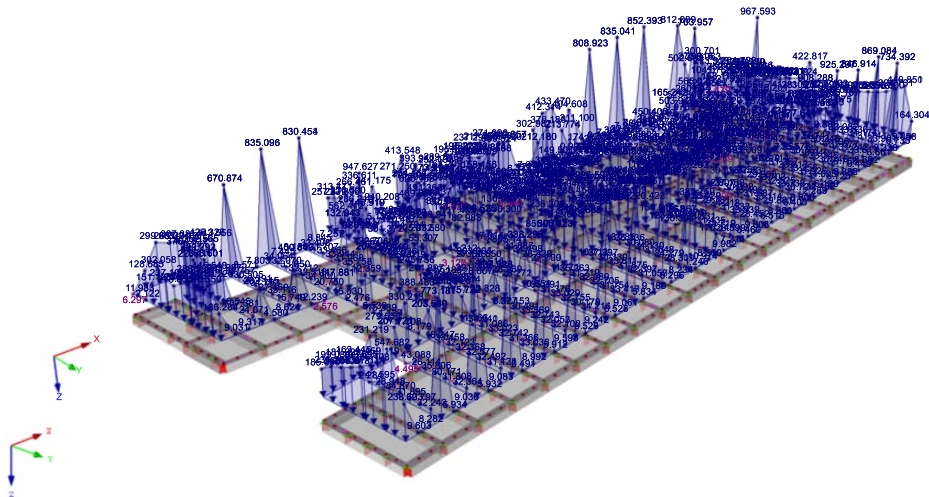




LF1: EIGENGEWICHT- AUS LASTÜBERNAHME

LF1 : Eigengewicht
Belastung [kN/m]

Perspektive



LF2
Ausbaulast

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.132	kN/m	67.350	24.066	
2	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.785	kN/m	69.067	23.855	
					p ₁	49.785	kN/m	69.067	23.855	
3	209	XY	Linear	ZL	p ₂	46.684	kN/m	70.783	23.644	
					p ₁	46.684	kN/m	70.783	23.644	
4	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23.010	kN/m	72.500	23.433	
					p ₁	200.010	kN/m	103.400	31.729	
5	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.739	kN/m	103.400	30.173	
					p ₁	10.739	kN/m	103.400	30.173	
6	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.389	kN/m	103.400	28.616	
					p ₁	10.389	kN/m	103.400	28.616	
7	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.113	kN/m	103.400	27.059	
					p ₁	11.113	kN/m	103.400	27.059	
8	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.835	kN/m	103.400	25.503	
					p ₁	10.835	kN/m	103.400	25.503	
9	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.969	kN/m	103.400	23.946	
					p ₁	10.969	kN/m	103.400	23.946	
10	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.867	kN/m	103.400	22.389	
					p ₁	0.874	kN/m	87.950	14.402	
11	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.566	kN/m	87.950	15.829	
					p ₁	7.566	kN/m	87.950	15.829	
12	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.269	kN/m	87.950	17.256	
					p ₁	9.269	kN/m	87.950	17.256	
13	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.653	kN/m	87.950	18.683	
					p ₁	9.653	kN/m	87.950	18.683	
14	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.262	kN/m	87.950	20.110	
					p ₁	6.262	kN/m	87.950	20.110	
15	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16.258	kN/m	87.950	21.536	
					p ₁	0.874	kN/m	87.950	14.402	
16	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-0.409	kN/m	86.233	14.601	
					p ₁	-0.409	kN/m	86.233	14.601	
17	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.034	kN/m	84.517	14.800	
					p ₁	9.034	kN/m	84.517	14.800	
18	209	XY	Linear	ZL	p ₂	14.745	kN/m	82.800	15.000	
					p ₁	4.873	kN/m	40.100	12.000	
19	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28.850	kN/m	40.100	14.050	
					p ₁	18.641	kN/m	31.300	14.050	
20	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.219	kN/m	31.300	15.494	
					p ₁	26.219	kN/m	31.300	15.494	
21	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.880	kN/m	31.300	16.938	
					p ₁	31.880	kN/m	31.300	16.938	
22	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.883	kN/m	31.300	18.383	
					p ₁	33.883	kN/m	31.300	18.383	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
23	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.340	kN/m	31.300	19.827	
					p ₁	36.340	kN/m	31.300	19.827	
24	209	XY	Linear	ZL	p ₂	35.857	kN/m	31.300	21.271	
					p ₁	35.857	kN/m	31.300	21.271	
25	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.372	kN/m	31.300	22.715	
					p ₁	31.372	kN/m	31.300	22.715	
26	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.146	kN/m	31.300	24.159	
					p ₁	25.146	kN/m	31.300	24.159	
27	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23.060	kN/m	31.300	25.604	
					p ₁	23.060	kN/m	31.300	25.604	
28	209	XY	Linear	ZL	p ₂	14.527	kN/m	31.300	27.048	
					p ₁	14.527	kN/m	31.300	27.048	
29	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.233	kN/m	31.300	28.492	
					p ₁	37.156	kN/m	62.200	36.788	
30	209	XY	Linear	ZL	p ₂	146.652	kN/m	62.200	35.277	
					p ₁	146.652	kN/m	62.200	35.277	
31	209	XY	Linear	ZL	p ₂	81.633	kN/m	62.200	33.766	
					p ₁	81.633	kN/m	62.200	33.766	
32	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.453	kN/m	62.200	32.254	
					p ₁	33.453	kN/m	62.200	32.254	
33	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.037	kN/m	62.200	30.743	
					p ₁	15.037	kN/m	62.200	30.743	
34	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.653	kN/m	62.200	29.232	
					p ₁	11.653	kN/m	62.200	29.232	
35	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.833	kN/m	62.200	27.721	
					p ₁	15.833	kN/m	62.200	27.721	
36	209	XY	Linear	ZL	p ₂	21.297	kN/m	62.200	26.209	
					p ₁	21.297	kN/m	62.200	26.209	
37	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.417	kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	44.125	kN/m	11.215	7.460	
38	209	XY	Linear	ZL	p ₂	56.147	kN/m	11.215	8.778	
					p ₁	56.147	kN/m	11.215	8.778	
39	209	XY	Linear	ZL	p ₂	68.929	kN/m	11.215	10.096	
					p ₁	68.929	kN/m	11.215	10.096	
40	209	XY	Linear	ZL	p ₂	78.976	kN/m	11.215	11.414	
					p ₁	78.976	kN/m	11.215	11.414	
41	209	XY	Linear	ZL	p ₂	90.892	kN/m	11.215	12.732	
					p ₁	90.892	kN/m	11.215	12.732	
42	209	XY	Linear	ZL	p ₂	40.575	kN/m	11.215	14.050	
					p ₁	46.579	kN/m	103.400	6.200	
43	209	XY	Linear	ZL	p ₂	46.762	kN/m	103.400	7.619	
					p ₁	46.762	kN/m	103.400	7.619	
44	209	XY	Linear	ZL	p ₂	45.493	kN/m	103.400	9.038	
					p ₁	24.311	kN/m	26.150	14.050	
45	209	XY	Linear	ZL	p ₂	94.298	kN/m	27.867	14.050	
					p ₁	94.298	kN/m	27.867	14.050	
46	209	XY	Linear	ZL	p ₂	53.829	kN/m	29.583	14.050	
					p ₁	53.829	kN/m	29.583	14.050	
47	209	XY	Linear	ZL	p ₂	18.641	kN/m	31.300	14.050	
					p ₁	18.641	kN/m	31.300	14.050	
48	209	XY	Linear	ZL	p ₂	30.581	kN/m	33.017	14.050	
					p ₁	30.581	kN/m	33.017	14.050	
49	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.263	kN/m	34.733	14.050	
					p ₁	38.263	kN/m	34.733	14.050	
50	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.085	kN/m	36.450	14.050	
					p ₁	23.603	kN/m	51.900	14.050	
51	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.721	kN/m	53.617	14.050	
					p ₁	38.721	kN/m	53.617	14.050	
52	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.567	kN/m	55.333	14.050	
					p ₁	38.567	kN/m	55.333	14.050	
53	209	XY	Linear	ZL	p ₂	22.261	kN/m	57.050	14.050	
					p ₁	21.381	kN/m	62.200	14.050	
54	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.140	kN/m	63.917	14.050	
					p ₁	27.140	kN/m	63.917	14.050	
55	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.958	kN/m	65.633	14.050	
					p ₁	25.958	kN/m	65.633	14.050	
56	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.999	kN/m	67.350	14.050	
					p ₁	23.603	kN/m	51.900	14.050	
57	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.826	kN/m	51.900	15.569	
					p ₁	34.826	kN/m	51.900	15.569	
58	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.277	kN/m	51.900	17.089	
					p ₁	36.277	kN/m	51.900	17.089	
59	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.783	kN/m	51.900	18.608	
					p ₁	31.234	kN/m	57.050	17.976	
60	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.229	kN/m	57.050	19.447	
					p ₁	25.229	kN/m	57.050	19.447	
61	209	XY	Linear	ZL	p ₂	22.562	kN/m	57.050	20.918	
					p ₁	22.562	kN/m	57.050	20.918	
62	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23.220	kN/m	57.050	22.389	
					p ₁	23.220	kN/m	57.050	22.389	
63	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28.421	kN/m	57.050	23.859	
					p ₁	28.421	kN/m	57.050	23.859	
64	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.950	kN/m	57.050	25.330	
					p ₁	21.381	kN/m	62.200	14.050	
65	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28.425	kN/m	62.200	15.715	
					p ₁	28.425	kN/m	62.200	15.715	
66	209	XY	Linear	ZL	p ₂	19.438	kN/m	62.200	17.380	
					p ₁	5.479	kN/m	90.876	14.063	
67	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.359	kN/m	89.413	14.230	
					p ₁	9.359	kN/m	89.413	14.230	
					p ₂	0.874	kN/m	87.950		
					p ₁					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
68	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.438	kN/m	62.200	17.380	
					p ₂	39.477	kN/m	60.483	17.579	
69	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.477	kN/m	60.483	17.579	
					p ₂	42.847	kN/m	58.767	17.777	
70	209	XY	Linear	ZL	p ₁	42.847	kN/m	58.767	17.777	
					p ₂	31.234	kN/m	57.050	17.976	
71	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.999	kN/m	67.350	14.050	
					p ₂	19.634	kN/m	67.350	15.418	
72	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.634	kN/m	67.350	15.418	
					p ₂	5.348	kN/m	67.350	16.786	
73	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.999	kN/m	67.350	14.050	
					p ₂	24.568	kN/m	69.067	14.050	
74	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.568	kN/m	69.067	14.050	
					p ₂	24.014	kN/m	70.783	14.050	
75	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.014	kN/m	70.783	14.050	
					p ₂	15.656	kN/m	72.500	14.050	
76	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.010	kN/m	72.500	23.433	
					p ₂	18.117	kN/m	72.500	21.985	
77	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.117	kN/m	72.500	21.985	
					p ₂	11.758	kN/m	72.500	20.536	
78	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.758	kN/m	72.500	20.536	
					p ₂	10.091	kN/m	72.500	19.088	
79	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.091	kN/m	72.500	19.088	
					p ₂	8.589	kN/m	72.500	17.639	
80	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.589	kN/m	72.500	17.639	
					p ₂	5.474	kN/m	72.500	16.191	
81	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.010	kN/m	72.500	23.433	
					p ₂	44.860	kN/m	74.217	23.223	
82	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.860	kN/m	74.217	23.223	
					p ₂	43.323	kN/m	75.933	23.012	
83	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.323	kN/m	75.933	23.012	
					p ₂	20.277	kN/m	77.650	22.801	
84	209	XY	Linear	ZL	p ₁	20.277	kN/m	77.650	22.801	
					p ₂	14.707	kN/m	77.650	21.360	
85	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.707	kN/m	77.650	21.360	
					p ₂	9.503	kN/m	77.650	19.919	
86	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.503	kN/m	77.650	19.919	
					p ₂	9.219	kN/m	77.650	18.477	
87	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.219	kN/m	77.650	18.477	
					p ₂	8.979	kN/m	77.650	17.036	
88	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.979	kN/m	77.650	17.036	
					p ₂	16.631	kN/m	77.650	15.595	
89	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.888	kN/m	77.650	14.050	
					p ₂	5.927	kN/m	79.367	14.050	
90	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.927	kN/m	79.367	14.050	
					p ₂	4.878	kN/m	81.083	14.050	
91	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.878	kN/m	81.083	14.050	
					p ₂	14.350	kN/m	82.800	14.050	
92	209	XY	Linear	ZL	p ₁	20.277	kN/m	77.650	22.801	
					p ₂	43.529	kN/m	79.367	22.590	
93	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.529	kN/m	79.367	22.590	
					p ₂	37.821	kN/m	81.083	22.380	
94	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.821	kN/m	81.083	22.380	
					p ₂	18.645	kN/m	82.800	22.169	
95	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.318	kN/m	46.750	2.050	
					p ₂	10.979	kN/m	45.088	2.050	
96	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.979	kN/m	45.088	2.050	
					p ₂	15.152	kN/m	43.425	2.050	
97	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.152	kN/m	43.425	2.050	
					p ₂	12.215	kN/m	41.763	2.050	
98	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.215	kN/m	41.763	2.050	
					p ₂	41.627	kN/m	40.100	2.050	
99	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.350	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	33.025	kN/m	84.517	14.050	
100	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.025	kN/m	84.517	14.050	
					p ₂	28.813	kN/m	86.233	14.050	
101	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.813	kN/m	86.233	14.050	
					p ₂	5.475	kN/m	87.950	14.050	
102	209	XY	Linear	ZL	p ₁	83.130	kN/m	67.350	2.050	
					p ₂	58.266	kN/m	67.350	2.925	
103	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.262	kN/m	62.200	-2.250	
					p ₂	46.108	kN/m	62.200	-0.525	
104	209	XY	Linear	ZL	p ₁	46.108	kN/m	62.200	-0.525	
					p ₂	42.957	kN/m	62.200	1.200	
105	209	XY	Linear	ZL	p ₁	42.957	kN/m	62.200	1.200	
					p ₂	44.480	kN/m	62.200	2.925	
106	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.626	kN/m	57.050	-2.250	
					p ₂	37.544	kN/m	58.750	-2.250	
107	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.626	kN/m	57.050	-2.250	
					p ₂	34.369	kN/m	57.050	-0.200	
108	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.878	kN/m	46.750	-0.200	
					p ₂	45.511	kN/m	48.467	-0.200	
109	209	XY	Linear	ZL	p ₁	45.511	kN/m	48.467	-0.200	
					p ₂	32.280	kN/m	50.183	-0.200	
110	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.280	kN/m	50.183	-0.200	
					p ₂	41.319	kN/m	51.900	-0.200	
111	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.093	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	37.713	kN/m	58.750	2.925	
112	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.713	kN/m	58.750	2.925	
					p ₂	33.906	kN/m	58.750	1.200	
113	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.906	kN/m	58.750	1.200	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
114	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.704	kN/m	58,750	-0,525	
					p ₁	34.704	kN/m	58,750	-0,525	
					p ₂	37.544	kN/m	58,750	-2,250	
115	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.544	kN/m	58,750	-2,250	
					p ₂	45.353	kN/m	60,475	-2,250	
					p ₁	45.353	kN/m	60,475	-2,250	
116	209	XY	Linear	ZL	p ₂	37.262	kN/m	62,200	-2,250	
					p ₁	37.713	kN/m	58,750	2,925	
					p ₂	34.388	kN/m	59,612	2,925	
117	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.388	kN/m	59,612	2,925	
					p ₂	42.909	kN/m	60,475	2,925	
					p ₁	42.909	kN/m	60,475	2,925	
118	209	XY	Linear	ZL	p ₂	43.946	kN/m	61,338	2,925	
					p ₁	43.946	kN/m	61,338	2,925	
					p ₂	44.480	kN/m	62,200	2,925	
119	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.547	kN/m	67,350	12,000	
					p ₂	17.999	kN/m	67,350	14,050	
					p ₁	75.878	kN/m	46,750	-0,200	
120	209	XY	Linear	ZL	p ₂	123.798	kN/m	46,750	0,925	
					p ₁	123.798	kN/m	46,750	0,925	
					p ₂	75.318	kN/m	46,750	2,050	
121	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.677	kN/m	62,200	12,000	
					p ₂	21.381	kN/m	62,200	14,050	
					p ₁	41.627	kN/m	40,100	2,050	
122	209	XY	Linear	ZL	p ₂	81.803	kN/m	40,100	3,471	
					p ₁	81.803	kN/m	40,100	3,471	
					p ₂	52.299	kN/m	40,100	4,893	
123	209	XY	Linear	ZL	p ₁	52.299	kN/m	40,100	4,893	
					p ₂	29.658	kN/m	40,100	6,314	
					p ₁	29.658	kN/m	40,100	6,314	
124	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16.823	kN/m	40,100	7,736	
					p ₁	16.823	kN/m	40,100	7,736	
					p ₂	10.609	kN/m	40,100	9,157	
125	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.609	kN/m	40,100	9,157	
					p ₂	6.103	kN/m	40,100	10,579	
					p ₁	6.103	kN/m	40,100	10,579	
126	209	XY	Linear	ZL	p ₂	4.873	kN/m	40,100	12,000	
					p ₁	41.319	kN/m	51,900	-0,200	
					p ₂	29.734	kN/m	53,044	-0,200	
127	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.734	kN/m	53,044	-0,200	
					p ₂	26.709	kN/m	54,188	-0,200	
					p ₁	34.369	kN/m	57,050	-0,200	
128	209	XY	Linear	ZL	p ₂	43.603	kN/m	57,050	1,362	
					p ₁	43.603	kN/m	57,050	1,362	
					p ₂	23.093	kN/m	57,050	2,925	
129	209	XY	Linear	ZL	p ₁	77.602	kN/m	36,450	-0,200	
					p ₂	95.754	kN/m	36,450	0,925	
					p ₁	95.754	kN/m	36,450	0,925	
130	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.440	kN/m	36,450	2,050	
					p ₁	41.319	kN/m	51,900	-0,200	
					p ₂	63.730	kN/m	51,900	0,842	
131	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.730	kN/m	51,900	0,842	
					p ₂	74.654	kN/m	51,900	1,883	
					p ₁	74.654	kN/m	51,900	1,883	
132	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50.654	kN/m	51,900	2,925	
					p ₁	77.359	kN/m	40,100	-0,200	
					p ₂	71.447	kN/m	38,275	-0,200	
133	209	XY	Linear	ZL	p ₁	71.447	kN/m	38,275	-0,200	
					p ₂	77.602	kN/m	36,450	-0,200	
					p ₁	23.093	kN/m	57,050	2,925	
134	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.631	kN/m	57,050	4,670	
					p ₁	77.359	kN/m	40,100	-0,200	
					p ₂	96.902	kN/m	40,100	0,925	
135	209	XY	Linear	ZL	p ₁	96.902	kN/m	40,100	0,925	
					p ₂	41.627	kN/m	40,100	2,050	
					p ₁	26.709	kN/m	54,188	-0,200	
136	209	XY	Linear	ZL	p ₂	29.168	kN/m	55,619	-0,200	
					p ₁	29.168	kN/m	55,619	-0,200	
					p ₂	34.369	kN/m	57,050	-0,200	
137	209	XY	Linear	ZL	p ₁	92.159	kN/m	67,350	4,670	
					p ₂	25.445	kN/m	67,350	5,935	
					p ₁	25.445	kN/m	67,350	5,935	
138	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.087	kN/m	67,350	7,200	
					p ₁	56.791	kN/m	103,400	-2,250	
					p ₂	66.799	kN/m	104,863	-2,250	
139	209	XY	Linear	ZL	p ₁	66.799	kN/m	104,863	-2,250	
					p ₂	38.540	kN/m	106,325	-2,250	
					p ₁	56.791	kN/m	103,400	-2,250	
140	209	XY	Linear	ZL	p ₂	60.852	kN/m	103,400	-0,817	
					p ₁	60.852	kN/m	103,400	-0,817	
					p ₂	54.475	kN/m	103,400	0,617	
141	209	XY	Linear	ZL	p ₁	54.475	kN/m	103,400	0,617	
					p ₂	32.484	kN/m	103,400	2,050	
					p ₁	12.660	kN/m	51,900	9,205	
142	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.636	kN/m	51,900	10,602	
					p ₁	9.636	kN/m	51,900	10,602	
					p ₂	6.268	kN/m	51,900	12,000	
143	209	XY	Linear	ZL	p ₁	51.677	kN/m	16,365	-2,250	
					p ₂	60.549	kN/m	16,365	-0,817	
					p ₁	60.549	kN/m	16,365	-0,817	
144	209	XY	Linear	ZL	p ₂	61.444	kN/m	16,365	-0,817	
					p ₁	61.444	kN/m	16,365	-0,817	
					p ₂	61.444	kN/m	16,365	-0,817	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
159	209	XY	Linear	ZL	p ₁	61.444	kN/m	16.365	0.617	
					p ₂	45.787	kN/m	16.365	2.050	
160	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.958	kN/m	62.200	9.205	
					p ₂	13.140	kN/m	62.200	10.602	
161	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.140	kN/m	62.200	10.602	
					p ₂	18.677	kN/m	62.200	12.000	
162	209	XY	Linear	ZL	p ₁	52.492	kN/m	93.100	2.050	
					p ₂	227.479	kN/m	93.100	3.448	
163	209	XY	Linear	ZL	p ₁	227.479	kN/m	93.100	3.448	
					p ₂	134.301	kN/m	93.100	4.845	
164	209	XY	Linear	ZL	p ₁	134.301	kN/m	93.100	4.845	
					p ₂	59.388	kN/m	93.100	6.243	
165	209	XY	Linear	ZL	p ₁	59.388	kN/m	93.100	6.243	
					p ₂	22.029	kN/m	93.100	7.640	
166	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.029	kN/m	93.100	7.640	
					p ₂	5.252	kN/m	93.100	9.038	
167	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.166	kN/m	12.915	-2.250	
					p ₂	63.003	kN/m	14.640	-2.250	
168	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.003	kN/m	14.640	-2.250	
					p ₂	51.677	kN/m	16.365	-2.250	
169	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41.608	kN/m	16.365	7.468	
					p ₂	63.355	kN/m	14.259	7.465	
170	209	XY	Linear	ZL	p ₁	67.584	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	65.786	kN/m	16.365	3.534	
171	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.786	kN/m	16.365	3.534	
					p ₂	77.650	kN/m	16.365	4.846	
172	209	XY	Linear	ZL	p ₁	77.650	kN/m	16.365	4.846	
					p ₂	80.615	kN/m	16.365	6.157	
173	209	XY	Linear	ZL	p ₁	80.615	kN/m	16.365	6.157	
					p ₂	41.608	kN/m	16.365	7.468	
174	209	XY	Linear	ZL	p ₁	67.584	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	65.509	kN/m	14.263	4.845	
175	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.509	kN/m	14.263	4.845	
					p ₂	61.285	kN/m	14.261	6.155	
176	209	XY	Linear	ZL	p ₁	61.285	kN/m	14.261	6.155	
					p ₂	63.355	kN/m	14.259	7.465	
177	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.355	kN/m	14.259	7.465	
					p ₂	51.219	kN/m	12.737	7.462	
178	209	XY	Linear	ZL	p ₁	51.219	kN/m	12.737	7.462	
					p ₂	44.125	kN/m	11.215	7.460	
179	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.396	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	25.716	kN/m	106.833	19.639	
180	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.716	kN/m	106.833	19.639	
					p ₂	22.505	kN/m	105.117	19.639	
181	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.505	kN/m	105.117	19.639	
					p ₂	18.234	kN/m	103.400	19.639	
182	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.612	kN/m	103.400	14.050	
					p ₂	38.315	kN/m	103.400	16.275	
183	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.396	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	28.616	kN/m	108.550	18.985	
184	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55.173	kN/m	108.550	14.050	
					p ₂	26.043	kN/m	108.550	16.275	
185	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.645	kN/m	82.800	22.169	
					p ₂	38.787	kN/m	84.517	21.958	
186	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.787	kN/m	84.517	21.958	
					p ₂	39.530	kN/m	86.233	21.747	
187	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.530	kN/m	86.233	21.747	
					p ₂	16.258	kN/m	87.950	21.536	
188	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.645	kN/m	82.800	22.169	
					p ₂	10.654	kN/m	82.800	20.735	
189	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.654	kN/m	82.800	20.735	
					p ₂	10.093	kN/m	82.800	19.301	
190	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.093	kN/m	82.800	19.301	
					p ₂	11.722	kN/m	82.800	17.867	
191	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.722	kN/m	82.800	17.867	
					p ₂	3.182	kN/m	82.800	16.433	
192	209	XY	Linear	ZL	p ₁	3.182	kN/m	82.800	16.433	
					p ₂	14.745	kN/m	82.800	15.000	
193	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.318	kN/m	46.750	2.050	
					p ₂	102.185	kN/m	46.750	3.471	
194	209	XY	Linear	ZL	p ₁	102.185	kN/m	46.750	3.471	
					p ₂	64.082	kN/m	46.750	4.893	
195	209	XY	Linear	ZL	p ₁	64.082	kN/m	46.750	4.893	
					p ₂	36.270	kN/m	46.750	6.314	
196	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.270	kN/m	46.750	6.314	
					p ₂	21.094	kN/m	46.750	7.736	
197	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.094	kN/m	46.750	7.736	
					p ₂	13.849	kN/m	46.750	9.157	
198	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.849	kN/m	46.750	9.157	
					p ₂	7.584	kN/m	46.750	10.579	
199	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.584	kN/m	46.750	10.579	
					p ₂	8.328	kN/m	46.750	12.000	
200	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.438	kN/m	62.200	17.380	
					p ₂	21.485	kN/m	62.200	18.844	
201	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.485	kN/m	62.200	18.844	
					p ₂	18.636	kN/m	62.200	20.307	
202	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.636	kN/m	62.200	20.307	
					p ₂	18.941	kN/m	62.200	21.771	
203	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.941	kN/m	62.200	21.771	
					p ₂	21.351	kN/m	62.200	23.234	
204	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.351	kN/m	62.200	23.234	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
205	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.417	kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	5.348	kN/m	67.350	16.786	
206	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.718	kN/m	65.633	16.984	
					p ₁	6.718	kN/m	65.633	16.984	
207	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.665	kN/m	63.917	17.182	
					p ₁	6.665	kN/m	63.917	17.182	
208	209	XY	Linear	ZL	p ₂	19.438	kN/m	62.200	17.380	
					p ₁	5.348	kN/m	67.350	16.786	
209	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.460	kN/m	67.350	18.242	
					p ₁	12.460	kN/m	67.350	18.242	
210	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.715	kN/m	67.350	19.698	
					p ₁	12.715	kN/m	67.350	19.698	
211	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.398	kN/m	67.350	21.154	
					p ₁	15.398	kN/m	67.350	21.154	
212	209	XY	Linear	ZL	p ₂	19.628	kN/m	67.350	22.610	
					p ₁	19.628	kN/m	67.350	22.610	
213	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.132	kN/m	67.350	24.066	
					p ₁	5.474	kN/m	72.500	16.191	
214	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.401	kN/m	70.783	16.389	
					p ₁	5.401	kN/m	70.783	16.389	
215	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.219	kN/m	69.067	16.588	
					p ₁	8.219	kN/m	69.067	16.588	
216	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.348	kN/m	67.350	16.786	
					p ₁	16.631	kN/m	77.650	15.595	
217	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.888	kN/m	77.650	14.050	
					p ₁	16.631	kN/m	77.650	15.595	
218	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.941	kN/m	75.933	15.794	
					p ₁	7.941	kN/m	75.933	15.794	
219	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.718	kN/m	74.217	15.992	
					p ₁	9.718	kN/m	74.217	15.992	
220	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.474	kN/m	72.500	16.191	
					p ₁	14.745	kN/m	82.800	15.000	
221	209	XY	Linear	ZL	p ₂	14.350	kN/m	82.800	14.050	
					p ₁	29.454	kN/m	41.600	27.227	
222	209	XY	Linear	ZL	p ₂	61.268	kN/m	39.883	27.438	
					p ₁	61.268	kN/m	39.883	27.438	
223	209	XY	Linear	ZL	p ₂	54.377	kN/m	38.167	27.649	
					p ₁	54.377	kN/m	38.167	27.649	
224	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.903	kN/m	36.450	27.860	
					p ₁	38.658	kN/m	90.876	21.177	
225	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.645	kN/m	91.630	21.084	
					p ₁	31.645	kN/m	91.630	21.084	
226	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23.074	kN/m	92.385	20.992	
					p ₁	23.074	kN/m	92.385	20.992	
227	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.982	kN/m	93.139	20.899	
					p ₁	44.737	kN/m	106.500	3.100	
228	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.438	kN/m	106.500	4.650	
					p ₁	38.438	kN/m	106.500	4.650	
229	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.027	kN/m	106.500	6.200	
					p ₁	39.382	kN/m	106.500	9.038	
230	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.542	kN/m	108.550	9.038	
					p ₁	44.737	kN/m	106.500	3.100	
231	209	XY	Linear	ZL	p ₂	44.369	kN/m	104.950	3.100	
					p ₁	44.369	kN/m	104.950	3.100	
232	209	XY	Linear	ZL	p ₂	45.951	kN/m	103.400	3.100	
					p ₁	45.951	kN/m	103.400	3.100	
233	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50.374	kN/m	103.400	4.650	
					p ₁	50.374	kN/m	103.400	4.650	
234	209	XY	Linear	ZL	p ₂	46.579	kN/m	103.400	6.200	
					p ₁	45.493	kN/m	103.400	9.038	
235	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.366	kN/m	104.950	9.038	
					p ₁	38.366	kN/m	104.950	9.038	
236	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.382	kN/m	106.500	9.038	
					p ₁	45.493	kN/m	103.400	9.038	
237	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.301	kN/m	103.400	10.708	
					p ₁	49.301	kN/m	103.400	10.708	
238	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.983	kN/m	103.400	12.379	
					p ₁	49.983	kN/m	103.400	12.379	
239	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.612	kN/m	103.400	14.050	
					p ₁	26.542	kN/m	108.550	9.038	
240	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.951	kN/m	108.550	10.708	
					p ₁	33.951	kN/m	108.550	10.708	
241	209	XY	Linear	ZL	p ₂	36.924	kN/m	108.550	12.379	
					p ₁	36.924	kN/m	108.550	12.379	
242	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.173	kN/m	108.550	14.050	
					p ₁	5.475	kN/m	87.950	14.050	
243	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.109	kN/m	89.229	13.563	
					p ₁	8.109	kN/m	89.229	13.563	
244	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.894	kN/m	90.509	13.075	
					p ₁	7.894	kN/m	90.509	13.075	
245	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-10.276	kN/m	91.788	12.588	
					p ₁	-10.276	kN/m	91.788	12.588	
246	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-4.197	kN/m	92.444	10.967	
					p ₁	-4.197	kN/m	92.444	10.967	
247	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.637	kN/m	93.100	9.346	
					p ₁	36.867	kN/m	103.400	22.389	
248	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.036	kN/m	103.400	21.014	
					p ₁	5.036	kN/m	103.400	21.014	
249	209	XY	Linear	ZL	p ₂	18.234	kN/m	103.400	19.698	
					p ₁	36.783	kN/m	51.900	19.698	
					p ₂	29.785	kN/m	51.900	20.075	
					p ₁					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
250	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.785	kN/m	51.900	20.079	
					p ₂	24.895	kN/m	51.900	21.550	
251	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.895	kN/m	51.900	21.550	
					p ₂	24.352	kN/m	51.900	23.021	
252	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.352	kN/m	51.900	23.021	
					p ₂	28.658	kN/m	51.900	24.492	
253	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.658	kN/m	51.900	24.492	
					p ₂	25.749	kN/m	51.900	25.963	
254	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.475	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	0.874	kN/m	87.950	14.402	
255	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.027	kN/m	106.500	6.200	
					p ₂	37.723	kN/m	104.950	6.200	
256	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37.723	kN/m	104.950	6.200	
					p ₂	46.579	kN/m	103.400	6.200	
257	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.852	kN/m	11.040	30.980	
					p ₂	11.884	kN/m	12.414	30.811	
258	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.884	kN/m	12.414	30.811	
					p ₂	13.900	kN/m	13.789	30.642	
259	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.900	kN/m	13.789	30.642	
					p ₂	13.238	kN/m	15.163	30.473	
260	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.085	kN/m	36.450	14.050	
					p ₂	50.865	kN/m	37.667	14.050	
261	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.865	kN/m	37.667	14.050	
					p ₂	55.783	kN/m	38.884	14.050	
262	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55.783	kN/m	38.884	14.050	
					p ₂	28.850	kN/m	40.100	14.050	
263	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.315	kN/m	103.400	16.275	
					p ₂	23.471	kN/m	104.700	16.275	
264	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.471	kN/m	104.700	16.275	
					p ₂	23.009	kN/m	106.000	16.275	
265	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.220	kN/m	108.550	2.050	
					p ₂	38.049	kN/m	108.550	3.100	
266	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.125	kN/m	11.215	7.460	
					p ₂	39.882	kN/m	11.215	6.057	
267	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.882	kN/m	11.215	6.057	
					p ₂	44.377	kN/m	11.215	4.654	
268	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.377	kN/m	11.215	4.654	
					p ₂	56.026	kN/m	11.215	3.250	
269	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.133	kN/m	26.150	29.124	
					p ₂	12.327	kN/m	26.150	27.450	
270	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.327	kN/m	26.150	27.450	
					p ₂	12.734	kN/m	26.150	25.775	
271	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.734	kN/m	26.150	25.775	
					p ₂	294.840	kN/m	26.150	24.100	
272	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.199	kN/m	26.150	21.402	
					p ₂	10.940	kN/m	26.150	20.238	
273	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.940	kN/m	26.150	20.238	
					p ₂	355.206	kN/m	26.150	19.075	
274	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.311	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	10.975	kN/m	24.433	14.050	
275	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.975	kN/m	24.433	14.050	
					p ₂	13.357	kN/m	22.717	14.050	
276	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.357	kN/m	22.717	14.050	
					p ₂	117.421	kN/m	21.000	14.050	
277	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.421	kN/m	21.000	14.050	
					p ₂	12.407	kN/m	19.455	14.050	
278	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.407	kN/m	19.455	14.050	
					p ₂	12.241	kN/m	17.910	14.050	
279	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.241	kN/m	17.910	14.050	
					p ₂	65.680	kN/m	16.365	14.050	
280	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.680	kN/m	16.365	14.050	
					p ₂	12.272	kN/m	14.648	14.050	
281	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.272	kN/m	14.648	14.050	
					p ₂	13.329	kN/m	12.932	14.050	
282	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.329	kN/m	12.932	14.050	
					p ₂	40.575	kN/m	11.215	14.050	
283	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.133	kN/m	26.150	29.124	
					p ₂	59.490	kN/m	24.475	29.330	
284	209	XY	Linear	ZL	p ₁	59.490	kN/m	24.475	29.330	
					p ₂	55.343	kN/m	22.800	29.536	
285	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55.343	kN/m	22.800	29.536	
					p ₂	36.217	kN/m	21.125	29.741	
286	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.819	kN/m	11.215	-2.250	
					p ₂	38.166	kN/m	12.915	-2.250	
287	209	XY	Linear	ZL	p ₁	45.787	kN/m	16.365	2.050	
					p ₂	11.082	kN/m	17.910	2.050	
288	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.082	kN/m	17.910	2.050	
					p ₂	12.470	kN/m	19.455	2.050	
289	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.470	kN/m	19.455	2.050	
					p ₂	172.421	kN/m	21.000	2.050	
290	209	XY	Linear	ZL	p ₁	45.787	kN/m	16.365	2.050	
					p ₂	50.179	kN/m	16.365	2.792	
291	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.179	kN/m	16.365	2.792	
					p ₂	65.786	kN/m	16.365	3.534	
292	209	XY	Linear	ZL	p ₁	172.421	kN/m	21.000	2.050	
					p ₂	12.858	kN/m	22.717	2.050	
293	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.858	kN/m	22.717	2.050	
					p ₂	12.404	kN/m	24.433	2.050	
294	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.404	kN/m	24.433	2.050	
					p ₂	243.802	kN/m	26.150	2.050	
295	209	XY	Linear	ZL	p ₁	243.802	kN/m	26.150	2.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
296	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.396	kN/m	27.867	2.050	
					p ₁	12.396	kN/m	27.867	2.050	
					p ₂	12.520	kN/m	29.583	2.050	
297	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.520	kN/m	29.583	2.050	
					p ₂	235.262	kN/m	31.300	2.050	
					p ₁	235.262	kN/m	31.300	2.050	
298	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.606	kN/m	33.017	2.050	
					p ₁	12.606	kN/m	33.017	2.050	
					p ₂	12.920	kN/m	34.733	2.050	
299	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.920	kN/m	34.733	2.050	
					p ₂	39.440	kN/m	36.450	2.050	
					p ₁	39.440	kN/m	36.450	2.050	
300	209	XY	Linear	ZL	p ₂	77.328	kN/m	36.450	3.350	
					p ₁	77.328	kN/m	36.450	3.350	
					p ₂	55.602	kN/m	36.450	4.650	
301	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55.602	kN/m	36.450	4.650	
					p ₂	29.793	kN/m	36.450	5.950	
					p ₁	28.850	kN/m	40.100	14.050	
302	209	XY	Linear	ZL	p ₂	40.252	kN/m	41.600	14.050	
					p ₁	8.328	kN/m	46.750	12.000	
					p ₂	20.945	kN/m	46.750	14.050	
303	209	XY	Linear	ZL	p ₁	83.130	kN/m	67.350	2.050	
					p ₂	119.995	kN/m	69.067	2.050	
					p ₁	119.995	kN/m	69.067	2.050	
304	209	XY	Linear	ZL	p ₂	131.442	kN/m	70.783	2.050	
					p ₁	131.442	kN/m	70.783	2.050	
					p ₂	65.612	kN/m	72.500	2.050	
305	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.612	kN/m	72.500	2.050	
					p ₂	10.663	kN/m	74.217	2.050	
					p ₁	10.663	kN/m	74.217	2.050	
306	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.414	kN/m	75.933	2.050	
					p ₁	13.414	kN/m	75.933	2.050	
					p ₂	239.333	kN/m	77.650	2.050	
307	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239.333	kN/m	77.650	2.050	
					p ₂	12.438	kN/m	79.367	2.050	
					p ₁	12.438	kN/m	79.367	2.050	
308	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.216	kN/m	81.083	2.050	
					p ₁	13.216	kN/m	81.083	2.050	
					p ₂	240.295	kN/m	82.800	2.050	
309	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240.295	kN/m	82.800	2.050	
					p ₂	2.121	kN/m	84.517	2.050	
					p ₁	2.121	kN/m	84.517	2.050	
310	209	XY	Linear	ZL	p ₂	1.995	kN/m	86.233	2.050	
					p ₁	1.995	kN/m	86.233	2.050	
					p ₂	240.153	kN/m	87.950	2.050	
311	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240.153	kN/m	87.950	2.050	
					p ₂	12.894	kN/m	89.667	2.050	
					p ₁	12.894	kN/m	89.667	2.050	
312	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.099	kN/m	91.383	2.050	
					p ₁	13.099	kN/m	91.383	2.050	
					p ₂	52.492	kN/m	93.100	2.050	
313	209	XY	Linear	ZL	p ₁	52.492	kN/m	93.100	2.050	
					p ₂	12.987	kN/m	94.817	2.050	
					p ₁	12.987	kN/m	94.817	2.050	
314	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.330	kN/m	96.533	2.050	
					p ₁	12.330	kN/m	96.533	2.050	
					p ₂	188.290	kN/m	98.250	2.050	
315	209	XY	Linear	ZL	p ₁	188.290	kN/m	98.250	2.050	
					p ₂	12.756	kN/m	99.967	2.050	
					p ₁	12.756	kN/m	99.967	2.050	
316	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.097	kN/m	101.683	2.050	
					p ₁	12.097	kN/m	101.683	2.050	
					p ₂	32.484	kN/m	103.400	2.050	
317	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.484	kN/m	103.400	2.050	
					p ₂	45.951	kN/m	103.400	3.100	
					p ₁	38.540	kN/m	106.325	-2.250	
318	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.930	kN/m	108.550	-2.250	
					p ₁	215.850	kN/m	16.014	42.459	
					p ₂	11.734	kN/m	14.356	42.685	
319	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.734	kN/m	14.356	42.685	
					p ₂	14.939	kN/m	12.698	42.910	
					p ₁	14.939	kN/m	12.698	42.910	
320	209	XY	Linear	ZL	p ₂	62.360	kN/m	11.040	43.135	
					p ₁	200.010	kN/m	103.400	31.729	
					p ₂	13.051	kN/m	101.683	31.940	
321	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.051	kN/m	101.683	31.940	
					p ₂	11.954	kN/m	99.967	32.151	
					p ₁	11.954	kN/m	99.967	32.151	
322	209	XY	Linear	ZL	p ₂	244.158	kN/m	98.250	32.362	
					p ₁	244.158	kN/m	98.250	32.362	
					p ₂	13.061	kN/m	96.546	32.571	
323	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.061	kN/m	96.546	32.571	
					p ₂	11.753	kN/m	94.842	32.780	
					p ₁	11.753	kN/m	94.842	32.780	
324	209	XY	Linear	ZL	p ₂	240.369	kN/m	93.139	32.989	
					p ₁	240.369	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	12.960	kN/m	91.409	33.202	
325	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.960	kN/m	91.409	33.202	
					p ₂	12.167	kN/m	89.680	33.414	
					p ₁	12.167	kN/m	89.680	33.414	
326	209	XY	Linear	ZL	p ₂	265.127	kN/m	87.950	33.622	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
341	209	XY	Linear	ZL	p ₁	265,127	kN/m	87,950	33,627	
					p ₂	11,695	kN/m	86,631	33,788	
342	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,695	kN/m	86,631	33,788	
					p ₂	13,937	kN/m	85,312	33,950	
343	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,937	kN/m	85,312	33,950	
					p ₂	10,174	kN/m	83,993	34,112	
344	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10,174	kN/m	83,993	34,112	
					p ₂	261,714	kN/m	82,674	34,274	
345	209	XY	Linear	ZL	p ₁	20,945	kN/m	46,750	14,050	
					p ₂	48,445	kN/m	48,467	14,050	
346	209	XY	Linear	ZL	p ₁	48,445	kN/m	48,467	14,050	
					p ₂	43,878	kN/m	50,183	14,050	
347	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43,878	kN/m	50,183	14,050	
					p ₂	23,603	kN/m	51,900	14,050	
348	209	XY	Linear	ZL	p ₁	236,586	kN/m	77,561	34,902	
					p ₂	12,981	kN/m	75,857	35,111	
349	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,981	kN/m	75,857	35,111	
					p ₂	11,994	kN/m	74,153	35,321	
350	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,994	kN/m	74,153	35,321	
					p ₂	241,380	kN/m	72,448	35,530	
351	209	XY	Linear	ZL	p ₁	241,380	kN/m	72,448	35,530	
					p ₂	13,184	kN/m	70,744	35,739	
352	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,184	kN/m	70,744	35,739	
					p ₂	11,728	kN/m	69,040	35,948	
353	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,728	kN/m	69,040	35,948	
					p ₂	215,639	kN/m	67,336	36,158	
354	209	XY	Linear	ZL	p ₁	215,639	kN/m	67,336	36,158	
					p ₂	12,621	kN/m	65,624	36,368	
355	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,621	kN/m	65,624	36,368	
					p ₂	12,617	kN/m	63,912	36,578	
356	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,617	kN/m	63,912	36,578	
					p ₂	37,156	kN/m	62,200	36,788	
357	209	XY	Linear	ZL	p ₁	37,156	kN/m	62,200	36,788	
					p ₂	12,531	kN/m	60,878	36,950	
358	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,531	kN/m	60,878	36,950	
					p ₂	13,716	kN/m	59,557	37,113	
359	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,716	kN/m	59,557	37,113	
					p ₂	10,040	kN/m	58,235	37,275	
360	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10,040	kN/m	58,235	37,275	
					p ₂	240,222	kN/m	56,913	37,437	
361	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240,222	kN/m	56,913	37,437	
					p ₂	13,003	kN/m	55,209	37,647	
362	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,003	kN/m	55,209	37,647	
					p ₂	11,831	kN/m	53,505	37,856	
363	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,831	kN/m	53,505	37,856	
					p ₂	244,236	kN/m	51,800	38,065	
364	209	XY	Linear	ZL	p ₁	244,236	kN/m	51,800	38,065	
					p ₂	12,982	kN/m	50,096	38,274	
365	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,982	kN/m	50,096	38,274	
					p ₂	11,810	kN/m	48,392	38,484	
366	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,810	kN/m	48,392	38,484	
					p ₂	240,790	kN/m	46,688	38,693	
367	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240,790	kN/m	46,688	38,693	
					p ₂	12,956	kN/m	44,983	38,902	
368	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,956	kN/m	44,983	38,902	
					p ₂	12,026	kN/m	43,279	39,111	
369	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,026	kN/m	43,279	39,111	
					p ₂	238,661	kN/m	41,575	39,321	
370	209	XY	Linear	ZL	p ₁	238,661	kN/m	41,575	39,321	
					p ₂	13,003	kN/m	39,871	39,530	
371	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,003	kN/m	39,871	39,530	
					p ₂	12,038	kN/m	38,166	39,739	
372	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,038	kN/m	38,166	39,739	
					p ₂	239,909	kN/m	36,462	39,948	
373	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239,909	kN/m	36,462	39,948	
					p ₂	13,101	kN/m	34,758	40,158	
374	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,101	kN/m	34,758	40,158	
					p ₂	11,876	kN/m	33,054	40,367	
375	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,876	kN/m	33,054	40,367	
					p ₂	239,133	kN/m	31,349	40,576	
376	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239,133	kN/m	31,349	40,576	
					p ₂	12,886	kN/m	29,645	40,785	
377	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,886	kN/m	29,645	40,785	
					p ₂	12,093	kN/m	27,941	40,995	
378	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,093	kN/m	27,941	40,995	
					p ₂	242,658	kN/m	26,237	41,204	
379	209	XY	Linear	ZL	p ₁	242,658	kN/m	26,237	41,204	
					p ₂	12,866	kN/m	24,533	41,413	
380	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,866	kN/m	24,533	41,413	
					p ₂	11,976	kN/m	22,829	41,622	
381	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,976	kN/m	22,829	41,622	
					p ₂	250,297	kN/m	21,125	41,832	
382	209	XY	Linear	ZL	p ₁	250,297	kN/m	21,125	41,832	
					p ₂	12,845	kN/m	19,422	42,041	
383	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12,845	kN/m	19,422	42,041	
					p ₂	11,851	kN/m	17,718	42,250	
384	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11,851	kN/m	17,718	42,250	
					p ₂	215,850	kN/m	16,014	42,459	
385	209	XY	Linear	ZL	p ₁	261,714	kN/m	82,674	34,274	
					p ₂	13,260	kN/m	80,970	34,484	
386	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13,260	kN/m	80,970	34,484	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
387	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.744	kN/m	79.265	34.693	
					p ₁	11.744	kN/m	79.265	34.693	
388	209	XY	Linear	ZL	p ₂	236.586	kN/m	77.561	34.902	
					p ₁	62.360	kN/m	11.040	43.135	
389	209	XY	Linear	ZL	p ₂	136.533	kN/m	11.040	41.616	
					p ₁	107.744	kN/m	11.040	40.096	
390	209	XY	Linear	ZL	p ₂	107.744	kN/m	11.040	40.096	
					p ₁	81.529	kN/m	11.040	38.577	
391	209	XY	Linear	ZL	p ₂	81.529	kN/m	11.040	38.577	
					p ₁	62.433	kN/m	11.040	37.058	
392	209	XY	Linear	ZL	p ₂	62.433	kN/m	11.040	37.058	
					p ₁	47.367	kN/m	11.040	35.538	
393	209	XY	Linear	ZL	p ₂	47.367	kN/m	11.040	35.538	
					p ₁	34.218	kN/m	11.040	34.019	
394	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.218	kN/m	11.040	34.019	
					p ₁	21.429	kN/m	11.040	32.499	
395	209	XY	Linear	ZL	p ₂	21.429	kN/m	11.040	32.499	
					p ₁	5.852	kN/m	11.040	30.980	
396	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.268	kN/m	51.900	12.000	
					p ₁	23.603	kN/m	51.900	14.050	
397	209	XY	Linear	ZL	p ₂	200.010	kN/m	103.400	31.729	
					p ₁	10.746	kN/m	105.117	31.519	
398	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.746	kN/m	105.117	31.519	
					p ₁	15.749	kN/m	106.833	31.308	
399	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.749	kN/m	106.833	31.308	
					p ₁	33.992	kN/m	108.550	31.097	
400	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.085	kN/m	36.450	14.050	
					p ₁	71.785	kN/m	36.450	15.595	
401	209	XY	Linear	ZL	p ₂	71.785	kN/m	36.450	15.595	
					p ₁	37.261	kN/m	36.450	17.139	
402	209	XY	Linear	ZL	p ₂	37.261	kN/m	36.450	17.139	
					p ₁	7.295	kN/m	36.450	18.649	
403	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.295	kN/m	36.450	18.649	
					p ₁	11.896	kN/m	36.450	20.160	
404	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.896	kN/m	36.450	20.160	
					p ₁	9.523	kN/m	36.450	21.670	
405	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.523	kN/m	36.450	21.670	
					p ₁	10.811	kN/m	36.450	23.180	
406	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.811	kN/m	36.450	23.180	
					p ₁	17.222	kN/m	36.450	24.690	
407	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.222	kN/m	36.450	24.690	
					p ₁	6.456	kN/m	36.450	26.275	
408	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.456	kN/m	36.450	26.275	
					p ₁	17.903	kN/m	36.450	27.860	
409	209	XY	Linear	ZL	p ₂	20.945	kN/m	46.750	14.050	
					p ₁	5.335	kN/m	46.750	15.780	
410	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.335	kN/m	46.750	15.780	
					p ₁	11.615	kN/m	46.750	17.510	
411	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.615	kN/m	46.750	17.510	
					p ₁	71.191	kN/m	46.750	19.240	
412	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.677	kN/m	46.750	26.595	
					p ₁	5.526	kN/m	46.750	25.124	
413	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.526	kN/m	46.750	25.124	
					p ₁	10.492	kN/m	46.750	23.653	
414	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.492	kN/m	46.750	23.653	
					p ₁	10.428	kN/m	46.750	22.182	
415	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.428	kN/m	46.750	22.182	
					p ₁	10.566	kN/m	46.750	20.711	
416	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.566	kN/m	46.750	20.711	
					p ₁	71.191	kN/m	46.750	19.240	
417	209	XY	Linear	ZL	p ₂	90.665	kN/m	41.600	19.873	
					p ₁	10.111	kN/m	41.600	21.344	
418	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.111	kN/m	41.600	21.344	
					p ₁	10.523	kN/m	41.600	22.815	
419	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.523	kN/m	41.600	22.815	
					p ₁	10.500	kN/m	41.600	24.286	
420	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.500	kN/m	41.600	24.286	
					p ₁	5.430	kN/m	41.600	25.756	
421	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.430	kN/m	41.600	25.756	
					p ₁	29.454	kN/m	41.600	27.227	
422	209	XY	Linear	ZL	p ₂	90.665	kN/m	41.600	19.873	
					p ₁	8.782	kN/m	41.600	18.417	
423	209	XY	Linear	ZL	p ₂	8.782	kN/m	41.600	18.417	
					p ₁	13.741	kN/m	41.600	16.961	
424	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.741	kN/m	41.600	16.961	
					p ₁	-0.952	kN/m	41.600	15.506	
425	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-0.952	kN/m	41.600	15.506	
					p ₁	40.252	kN/m	41.600	14.050	
426	209	XY	Linear	ZL	p ₂	40.252	kN/m	41.600	14.050	
					p ₁	59.661	kN/m	43.317	14.050	
427	209	XY	Linear	ZL	p ₂	59.661	kN/m	43.317	14.050	
					p ₁	55.416	kN/m	45.033	14.050	
428	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.416	kN/m	45.033	14.050	
					p ₁	20.945	kN/m	46.750	14.050	
429	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.234	kN/m	57.050	17.976	
					p ₁	33.710	kN/m	57.050	16.667	
430	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33.710	kN/m	57.050	16.667	
					p ₁	35.008	kN/m	57.050	15.399	
431	209	XY	Linear	ZL	p ₂	35.008	kN/m	57.050	15.399	
					p ₁	22.261	kN/m	57.050	14.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
432	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.261	kN/m	57,050	14,050	
					p ₂	34.266	kN/m	58,767	14,050	
433	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.266	kN/m	58,767	14,050	
					p ₂	31.764	kN/m	60,483	14,050	
434	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.764	kN/m	60,483	14,050	
					p ₂	21.381	kN/m	62,200	14,050	
435	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.474	kN/m	72,500	16,191	
					p ₂	15.656	kN/m	72,500	14,050	
436	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.656	kN/m	72,500	14,050	
					p ₂	25.287	kN/m	74,217	14,050	
437	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.287	kN/m	74,217	14,050	
					p ₂	30.559	kN/m	75,933	14,050	
438	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.559	kN/m	75,933	14,050	
					p ₂	12.888	kN/m	77,650	14,050	
439	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41.608	kN/m	16,365	7,468	
					p ₂	6.685	kN/m	16,365	9,114	
440	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.685	kN/m	16,365	9,114	
					p ₂	11.054	kN/m	16,365	10,759	
441	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.054	kN/m	16,365	10,759	
					p ₂	8.667	kN/m	16,365	12,405	
442	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.667	kN/m	16,365	12,405	
					p ₂	65.680	kN/m	16,365	14,050	
443	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.475	kN/m	87,950	14,050	
					p ₂	-7.597	kN/m	89,413	14,056	
444	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-7.597	kN/m	89,413	14,056	
					p ₂	5.479	kN/m	90,876	14,063	
445	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.479	kN/m	90,876	14,063	
					p ₂	0.416	kN/m	93,110	14,058	
446	209	XY	Linear	ZL	p ₁	78.004	kN/m	96,750	14,050	
					p ₂	-0.980	kN/m	98,250	14,050	
447	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.252	kN/m	93,100	9,038	
					p ₂	6.637	kN/m	93,100	9,346	
448	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.793	kN/m	36,450	5,950	
					p ₂	7.853	kN/m	36,450	7,570	
449	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.853	kN/m	36,450	7,570	
					p ₂	8.637	kN/m	36,450	9,190	
450	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.637	kN/m	36,450	9,190	
					p ₂	8.838	kN/m	36,450	10,810	
451	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.838	kN/m	36,450	10,810	
					p ₂	6.138	kN/m	36,450	12,430	
452	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.138	kN/m	36,450	12,430	
					p ₂	38.085	kN/m	36,450	14,050	
453	209	XY	Linear	ZL	p ₁	56.026	kN/m	11,215	3,250	
					p ₂	35.976	kN/m	11,215	1,810	
454	209	XY	Linear	ZL	p ₁	38.049	kN/m	108,550	3,100	
					p ₂	36.813	kN/m	108,550	4,584	
455	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.813	kN/m	108,550	4,584	
					p ₂	31.651	kN/m	108,550	6,069	
456	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.651	kN/m	108,550	6,069	
					p ₂	30.993	kN/m	108,550	7,553	
457	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.993	kN/m	108,550	7,553	
					p ₂	26.542	kN/m	108,550	9,038	
458	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.930	kN/m	108,550	-2,250	
					p ₂	15.165	kN/m	108,550	-0,817	
459	209	XY	Linear	ZL	p ₁	15.165	kN/m	108,550	-0,817	
					p ₂	11.727	kN/m	108,550	0,617	
460	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.727	kN/m	108,550	0,617	
					p ₂	27.220	kN/m	108,550	2,050	
461	209	XY	Linear	ZL	p ₁	13.906	kN/m	11,215	-1,200	
					p ₂	5.819	kN/m	11,215	-2,250	
462	209	XY	Linear	ZL	p ₁	35.976	kN/m	11,215	1,810	
					p ₂	12.342	kN/m	11,215	0,305	
463	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.342	kN/m	11,215	0,305	
					p ₂	13.906	kN/m	11,215	-1,200	
464	209	XY	Linear	ZL	p ₁	188.290	kN/m	98,250	2,050	
					p ₂	9.941	kN/m	98,250	3,448	
465	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.941	kN/m	98,250	3,448	
					p ₂	10.490	kN/m	98,250	4,845	
466	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.490	kN/m	98,250	4,845	
					p ₂	10.657	kN/m	98,250	6,243	
467	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.657	kN/m	98,250	6,243	
					p ₂	10.490	kN/m	98,250	7,640	
468	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.490	kN/m	98,250	7,640	
					p ₂	6.786	kN/m	98,250	9,038	
469	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.786	kN/m	98,250	9,038	
					p ₂	11.171	kN/m	98,250	10,708	
470	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.171	kN/m	98,250	10,708	
					p ₂	6.434	kN/m	98,250	12,379	
471	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.434	kN/m	98,250	12,379	
					p ₂	-0.980	kN/m	98,250	14,050	
472	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-0.980	kN/m	98,250	14,050	
					p ₂	10.320	kN/m	99,967	14,050	
473	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.320	kN/m	99,967	14,050	
					p ₂	5.487	kN/m	101,683	14,050	
474	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.487	kN/m	101,683	14,050	
					p ₂	49.612	kN/m	103,400	14,050	
475	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.545	kN/m	98,250	20,272	
					p ₂	7.621	kN/m	98,250	21,783	
476	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.621	kN/m	98,250	21,783	
					p ₂	9.954	kN/m	98,250	23,294	
477	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.954	kN/m	98,250	23,294	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
478	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.593	kN/m	98.250	24.806	
					p ₁	10.593	kN/m	98.250	24.806	
					p ₂	10.098	kN/m	98.250	26.317	
479	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.098	kN/m	98.250	26.317	
					p ₂	10.588	kN/m	98.250	27.828	
					p ₁	10.588	kN/m	98.250	27.828	
480	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.006	kN/m	98.250	29.339	
					p ₁	10.006	kN/m	98.250	29.339	
					p ₂	10.508	kN/m	98.250	30.851	
481	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.508	kN/m	98.250	30.851	
					p ₂	244.158	kN/m	98.250	32.362	
					p ₁	73.087	kN/m	72.500	4.670	
482	209	XY	Linear	ZL	p ₂	111.025	kN/m	72.500	3.360	
					p ₁	111.025	kN/m	72.500	3.360	
					p ₂	65.612	kN/m	72.500	2.050	
483	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.745	kN/m	82.800	15.000	
					p ₂	30.271	kN/m	81.083	15.198	
					p ₁	30.271	kN/m	81.083	15.198	
484	209	XY	Linear	ZL	p ₂	31.811	kN/m	79.367	15.397	
					p ₁	31.811	kN/m	79.367	15.397	
					p ₂	16.631	kN/m	77.650	15.595	
485	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.009	kN/m	106.000	16.275	
					p ₂	23.541	kN/m	107.275	16.275	
					p ₁	23.541	kN/m	107.275	16.275	
486	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.043	kN/m	108.550	16.275	
					p ₁	14.545	kN/m	98.250	20.272	
					p ₂	32.949	kN/m	99.967	20.061	
487	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.949	kN/m	99.967	20.061	
					p ₂	31.667	kN/m	101.683	19.850	
					p ₁	31.667	kN/m	101.683	19.850	
488	209	XY	Linear	ZL	p ₂	18.234	kN/m	103.400	19.639	
					p ₁	17.456	kN/m	72.500	12.000	
					p ₂	10.924	kN/m	72.500	10.534	
489	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.924	kN/m	72.500	10.534	
					p ₂	11.256	kN/m	72.500	9.068	
					p ₁	11.256	kN/m	72.500	9.068	
490	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16.585	kN/m	72.500	7.602	
					p ₁	16.585	kN/m	72.500	7.602	
					p ₂	34.156	kN/m	72.500	6.136	
491	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.156	kN/m	72.500	6.136	
					p ₂	73.087	kN/m	72.500	4.670	
					p ₁	-0.980	kN/m	98.250	14.050	
492	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.908	kN/m	98.250	15.605	
					p ₁	5.908	kN/m	98.250	15.605	
					p ₂	11.144	kN/m	98.250	17.161	
493	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.144	kN/m	98.250	17.161	
					p ₂	5.883	kN/m	98.250	18.716	
					p ₁	5.883	kN/m	98.250	18.716	
494	209	XY	Linear	ZL	p ₂	14.545	kN/m	98.250	20.272	
					p ₁	27.417	kN/m	62.200	24.698	
					p ₂	44.412	kN/m	60.483	24.909	
495	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.412	kN/m	60.483	24.909	
					p ₂	47.067	kN/m	58.767	25.120	
					p ₁	47.067	kN/m	58.767	25.120	
496	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.950	kN/m	57.050	25.330	
					p ₁	38.315	kN/m	103.400	16.275	
					p ₂	40.131	kN/m	103.400	17.957	
497	209	XY	Linear	ZL	p ₁	40.131	kN/m	103.400	17.957	
					p ₂	18.234	kN/m	103.400	19.639	
					p ₁	25.132	kN/m	67.350	24.066	
498	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50.313	kN/m	65.633	24.277	
					p ₁	50.313	kN/m	65.633	24.277	
					p ₂	43.963	kN/m	63.917	24.487	
499	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.963	kN/m	63.917	24.487	
					p ₂	27.417	kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	25.950	kN/m	57.050	25.330	
500	209	XY	Linear	ZL	p ₂	46.722	kN/m	55.333	25.541	
					p ₁	46.722	kN/m	55.333	25.541	
					p ₂	46.863	kN/m	53.617	25.752	
501	209	XY	Linear	ZL	p ₁	46.863	kN/m	53.617	25.752	
					p ₂	25.749	kN/m	51.900	25.963	
					p ₁	25.749	kN/m	51.900	25.963	
502	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.619	kN/m	50.183	26.174	
					p ₁	49.619	kN/m	50.183	26.174	
					p ₂	54.793	kN/m	48.467	26.384	
503	209	XY	Linear	ZL	p ₁	54.793	kN/m	48.467	26.384	
					p ₂	26.677	kN/m	46.750	26.595	
					p ₁	242.658	kN/m	26.237	41.204	
504	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.182	kN/m	26.226	39.694	
					p ₁	10.182	kN/m	26.226	39.694	
					p ₂	10.274	kN/m	26.215	38.184	
505	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.274	kN/m	26.215	38.184	
					p ₂	10.531	kN/m	26.204	36.674	
					p ₁	10.531	kN/m	26.204	36.674	
506	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.225	kN/m	26.193	35.164	
					p ₁	10.225	kN/m	26.193	35.164	
					p ₂	10.374	kN/m	26.183	33.654	
507	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.374	kN/m	26.183	33.654	
					p ₂	10.374	kN/m	26.183	33.654	
					p ₁	10.500	kN/m	26.172	32.144	
508	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.500	kN/m	26.172	32.144	
					p ₁	10.500	kN/m	26.172	32.144	
					p ₂	7.787	kN/m	26.161	30.634	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Einheit	Lastposition		
						Wert			X [m]	Y [m]	Z [m]
523	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.787		kN/m	26.161	30.634	
					p ₂	31.133		kN/m	26.150	29.124	
524	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239.133		kN/m	31.349	40.576	
					p ₂	10.810		kN/m	31.343	39.066	
525	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.810		kN/m	31.343	39.066	
					p ₂	9.878		kN/m	31.337	37.555	
526	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.878		kN/m	31.337	37.555	
					p ₂	10.623		kN/m	31.331	36.045	
527	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.623		kN/m	31.331	36.045	
					p ₂	10.343		kN/m	31.325	34.534	
528	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.343		kN/m	31.325	34.534	
					p ₂	10.293		kN/m	31.319	33.024	
529	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.293		kN/m	31.319	33.024	
					p ₂	10.452		kN/m	31.312	31.513	
530	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.452		kN/m	31.312	31.513	
					p ₂	5.318		kN/m	31.306	30.003	
531	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.318		kN/m	31.306	30.003	
					p ₂	11.233		kN/m	31.300	28.492	
532	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.217		kN/m	21.125	29.741	
					p ₂	54.814		kN/m	19.422	29.951	
533	209	XY	Linear	ZL	p ₁	54.814		kN/m	19.422	29.951	
					p ₂	41.979		kN/m	17.718	30.160	
534	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41.979		kN/m	17.718	30.160	
					p ₂	12.649		kN/m	16.014	30.369	
535	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.649		kN/m	16.014	30.369	
					p ₂	13.238		kN/m	15.163	30.473	
536	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.217		kN/m	21.125	29.741	
					p ₂	12.216		kN/m	21.125	31.253	
537	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.216		kN/m	21.125	31.253	
					p ₂	8.533		kN/m	21.125	32.764	
538	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.533		kN/m	21.125	32.764	
					p ₂	11.098		kN/m	21.125	34.275	
539	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.098		kN/m	21.125	34.275	
					p ₂	9.973		kN/m	21.125	35.786	
540	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.973		kN/m	21.125	35.786	
					p ₂	10.328		kN/m	21.125	37.298	
541	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.328		kN/m	21.125	37.298	
					p ₂	9.758		kN/m	21.125	38.809	
542	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.758		kN/m	21.125	38.809	
					p ₂	10.560		kN/m	21.125	40.320	
543	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.560		kN/m	21.125	40.320	
					p ₂	250.297		kN/m	21.125	41.832	
544	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.649		kN/m	16.014	30.369	
					p ₂	11.169		kN/m	16.014	31.880	
545	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.169		kN/m	16.014	31.880	
					p ₂	9.234		kN/m	16.014	33.392	
546	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.234		kN/m	16.014	33.392	
					p ₂	11.510		kN/m	16.014	34.903	
547	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.510		kN/m	16.014	34.903	
					p ₂	10.255		kN/m	16.014	36.414	
548	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.255		kN/m	16.014	36.414	
					p ₂	10.890		kN/m	16.014	37.925	
549	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.890		kN/m	16.014	37.925	
					p ₂	10.424		kN/m	16.014	39.437	
550	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.424		kN/m	16.014	39.437	
					p ₂	10.502		kN/m	16.014	40.948	
551	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.502		kN/m	16.014	40.948	
					p ₂	215.850		kN/m	16.014	42.459	
552	209	XY	Linear	ZL	p ₁	239.909		kN/m	36.462	39.948	
					p ₂	10.279		kN/m	36.461	38.437	
553	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.279		kN/m	36.461	38.437	
					p ₂	10.179		kN/m	36.459	36.926	
554	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.179		kN/m	36.459	36.926	
					p ₂	10.667		kN/m	36.458	35.415	
555	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.667		kN/m	36.458	35.415	
					p ₂	10.339		kN/m	36.456	33.904	
556	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.339		kN/m	36.456	33.904	
					p ₂	10.557		kN/m	36.455	32.393	
557	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.557		kN/m	36.455	32.393	
					p ₂	10.302		kN/m	36.453	30.882	
558	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.302		kN/m	36.453	30.882	
					p ₂	6.854		kN/m	36.452	29.371	
559	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.854		kN/m	36.452	29.371	
					p ₂	17.903		kN/m	36.450	27.860	
560	209	XY	Linear	ZL	p ₁	238.661		kN/m	41.575	39.321	
					p ₂	10.835		kN/m	41.578	37.809	
561	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.835		kN/m	41.578	37.809	
					p ₂	9.656		kN/m	41.581	36.297	
562	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.656		kN/m	41.581	36.297	
					p ₂	10.603		kN/m	41.584	34.786	
563	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.603		kN/m	41.584	34.786	
					p ₂	10.243		kN/m	41.587	33.274	
564	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.243		kN/m	41.587	33.274	
					p ₂	10.675		kN/m	41.591	31.762	
565	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.675		kN/m	41.591	31.762	
					p ₂	10.033		kN/m	41.594	30.251	
566	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.033		kN/m	41.594	30.251	
					p ₂	7.047		kN/m	41.597	28.739	
567	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.047		kN/m	41.597	28.739	
					p ₂	29.454		kN/m	41.600	27.227	
568	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240.790		kN/m	46.688	38.699	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
569	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.590	kN/m	46.695	37.181	
					p ₁	10.590	kN/m	46.695	37.181	
					p ₂	10.164	kN/m	46.703	35.668	
570	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.164	kN/m	46.703	35.668	
					p ₂	10.570	kN/m	46.711	34.156	
					p ₁	10.570	kN/m	46.711	34.156	
571	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.277	kN/m	46.719	32.644	
					p ₁	10.277	kN/m	46.719	32.644	
					p ₂	10.551	kN/m	46.727	31.132	
572	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.551	kN/m	46.727	31.132	
					p ₂	10.155	kN/m	46.734	29.620	
					p ₁	10.155	kN/m	46.734	29.620	
573	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.866	kN/m	46.742	28.107	
					p ₁	6.866	kN/m	46.742	28.107	
					p ₂	26.677	kN/m	46.750	26.595	
574	209	XY	Linear	ZL	p ₁	244.236	kN/m	51.800	38.065	
					p ₂	9.990	kN/m	51.813	36.552	
					p ₁	9.990	kN/m	51.813	36.552	
575	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.273	kN/m	51.825	35.040	
					p ₁	10.273	kN/m	51.825	35.040	
					p ₂	10.355	kN/m	51.838	33.527	
576	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.355	kN/m	51.838	33.527	
					p ₂	10.442	kN/m	51.850	32.014	
					p ₁	10.442	kN/m	51.850	32.014	
577	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.292	kN/m	51.863	30.501	
					p ₁	10.292	kN/m	51.863	30.501	
					p ₂	10.811	kN/m	51.875	28.988	
578	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.811	kN/m	51.875	28.988	
					p ₂	5.943	kN/m	51.888	27.476	
					p ₁	5.943	kN/m	51.888	27.476	
579	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.749	kN/m	51.900	25.963	
					p ₁	240.222	kN/m	56.913	37.437	
					p ₂	9.469	kN/m	56.930	35.924	
580	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.469	kN/m	56.930	35.924	
					p ₂	10.785	kN/m	56.947	34.411	
					p ₁	10.785	kN/m	56.947	34.411	
581	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.364	kN/m	56.964	32.897	
					p ₁	10.364	kN/m	56.964	32.897	
					p ₂	10.600	kN/m	56.982	31.384	
582	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.600	kN/m	56.982	31.384	
					p ₂	10.229	kN/m	56.999	29.871	
					p ₁	10.229	kN/m	56.999	29.871	
583	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.384	kN/m	57.016	28.357	
					p ₁	10.384	kN/m	57.016	28.357	
					p ₂	6.565	kN/m	57.033	26.844	
584	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.565	kN/m	57.033	26.844	
					p ₂	25.950	kN/m	57.050	25.330	
					p ₁	215.639	kN/m	67.336	36.158	
585	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.049	kN/m	67.337	34.646	
					p ₁	10.049	kN/m	67.337	34.646	
					p ₂	10.247	kN/m	67.339	33.135	
586	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.247	kN/m	67.339	33.135	
					p ₂	10.402	kN/m	67.341	31.623	
					p ₁	10.402	kN/m	67.341	31.623	
587	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.461	kN/m	67.343	30.112	
					p ₁	10.461	kN/m	67.343	30.112	
					p ₂	10.132	kN/m	67.345	28.600	
588	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.132	kN/m	67.345	28.600	
					p ₂	10.722	kN/m	67.346	27.089	
					p ₁	10.722	kN/m	67.346	27.089	
589	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.011	kN/m	67.348	25.577	
					p ₁	5.011	kN/m	67.348	25.577	
					p ₂	25.132	kN/m	67.350	24.066	
590	209	XY	Linear	ZL	p ₁	241.380	kN/m	72.448	35.530	
					p ₂	10.050	kN/m	72.455	34.018	
					p ₁	10.050	kN/m	72.455	34.018	
591	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.312	kN/m	72.461	32.506	
					p ₁	10.312	kN/m	72.461	32.506	
					p ₂	10.496	kN/m	72.468	30.994	
592	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.496	kN/m	72.468	30.994	
					p ₂	10.491	kN/m	72.474	29.482	
					p ₁	10.491	kN/m	72.474	29.482	
593	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.268	kN/m	72.481	27.970	
					p ₁	10.268	kN/m	72.481	27.970	
					p ₂	10.770	kN/m	72.487	26.458	
594	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.770	kN/m	72.487	26.458	
					p ₂	5.728	kN/m	72.494	24.945	
					p ₁	5.728	kN/m	72.494	24.945	
595	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23.010	kN/m	72.500	23.433	
					p ₁	236.586	kN/m	77.561	34.902	
					p ₂	10.324	kN/m	77.572	33.389	
596	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.324	kN/m	77.572	33.389	
					p ₂	10.150	kN/m	77.583	31.877	
					p ₁	10.150	kN/m	77.583	31.877	
597	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.467	kN/m	77.594	30.364	
					p ₁	10.467	kN/m	77.594	30.364	
					p ₂	10.359	kN/m	77.606	28.852	
598	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.359	kN/m	77.606	28.852	
					p ₂	10.218	kN/m	77.617	27.339	
					p ₁	10.218	kN/m	77.617	27.339	
599	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.827	kN/m	77.628	25.820	
					p ₁	10.827	kN/m	77.628	25.820	
					p ₂	10.827	kN/m	77.628	25.820	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
614	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.827	kN/m	77.628	25.826	
					p ₂	5.917	kN/m	77.639	24.314	
615	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.917	kN/m	77.639	24.314	
					p ₂	20.277	kN/m	77.650	22.801	
616	209	XY	Linear	ZL	p ₁	261.714	kN/m	82.674	34.274	
					p ₂	10.274	kN/m	82.690	32.761	
617	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.274	kN/m	82.690	32.761	
					p ₂	10.411	kN/m	82.705	31.248	
618	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.411	kN/m	82.705	31.248	
					p ₂	10.633	kN/m	82.721	29.735	
619	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.633	kN/m	82.721	29.735	
					p ₂	10.466	kN/m	82.737	28.222	
620	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.466	kN/m	82.737	28.222	
					p ₂	10.150	kN/m	82.753	26.708	
621	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.150	kN/m	82.753	26.708	
					p ₂	10.941	kN/m	82.768	25.195	
622	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.941	kN/m	82.768	25.195	
					p ₂	6.101	kN/m	82.784	23.682	
623	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.101	kN/m	82.784	23.682	
					p ₂	18.645	kN/m	82.800	22.169	
624	209	XY	Linear	ZL	p ₁	265.127	kN/m	87.950	33.627	
					p ₂	10.974	kN/m	87.950	32.115	
625	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.974	kN/m	87.950	32.115	
					p ₂	10.118	kN/m	87.950	30.604	
626	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.118	kN/m	87.950	30.604	
					p ₂	10.801	kN/m	87.950	29.093	
627	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.801	kN/m	87.950	29.093	
					p ₂	10.497	kN/m	87.950	27.581	
628	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.497	kN/m	87.950	27.581	
					p ₂	10.664	kN/m	87.950	26.070	
629	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.664	kN/m	87.950	26.070	
					p ₂	10.476	kN/m	87.950	24.559	
630	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.476	kN/m	87.950	24.559	
					p ₂	6.812	kN/m	87.950	23.048	
631	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.812	kN/m	87.950	23.048	
					p ₂	16.258	kN/m	87.950	21.536	
632	209	XY	Linear	ZL	p ₁	240.369	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	11.254	kN/m	93.139	31.478	
633	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.254	kN/m	93.139	31.478	
					p ₂	9.713	kN/m	93.139	29.967	
634	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.713	kN/m	93.139	29.967	
					p ₂	10.800	kN/m	93.139	28.456	
635	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.800	kN/m	93.139	28.456	
					p ₂	10.209	kN/m	93.139	26.944	
636	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.209	kN/m	93.139	26.944	
					p ₂	10.637	kN/m	93.139	25.433	
637	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.637	kN/m	93.139	25.433	
					p ₂	10.045	kN/m	93.139	23.922	
638	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.045	kN/m	93.139	23.922	
					p ₂	7.179	kN/m	93.139	22.411	
639	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.179	kN/m	93.139	22.411	
					p ₂	9.982	kN/m	93.139	20.899	
640	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.233	kN/m	31.300	28.492	
					p ₂	33.465	kN/m	29.583	28.703	
641	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.465	kN/m	29.583	28.703	
					p ₂	47.383	kN/m	27.867	28.914	
642	209	XY	Linear	ZL	p ₁	47.383	kN/m	27.867	28.914	
					p ₂	31.133	kN/m	26.150	29.124	
643	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.421	kN/m	21.000	14.050	
					p ₂	10.900	kN/m	21.000	12.550	
644	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.900	kN/m	21.000	12.550	
					p ₂	9.403	kN/m	21.000	11.050	
645	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.403	kN/m	21.000	11.050	
					p ₂	10.357	kN/m	21.000	9.550	
646	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.357	kN/m	21.000	9.550	
					p ₂	9.505	kN/m	21.000	8.050	
647	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.505	kN/m	21.000	8.050	
					p ₂	10.117	kN/m	21.000	6.550	
648	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.117	kN/m	21.000	6.550	
					p ₂	9.809	kN/m	21.000	5.050	
649	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.809	kN/m	21.000	5.050	
					p ₂	10.026	kN/m	21.000	3.550	
650	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.026	kN/m	21.000	3.550	
					p ₂	172.421	kN/m	21.000	2.050	
651	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.311	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	8.483	kN/m	26.150	12.550	
652	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.483	kN/m	26.150	12.550	
					p ₂	10.511	kN/m	26.150	11.050	
653	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.511	kN/m	26.150	11.050	
					p ₂	10.677	kN/m	26.150	9.550	
654	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.677	kN/m	26.150	9.550	
					p ₂	10.329	kN/m	26.150	8.050	
655	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.329	kN/m	26.150	8.050	
					p ₂	10.698	kN/m	26.150	6.550	
656	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.698	kN/m	26.150	6.550	
					p ₂	10.404	kN/m	26.150	5.050	
657	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.404	kN/m	26.150	5.050	
					p ₂	10.484	kN/m	26.150	3.550	
658	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.484	kN/m	26.150	3.550	
					p ₂	243.802	kN/m	26.150	2.050	
659	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.982	kN/m	93.139	20.899	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
660	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28.690	kN/m	94.842	20.690	
					p ₁	28.690	kN/m	94.842	20.690	
					p ₂	31.182	kN/m	96.546	20.481	
661	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.182	kN/m	96.546	20.481	
					p ₂	14.545	kN/m	98.250	20.272	
					p ₁	18.641	kN/m	31.300	14.050	
662	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5.932	kN/m	31.300	12.550	
					p ₁	5.932	kN/m	31.300	12.550	
					p ₂	10.696	kN/m	31.300	11.050	
663	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.696	kN/m	31.300	11.050	
					p ₂	10.643	kN/m	31.300	9.550	
					p ₁	10.643	kN/m	31.300	9.550	
664	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.743	kN/m	31.300	8.050	
					p ₁	10.743	kN/m	31.300	8.050	
					p ₂	10.842	kN/m	31.300	6.550	
665	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.842	kN/m	31.300	6.550	
					p ₂	10.382	kN/m	31.300	5.050	
					p ₁	10.382	kN/m	31.300	5.050	
666	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.488	kN/m	31.300	3.550	
					p ₁	10.488	kN/m	31.300	3.550	
					p ₂	235.262	kN/m	31.300	2.050	
667	209	XY	Linear	ZL	p ₁	16.258	kN/m	87.950	21.536	
					p ₂	38.827	kN/m	89.413	21.357	
					p ₁	38.827	kN/m	89.413	21.357	
668	209	XY	Linear	ZL	p ₂	38.658	kN/m	90.876	21.177	
					p ₁	15.656	kN/m	72.500	14.050	
					p ₂	17.456	kN/m	72.500	12.000	
669	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.888	kN/m	77.650	14.050	
					p ₂	6.556	kN/m	77.650	12.550	
					p ₁	6.556	kN/m	77.650	12.550	
670	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.895	kN/m	77.650	11.050	
					p ₁	10.895	kN/m	77.650	11.050	
					p ₂	10.310	kN/m	77.650	9.550	
671	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.310	kN/m	77.650	9.550	
					p ₂	10.574	kN/m	77.650	8.050	
					p ₁	10.574	kN/m	77.650	8.050	
672	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.435	kN/m	77.650	6.550	
					p ₁	10.435	kN/m	77.650	6.550	
					p ₂	10.546	kN/m	77.650	5.050	
673	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.546	kN/m	77.650	5.050	
					p ₂	9.726	kN/m	77.650	3.550	
					p ₁	9.726	kN/m	77.650	3.550	
674	209	XY	Linear	ZL	p ₂	239.333	kN/m	77.650	2.050	
					p ₁	14.350	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	7.590	kN/m	82.800	12.550	
675	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.590	kN/m	82.800	12.550	
					p ₂	10.623	kN/m	82.800	11.050	
					p ₁	10.623	kN/m	82.800	11.050	
676	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.416	kN/m	82.800	9.550	
					p ₁	10.416	kN/m	82.800	9.550	
					p ₂	10.448	kN/m	82.800	8.050	
677	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.448	kN/m	82.800	8.050	
					p ₂	10.360	kN/m	82.800	6.550	
					p ₁	10.360	kN/m	82.800	6.550	
678	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.648	kN/m	82.800	5.050	
					p ₁	10.648	kN/m	82.800	5.050	
					p ₂	9.692	kN/m	82.800	3.550	
679	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.692	kN/m	82.800	3.550	
					p ₂	240.295	kN/m	82.800	2.050	
					p ₁	5.475	kN/m	87.950	14.050	
680	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.281	kN/m	87.950	12.550	
					p ₁	7.281	kN/m	87.950	12.550	
					p ₂	9.261	kN/m	87.950	11.050	
681	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.261	kN/m	87.950	11.050	
					p ₂	10.500	kN/m	87.950	9.550	
					p ₁	10.500	kN/m	87.950	9.550	
682	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.599	kN/m	87.950	8.050	
					p ₁	10.599	kN/m	87.950	8.050	
					p ₂	10.345	kN/m	87.950	6.550	
683	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.345	kN/m	87.950	6.550	
					p ₂	10.848	kN/m	87.950	5.050	
					p ₁	10.848	kN/m	87.950	5.050	
684	209	XY	Linear	ZL	p ₂	9.359	kN/m	87.950	3.550	
					p ₁	9.359	kN/m	87.950	3.550	
					p ₂	240.153	kN/m	87.950	2.050	
685	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.440	kN/m	36.450	2.050	
					p ₂	1.064	kN/m	38.275	2.050	
					p ₁	1.064	kN/m	38.275	2.050	
686	209	XY	Linear	ZL	p ₂	41.627	kN/m	40.100	2.050	
					p ₁	23.093	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	3.227	kN/m	55.619	2.925	
687	209	XY	Linear	ZL	p ₁	3.227	kN/m	55.619	2.925	
					p ₂	16.595	kN/m	54.188	2.925	
					p ₁	50.654	kN/m	51.900	2.925	
688	209	XY	Linear	ZL	p ₂	51.571	kN/m	51.900	4.495	
					p ₁	51.571	kN/m	51.900	4.495	
					p ₂	27.666	kN/m	51.900	6.065	
689	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.666	kN/m	51.900	6.065	
					p ₂	15.185	kN/m	51.900	7.625	
					p ₁	15.185	kN/m	51.900	7.625	
690	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.660	kN/m	51.900	9.200	
					p ₁					
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
705	209	XY	Linear	ZL	p ₁	16.595	kN/m	54.188	2.925	
					p ₂	-4.931	kN/m	53.044	2.925	
706	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-4.931	kN/m	53.044	2.925	
					p ₂	50.654	kN/m	51.900	2.925	
707	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.396	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	41.957	kN/m	108.550	21.072	
708	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41.957	kN/m	108.550	21.072	
					p ₂	48.587	kN/m	108.550	22.504	
709	209	XY	Linear	ZL	p ₁	48.587	kN/m	108.550	22.504	
					p ₂	53.801	kN/m	108.550	23.936	
710	209	XY	Linear	ZL	p ₁	53.801	kN/m	108.550	23.936	
					p ₂	59.383	kN/m	108.550	25.368	
711	209	XY	Linear	ZL	p ₁	59.383	kN/m	108.550	25.368	
					p ₂	67.036	kN/m	108.550	26.800	
712	209	XY	Linear	ZL	p ₁	67.036	kN/m	108.550	26.800	
					p ₂	78.297	kN/m	108.550	28.233	
713	209	XY	Linear	ZL	p ₁	78.297	kN/m	108.550	28.233	
					p ₂	88.779	kN/m	108.550	29.665	
714	209	XY	Linear	ZL	p ₁	88.779	kN/m	108.550	29.665	
					p ₂	33.992	kN/m	108.550	31.097	
715	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.677	kN/m	46.750	26.595	
					p ₂	60.746	kN/m	45.033	26.806	
716	209	XY	Linear	ZL	p ₁	60.746	kN/m	45.033	26.806	
					p ₂	62.792	kN/m	43.317	27.017	
717	209	XY	Linear	ZL	p ₁	62.792	kN/m	43.317	27.017	
					p ₂	29.454	kN/m	41.600	27.227	
718	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.903	kN/m	36.450	27.860	
					p ₂	29.038	kN/m	34.733	28.071	
719	209	XY	Linear	ZL	p ₁	29.038	kN/m	34.733	28.071	
					p ₂	25.000	kN/m	33.017	28.281	
720	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.000	kN/m	33.017	28.281	
					p ₂	11.233	kN/m	31.300	28.492	
721	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.043	kN/m	108.550	16.275	
					p ₂	33.254	kN/m	108.550	17.630	
722	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.254	kN/m	108.550	17.630	
					p ₂	28.616	kN/m	108.550	18.985	
723	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.637	kN/m	93.100	9.346	
					p ₂	9.823	kN/m	93.103	10.917	
724	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.823	kN/m	93.103	10.917	
					p ₂	6.811	kN/m	93.107	12.487	
725	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.811	kN/m	93.107	12.487	
					p ₂	0.416	kN/m	93.110	14.058	
726	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.416	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	7.898	kN/m	94.930	14.054	
727	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.898	kN/m	94.930	14.054	
					p ₂	78.004	kN/m	96.750	14.050	
728	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.416	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	7.078	kN/m	93.116	15.426	
729	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.078	kN/m	93.116	15.426	
					p ₂	7.954	kN/m	93.122	16.795	
730	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.954	kN/m	93.122	16.795	
					p ₂	12.576	kN/m	93.127	18.163	
731	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.576	kN/m	93.127	18.163	
					p ₂	2.853	kN/m	93.133	19.531	
732	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.853	kN/m	93.133	19.531	
					p ₂	9.982	kN/m	93.139	20.899	
733	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.261	kN/m	57.050	14.050	
					p ₂	9.276	kN/m	57.050	12.000	
734	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.087	kN/m	67.350	7.200	
					p ₂	3.328	kN/m	65.633	7.200	
735	209	XY	Linear	ZL	p ₁	3.328	kN/m	65.633	7.200	
					p ₂	11.225	kN/m	63.917	7.200	
736	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.225	kN/m	63.917	7.200	
					p ₂	12.369	kN/m	62.200	7.200	
737	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.369	kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	13.958	kN/m	62.200	9.205	
738	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.369	kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	5.929	kN/m	60.825	7.200	
739	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.929	kN/m	60.825	7.200	
					p ₂	12.507	kN/m	59.450	7.200	
740	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.442	kN/m	57.050	7.200	
					p ₂	8.540	kN/m	57.050	9.205	
741	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.507	kN/m	59.450	7.200	
					p ₂	0.570	kN/m	58.250	7.200	
742	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.570	kN/m	58.250	7.200	
					p ₂	5.442	kN/m	57.050	7.200	
743	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.480	kN/m	62.200	2.925	
					p ₂	2.241	kN/m	63.917	2.925	
744	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.241	kN/m	63.917	2.925	
					p ₂	2.284	kN/m	65.633	2.925	
745	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.284	kN/m	65.633	2.925	
					p ₂	58.266	kN/m	67.350	2.925	
746	209	XY	Linear	ZL	p ₁	31.234	kN/m	57.050	17.976	
					p ₂	43.907	kN/m	55.762	18.134	
747	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.907	kN/m	55.762	18.134	
					p ₂	51.553	kN/m	54.475	18.292	
748	209	XY	Linear	ZL	p ₁	51.553	kN/m	54.475	18.292	
					p ₂	41.170	kN/m	53.188	18.450	
749	209	XY	Linear	ZL	p ₁	41.170	kN/m	53.188	18.450	
					p ₂	36.783	kN/m	51.900	19.688	
750	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.266	kN/m	67.350	2.925	





3.7 FREIE LINIENLASTEN

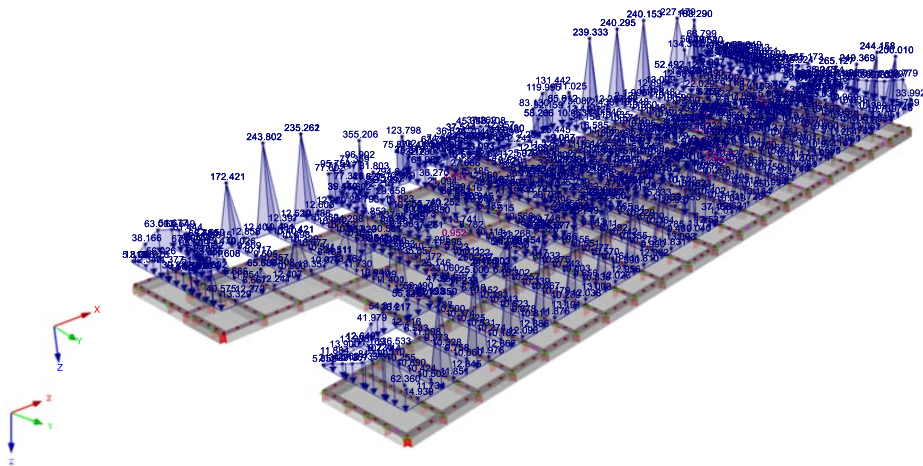
LF2: Ausbaulast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
751	209	XY	Linear	ZL	p ₂	92.159	kN/m	67.350	4.670	
					p ₁	12.631	kN/m	57.050	4.670	
					p ₂	9.437	kN/m	57.050	5.935	
752	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.437	kN/m	57.050	5.935	
					p ₂	5.442	kN/m	57.050	7.200	
					p ₁	9.276	kN/m	57.050	12.000	
753	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.255	kN/m	57.050	10.602	
					p ₁	6.255	kN/m	57.050	10.602	
					p ₂	8.540	kN/m	57.050	9.205	
754	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.087	kN/m	67.350	7.200	
					p ₂	11.072	kN/m	67.350	8.800	
					p ₁	11.072	kN/m	67.350	8.800	
755	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.161	kN/m	67.350	10.400	
					p ₁	11.161	kN/m	67.350	10.400	
					p ₂	15.547	kN/m	67.350	12.000	
756	209	XY	Linear	ZL	p ₁	355.206	kN/m	26.150	19.075	
					p ₂	11.730	kN/m	26.150	17.400	
					p ₁	11.730	kN/m	26.150	17.400	
757	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.464	kN/m	26.150	15.725	
					p ₁	13.464	kN/m	26.150	15.725	
					p ₂	24.311	kN/m	26.150	14.050	
758	209	XY	Linear	ZL	p ₁	294.840	kN/m	26.150	24.100	
					p ₂	11.400	kN/m	26.150	22.751	
					p ₁	11.400	kN/m	26.150	22.751	
759	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.199	kN/m	26.150	21.402	
					p ₁					
					p ₂					

LF2: AUSBAULAST- AUS LASTÜBERNAHME

LF2 : Ausbaulast
Belastung [kN/m]

Perspektive



LF5
Nutzlast als Volllast

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	209	XY	Linear	ZL	p ₁	118.029	kN/m	67.350	24.066	
					p ₂	216.587	kN/m	69.067	23.855	
2	209	XY	Linear	ZL	p ₁	216.587	kN/m	69.067	23.855	
					p ₂	209.917	kN/m	70.783	23.644	
3	209	XY	Linear	ZL	p ₁	209.917	kN/m	70.783	23.644	
					p ₂	118.263	kN/m	72.500	23.433	
4	209	XY	Linear	ZL	p ₁	330.658	kN/m	103.400	31.729	
					p ₂	26.916	kN/m	103.400	30.173	
5	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.916	kN/m	103.400	30.173	
					p ₂	25.589	kN/m	103.400	28.648	
6	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.589	kN/m	103.400	28.648	
					p ₂					





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Einheit	Lastposition		
						Wert			X [m]	Y [m]	Z [m]
7	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.538		kN/m	103.400	27.059	
					p ₁	27.538		kN/m	103.400	27.059	
8	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.867		kN/m	103.400	25.503	
					p ₁	26.867		kN/m	103.400	25.503	
9	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.240		kN/m	103.400	23.946	
					p ₁	27.240		kN/m	103.400	23.946	
10	209	XY	Linear	ZL	p ₂	135.073		kN/m	103.400	22.389	
					p ₁	17.261		kN/m	87.950	14.402	
11	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.870		kN/m	87.950	15.829	
					p ₁	25.870		kN/m	87.950	15.829	
12	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.857		kN/m	87.950	17.256	
					p ₁	27.857		kN/m	87.950	17.256	
13	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.649		kN/m	87.950	18.683	
					p ₁	27.649		kN/m	87.950	18.683	
14	209	XY	Linear	ZL	p ₂	22.740		kN/m	87.950	20.110	
					p ₁	22.740		kN/m	87.950	20.110	
15	209	XY	Linear	ZL	p ₂	107.674		kN/m	87.950	21.536	
					p ₁	17.261		kN/m	87.950	14.402	
16	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.759		kN/m	86.233	14.601	
					p ₁	13.759		kN/m	86.233	14.601	
17	209	XY	Linear	ZL	p ₂	35.056		kN/m	84.517	14.800	
					p ₁	35.056		kN/m	84.517	14.800	
18	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106.010		kN/m	82.800	15.000	
					p ₁	27.476		kN/m	40.100	12.000	
19	209	XY	Linear	ZL	p ₂	112.552		kN/m	40.100	14.050	
					p ₁	89.811		kN/m	31.300	14.050	
20	209	XY	Linear	ZL	p ₂	132.788		kN/m	31.300	15.494	
					p ₁	132.788		kN/m	31.300	15.494	
21	209	XY	Linear	ZL	p ₂	145.071		kN/m	31.300	16.938	
					p ₁	145.071		kN/m	31.300	16.938	
22	209	XY	Linear	ZL	p ₂	152.857		kN/m	31.300	18.383	
					p ₁	152.857		kN/m	31.300	18.383	
23	209	XY	Linear	ZL	p ₂	163.801		kN/m	31.300	19.827	
					p ₁	163.801		kN/m	31.300	19.827	
24	209	XY	Linear	ZL	p ₂	161.396		kN/m	31.300	21.271	
					p ₁	161.396		kN/m	31.300	21.271	
25	209	XY	Linear	ZL	p ₂	137.314		kN/m	31.300	22.715	
					p ₁	137.314		kN/m	31.300	22.715	
26	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106.810		kN/m	31.300	24.159	
					p ₁	106.810		kN/m	31.300	24.159	
27	209	XY	Linear	ZL	p ₂	96.592		kN/m	31.300	25.604	
					p ₁	96.592		kN/m	31.300	25.604	
28	209	XY	Linear	ZL	p ₂	92.269		kN/m	31.300	27.048	
					p ₁	92.269		kN/m	31.300	27.048	
29	209	XY	Linear	ZL	p ₂	72.417		kN/m	31.300	28.492	
					p ₁	72.038		kN/m	62.200	36.788	
30	209	XY	Linear	ZL	p ₂	294.517		kN/m	62.200	35.277	
					p ₁	294.517		kN/m	62.200	35.277	
31	209	XY	Linear	ZL	p ₂	170.959		kN/m	62.200	33.766	
					p ₁	170.959		kN/m	62.200	33.766	
32	209	XY	Linear	ZL	p ₂	89.656		kN/m	62.200	32.254	
					p ₁	89.656		kN/m	62.200	32.254	
33	209	XY	Linear	ZL	p ₂	58.605		kN/m	62.200	30.743	
					p ₁	58.605		kN/m	62.200	30.743	
34	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.370		kN/m	62.200	29.232	
					p ₁	55.370		kN/m	62.200	29.232	
35	209	XY	Linear	ZL	p ₂	69.224		kN/m	62.200	27.721	
					p ₁	69.224		kN/m	62.200	27.721	
36	209	XY	Linear	ZL	p ₂	90.196		kN/m	62.200	26.209	
					p ₁	90.196		kN/m	62.200	26.209	
37	209	XY	Linear	ZL	p ₂	119.260		kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	74.265		kN/m	11.215	7.460	
38	209	XY	Linear	ZL	p ₂	86.015		kN/m	11.215	8.778	
					p ₁	86.015		kN/m	11.215	8.778	
39	209	XY	Linear	ZL	p ₂	104.362		kN/m	11.215	10.096	
					p ₁	104.362		kN/m	11.215	10.096	
40	209	XY	Linear	ZL	p ₂	119.878		kN/m	11.215	11.414	
					p ₁	119.878		kN/m	11.215	11.414	
41	209	XY	Linear	ZL	p ₂	140.251		kN/m	11.215	12.732	
					p ₁	140.251		kN/m	11.215	12.732	
42	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.774		kN/m	11.215	14.050	
					p ₁	80.612		kN/m	103.400	6.200	
43	209	XY	Linear	ZL	p ₂	87.769		kN/m	103.400	7.619	
					p ₁	87.769		kN/m	103.400	7.619	
44	209	XY	Linear	ZL	p ₂	86.983		kN/m	103.400	9.038	
					p ₁	49.067		kN/m	26.150	14.050	
45	209	XY	Linear	ZL	p ₂	247.279		kN/m	27.867	14.050	
					p ₁	247.279		kN/m	27.867	14.050	
46	209	XY	Linear	ZL	p ₂	174.133		kN/m	29.583	14.050	
					p ₁	174.133		kN/m	29.583	14.050	
47	209	XY	Linear	ZL	p ₂	89.811		kN/m	31.300	14.050	
					p ₁	89.811		kN/m	31.300	14.050	
48	209	XY	Linear	ZL	p ₂	138.748		kN/m	33.017	14.050	
					p ₁	138.748		kN/m	33.017	14.050	
49	209	XY	Linear	ZL	p ₂	162.137		kN/m	34.733	14.050	
					p ₁	162.137		kN/m	34.733	14.050	
50	209	XY	Linear	ZL	p ₂	154.922		kN/m	36.450	14.050	
					p ₁	74.866		kN/m	51.900	14.050	
51	209	XY	Linear	ZL	p ₂	126.825		kN/m	53.617	14.050	
					p ₁	126.825		kN/m	53.617	14.050	
					p ₂	128.626		kN/m	55.333	14.050	
					p ₁	128.626		kN/m	55.333	14.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
52	209	XY	Linear	ZL	p ₁	128.626	kN/m	55.333	14.050	
53	209	XY	Linear	ZL	p ₂	75.742	kN/m	57.050	14.050	
					p ₁	89.972	kN/m	62.200	14.050	
54	209	XY	Linear	ZL	p ₂	112.375	kN/m	63.917	14.050	
					p ₁	112.375	kN/m	63.917	14.050	
55	209	XY	Linear	ZL	p ₂	113.349	kN/m	65.633	14.050	
					p ₁	113.349	kN/m	65.633	14.050	
56	209	XY	Linear	ZL	p ₂	91.279	kN/m	67.350	14.050	
					p ₁	74.866	kN/m	51.900	14.050	
57	209	XY	Linear	ZL	p ₂	109.888	kN/m	51.900	15.569	
					p ₁	109.888	kN/m	51.900	15.569	
58	209	XY	Linear	ZL	p ₂	115.812	kN/m	51.900	17.089	
					p ₁	115.812	kN/m	51.900	17.089	
59	209	XY	Linear	ZL	p ₂	123.454	kN/m	51.900	18.608	
					p ₁	112.922	kN/m	57.050	17.976	
60	209	XY	Linear	ZL	p ₂	91.842	kN/m	57.050	19.447	
					p ₁	91.842	kN/m	57.050	19.447	
61	209	XY	Linear	ZL	p ₂	83.363	kN/m	57.050	20.918	
					p ₁	83.363	kN/m	57.050	20.918	
62	209	XY	Linear	ZL	p ₂	89.848	kN/m	57.050	22.389	
					p ₁	89.848	kN/m	57.050	22.389	
63	209	XY	Linear	ZL	p ₂	117.737	kN/m	57.050	23.859	
					p ₁	117.737	kN/m	57.050	23.859	
64	209	XY	Linear	ZL	p ₂	113.244	kN/m	57.050	25.330	
					p ₁	89.972	kN/m	62.200	14.050	
65	209	XY	Linear	ZL	p ₂	112.072	kN/m	62.200	15.715	
					p ₁	112.072	kN/m	62.200	15.715	
66	209	XY	Linear	ZL	p ₂	78.892	kN/m	62.200	17.380	
					p ₁	22.771	kN/m	90.876	14.063	
67	209	XY	Linear	ZL	p ₂	67.462	kN/m	89.413	14.233	
					p ₁	67.462	kN/m	89.413	14.233	
68	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.261	kN/m	87.950	14.402	
					p ₁	78.892	kN/m	62.200	17.380	
69	209	XY	Linear	ZL	p ₂	145.788	kN/m	60.483	17.579	
					p ₁	145.788	kN/m	60.483	17.579	
70	209	XY	Linear	ZL	p ₂	150.026	kN/m	58.767	17.777	
					p ₁	150.026	kN/m	58.767	17.777	
71	209	XY	Linear	ZL	p ₂	112.922	kN/m	57.050	17.976	
					p ₁	91.279	kN/m	67.350	14.050	
72	209	XY	Linear	ZL	p ₂	97.524	kN/m	67.350	15.418	
					p ₁	97.524	kN/m	67.350	15.418	
73	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.371	kN/m	67.350	16.786	
					p ₁	91.279	kN/m	67.350	14.050	
74	209	XY	Linear	ZL	p ₂	120.669	kN/m	69.067	14.050	
					p ₁	120.669	kN/m	69.067	14.050	
75	209	XY	Linear	ZL	p ₂	126.801	kN/m	70.783	14.050	
					p ₁	126.801	kN/m	70.783	14.050	
76	209	XY	Linear	ZL	p ₂	96.013	kN/m	72.500	14.050	
					p ₁	118.263	kN/m	72.500	23.433	
77	209	XY	Linear	ZL	p ₂	102.786	kN/m	72.500	21.985	
					p ₁	102.786	kN/m	72.500	21.985	
78	209	XY	Linear	ZL	p ₂	65.769	kN/m	72.500	20.536	
					p ₁	65.769	kN/m	72.500	20.536	
79	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.563	kN/m	72.500	19.088	
					p ₁	55.563	kN/m	72.500	19.088	
80	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55.829	kN/m	72.500	17.639	
					p ₁	55.829	kN/m	72.500	17.639	
81	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.385	kN/m	72.500	16.191	
					p ₁	118.263	kN/m	72.500	23.433	
82	209	XY	Linear	ZL	p ₂	209.687	kN/m	74.217	23.223	
					p ₁	209.687	kN/m	74.217	23.223	
83	209	XY	Linear	ZL	p ₂	206.721	kN/m	75.933	23.012	
					p ₁	206.721	kN/m	75.933	23.012	
84	209	XY	Linear	ZL	p ₂	111.168	kN/m	77.650	22.801	
					p ₁	111.168	kN/m	77.650	22.801	
85	209	XY	Linear	ZL	p ₂	80.597	kN/m	77.650	21.360	
					p ₁	80.597	kN/m	77.650	21.360	
86	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50.386	kN/m	77.650	19.919	
					p ₁	50.386	kN/m	77.650	19.919	
87	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.323	kN/m	77.650	18.477	
					p ₁	49.323	kN/m	77.650	18.477	
88	209	XY	Linear	ZL	p ₂	60.315	kN/m	77.650	17.036	
					p ₁	60.315	kN/m	77.650	17.036	
89	209	XY	Linear	ZL	p ₂	107.519	kN/m	77.650	15.595	
					p ₁	66.842	kN/m	77.650	14.050	
90	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.045	kN/m	79.367	14.050	
					p ₁	15.045	kN/m	79.367	14.050	
91	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.620	kN/m	81.083	14.050	
					p ₁	10.620	kN/m	81.083	14.050	
92	209	XY	Linear	ZL	p ₂	77.833	kN/m	82.800	14.050	
					p ₁	111.168	kN/m	77.650	22.801	
93	209	XY	Linear	ZL	p ₂	209.681	kN/m	79.367	22.590	
					p ₁	209.681	kN/m	79.367	22.590	
94	209	XY	Linear	ZL	p ₂	200.518	kN/m	81.083	22.380	
					p ₁	200.518	kN/m	81.083	22.380	
95	209	XY	Linear	ZL	p ₂	108.892	kN/m	82.800	22.169	
					p ₁	108.391	kN/m	46.750	2.050	
96	209	XY	Linear	ZL	p ₂	0.760	kN/m	45.088	2.050	
					p ₁	0.760	kN/m	45.088	2.050	
97	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.872	kN/m	43.425	2.050	
					p ₁	13.872	kN/m	43.425	2.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
98	209	XY	Linear	ZL	p ₂	4.443	kN/m	41.763	2.050	
					p ₁	4.443	kN/m	41.763	2.050	
					p ₂	57.111	kN/m	40.100	2.050	
99	209	XY	Linear	ZL	p ₁	77.833	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	204.331	kN/m	84.517	14.050	
					p ₁	204.331	kN/m	84.517	14.050	
100	209	XY	Linear	ZL	p ₂	192.548	kN/m	86.233	14.050	
					p ₁	192.548	kN/m	86.233	14.050	
					p ₂	62.322	kN/m	87.950	14.050	
101	209	XY	Linear	ZL	p ₁	126.239	kN/m	67.350	2.050	
					p ₂	90.619	kN/m	67.350	2.925	
					p ₁	52.913	kN/m	62.200	-2.250	
102	209	XY	Linear	ZL	p ₂	74.369	kN/m	62.200	-0.525	
					p ₁	74.369	kN/m	62.200	-0.525	
					p ₂	78.935	kN/m	62.200	1.200	
103	209	XY	Linear	ZL	p ₁	78.935	kN/m	62.200	1.200	
					p ₂	90.639	kN/m	62.200	2.925	
					p ₁	52.927	kN/m	57.050	-2.250	
104	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.456	kN/m	58.750	-2.250	
					p ₁	52.927	kN/m	57.050	-2.250	
					p ₂	57.987	kN/m	57.050	-0.200	
105	209	XY	Linear	ZL	p ₁	110.315	kN/m	46.750	-0.200	
					p ₂	70.576	kN/m	48.467	-0.200	
					p ₁	70.576	kN/m	48.467	-0.200	
106	209	XY	Linear	ZL	p ₂	51.307	kN/m	50.183	-0.200	
					p ₁	51.307	kN/m	50.183	-0.200	
					p ₂	65.649	kN/m	51.900	-0.200	
107	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.153	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	84.605	kN/m	58.750	2.925	
					p ₁	84.605	kN/m	58.750	2.925	
108	209	XY	Linear	ZL	p ₂	68.453	kN/m	58.750	1.200	
					p ₁	68.453	kN/m	58.750	1.200	
					p ₂	58.097	kN/m	58.750	-0.525	
109	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.097	kN/m	58.750	-0.525	
					p ₂	49.456	kN/m	58.750	-2.250	
					p ₁	49.456	kN/m	58.750	-2.250	
110	209	XY	Linear	ZL	p ₂	61.029	kN/m	60.475	-2.250	
					p ₁	61.029	kN/m	60.475	-2.250	
					p ₂	52.913	kN/m	62.200	-2.250	
111	209	XY	Linear	ZL	p ₁	84.605	kN/m	58.750	2.925	
					p ₂	78.787	kN/m	59.612	2.925	
					p ₁	78.787	kN/m	59.612	2.925	
112	209	XY	Linear	ZL	p ₂	97.213	kN/m	60.475	2.925	
					p ₁	97.213	kN/m	60.475	2.925	
					p ₂	96.695	kN/m	61.338	2.925	
113	209	XY	Linear	ZL	p ₁	96.695	kN/m	61.338	2.925	
					p ₂	90.639	kN/m	62.200	2.925	
					p ₁	77.846	kN/m	67.350	12.000	
114	209	XY	Linear	ZL	p ₂	91.279	kN/m	67.350	14.050	
					p ₁	110.315	kN/m	46.750	-0.200	
					p ₂	174.927	kN/m	46.750	0.925	
115	209	XY	Linear	ZL	p ₁	174.927	kN/m	46.750	0.925	
					p ₂	108.391	kN/m	46.750	2.050	
					p ₁	80.255	kN/m	62.200	12.000	
116	209	XY	Linear	ZL	p ₂	89.972	kN/m	62.200	14.050	
					p ₁	57.111	kN/m	40.100	2.050	
					p ₂	144.644	kN/m	40.100	3.471	
117	209	XY	Linear	ZL	p ₁	144.644	kN/m	40.100	3.471	
					p ₂	103.219	kN/m	40.100	4.893	
					p ₁	103.219	kN/m	40.100	4.893	
118	209	XY	Linear	ZL	p ₂	70.779	kN/m	40.100	6.314	
					p ₁	70.779	kN/m	40.100	6.314	
					p ₂	53.454	kN/m	40.100	7.736	
119	209	XY	Linear	ZL	p ₁	53.454	kN/m	40.100	7.736	
					p ₂	46.164	kN/m	40.100	9.157	
					p ₁	46.164	kN/m	40.100	9.157	
120	209	XY	Linear	ZL	p ₂	44.724	kN/m	40.100	10.579	
					p ₁	44.724	kN/m	40.100	10.579	
					p ₂	27.476	kN/m	40.100	12.000	
121	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.649	kN/m	51.900	-0.200	
					p ₂	49.993	kN/m	53.044	-0.200	
					p ₁	49.993	kN/m	53.044	-0.200	
122	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49.923	kN/m	54.188	-0.200	
					p ₁	57.987	kN/m	57.050	-0.200	
					p ₂	88.121	kN/m	57.050	1.362	
123	209	XY	Linear	ZL	p ₁	88.121	kN/m	57.050	1.362	
					p ₂	50.153	kN/m	57.050	2.925	
					p ₁	106.034	kN/m	36.450	-0.200	
124	209	XY	Linear	ZL	p ₂	132.597	kN/m	36.450	0.925	
					p ₁	132.597	kN/m	36.450	0.925	
					p ₂	55.822	kN/m	36.450	2.050	
125	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.649	kN/m	51.900	-0.200	
					p ₂	107.583	kN/m	51.900	0.842	
					p ₁	107.583	kN/m	51.900	0.842	
126	209	XY	Linear	ZL	p ₂	128.435	kN/m	51.900	1.883	
					p ₁	128.435	kN/m	51.900	1.883	
					p ₂	90.758	kN/m	51.900	2.925	
127	209	XY	Linear	ZL	p ₁	101.615	kN/m	40.100	-0.200	
					p ₂	88.055	kN/m	38.275	-0.200	
					p ₁	88.055	kN/m	38.275	-0.200	
128	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106.034	kN/m	36.450	0.200	
					p ₁	106.034	kN/m	36.450	0.200	
					p ₂	106.034	kN/m	36.450	0.200	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
143	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.153	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	46.331	kN/m	57.050	4.670	
144	209	XY	Linear	ZL	p ₁	101.615	kN/m	40.100	-0.200	
					p ₂	133.066	kN/m	40.100	0.925	
145	209	XY	Linear	ZL	p ₁	133.066	kN/m	40.100	0.925	
					p ₂	57.111	kN/m	40.100	2.050	
146	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.923	kN/m	54.188	-0.200	
					p ₂	52.271	kN/m	55.619	-0.200	
147	209	XY	Linear	ZL	p ₁	52.271	kN/m	55.619	-0.200	
					p ₂	57.987	kN/m	57.050	-0.200	
148	209	XY	Linear	ZL	p ₁	146.773	kN/m	67.350	4.670	
					p ₂	56.812	kN/m	67.350	5.935	
149	209	XY	Linear	ZL	p ₁	56.812	kN/m	67.350	5.935	
					p ₂	26.859	kN/m	67.350	7.200	
150	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.551	kN/m	103.400	-2.250	
					p ₂	73.227	kN/m	104.863	-2.250	
151	209	XY	Linear	ZL	p ₁	73.227	kN/m	104.863	-2.250	
					p ₂	34.523	kN/m	106.325	-2.250	
152	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.551	kN/m	103.400	-2.250	
					p ₂	74.389	kN/m	103.400	-0.817	
153	209	XY	Linear	ZL	p ₁	74.389	kN/m	103.400	-0.817	
					p ₂	74.067	kN/m	103.400	0.617	
154	209	XY	Linear	ZL	p ₁	74.067	kN/m	103.400	0.617	
					p ₂	39.357	kN/m	103.400	2.050	
155	209	XY	Linear	ZL	p ₁	76.917	kN/m	51.900	9.205	
					p ₂	74.790	kN/m	51.900	10.602	
156	209	XY	Linear	ZL	p ₁	74.790	kN/m	51.900	10.602	
					p ₂	51.784	kN/m	51.900	12.000	
157	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.506	kN/m	16.365	-2.250	
					p ₂	65.951	kN/m	16.365	-0.817	
158	209	XY	Linear	ZL	p ₁	65.951	kN/m	16.365	-0.817	
					p ₂	76.616	kN/m	16.365	0.617	
159	209	XY	Linear	ZL	p ₁	76.616	kN/m	16.365	0.617	
					p ₂	55.445	kN/m	16.365	2.050	
160	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.978	kN/m	62.200	9.205	
					p ₂	51.490	kN/m	62.200	10.602	
161	209	XY	Linear	ZL	p ₁	51.490	kN/m	62.200	10.602	
					p ₂	80.255	kN/m	62.200	12.000	
162	209	XY	Linear	ZL	p ₁	73.371	kN/m	93.100	2.050	
					p ₂	377.825	kN/m	93.100	3.448	
163	209	XY	Linear	ZL	p ₁	377.825	kN/m	93.100	3.448	
					p ₂	233.597	kN/m	93.100	4.845	
164	209	XY	Linear	ZL	p ₁	233.597	kN/m	93.100	4.845	
					p ₂	120.070	kN/m	93.100	6.243	
165	209	XY	Linear	ZL	p ₁	120.070	kN/m	93.100	6.243	
					p ₂	63.481	kN/m	93.100	7.640	
166	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.481	kN/m	93.100	7.640	
					p ₂	27.727	kN/m	93.100	9.038	
167	209	XY	Linear	ZL	p ₁	36.614	kN/m	12.915	-2.250	
					p ₂	66.340	kN/m	14.640	-2.250	
168	209	XY	Linear	ZL	p ₁	66.340	kN/m	14.640	-2.250	
					p ₂	43.506	kN/m	16.365	-2.250	
169	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.030	kN/m	16.365	7.468	
					p ₂	105.583	kN/m	14.259	7.465	
170	209	XY	Linear	ZL	p ₁	120.787	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	86.846	kN/m	16.365	3.534	
171	209	XY	Linear	ZL	p ₁	86.846	kN/m	16.365	3.534	
					p ₂	115.037	kN/m	16.365	4.846	
172	209	XY	Linear	ZL	p ₁	115.037	kN/m	16.365	4.846	
					p ₂	123.867	kN/m	16.365	6.157	
173	209	XY	Linear	ZL	p ₁	123.867	kN/m	16.365	6.157	
					p ₂	63.030	kN/m	16.365	7.468	
174	209	XY	Linear	ZL	p ₁	120.787	kN/m	14.265	3.534	
					p ₂	100.481	kN/m	14.263	4.845	
175	209	XY	Linear	ZL	p ₁	100.481	kN/m	14.263	4.845	
					p ₂	96.775	kN/m	14.261	6.155	
176	209	XY	Linear	ZL	p ₁	96.775	kN/m	14.261	6.155	
					p ₂	105.583	kN/m	14.259	7.465	
177	209	XY	Linear	ZL	p ₁	105.583	kN/m	14.259	7.465	
					p ₂	89.998	kN/m	12.737	7.462	
178	209	XY	Linear	ZL	p ₁	89.998	kN/m	12.737	7.462	
					p ₂	74.265	kN/m	11.215	7.460	
179	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.194	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	57.495	kN/m	106.833	19.639	
180	209	XY	Linear	ZL	p ₁	57.495	kN/m	106.833	19.639	
					p ₂	59.428	kN/m	105.117	19.639	
181	209	XY	Linear	ZL	p ₁	59.428	kN/m	105.117	19.639	
					p ₂	58.501	kN/m	103.400	19.639	
182	209	XY	Linear	ZL	p ₁	116.267	kN/m	103.400	14.050	
					p ₂	97.159	kN/m	103.400	16.275	
183	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.194	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	54.716	kN/m	108.550	18.985	
184	209	XY	Linear	ZL	p ₁	115.103	kN/m	108.550	14.050	
					p ₂	52.790	kN/m	108.550	16.275	
185	209	XY	Linear	ZL	p ₁	108.892	kN/m	82.800	22.169	
					p ₂	208.952	kN/m	84.517	21.958	
186	209	XY	Linear	ZL	p ₁	208.952	kN/m	84.517	21.958	
					p ₂	225.496	kN/m	86.233	21.747	
187	209	XY	Linear	ZL	p ₁	225.496	kN/m	86.233	21.747	
					p ₂	107.674	kN/m	87.950	21.596	
188	209	XY	Linear	ZL	p ₁	108.892	kN/m	82.800	22.169	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
189	209	XY	Linear	ZL	p ₂	63.512	kN/m	82.800	20.735	
					p ₁	63.512	kN/m	82.800	20.735	
190	209	XY	Linear	ZL	p ₂	52.605	kN/m	82.800	19.301	
					p ₁	52.605	kN/m	82.800	19.301	
191	209	XY	Linear	ZL	p ₂	56.983	kN/m	82.800	17.867	
					p ₁	56.983	kN/m	82.800	17.867	
192	209	XY	Linear	ZL	p ₂	46.706	kN/m	82.800	16.433	
					p ₁	46.706	kN/m	82.800	16.433	
193	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106.010	kN/m	82.800	15.000	
					p ₁	108.391	kN/m	46.750	2.050	
194	209	XY	Linear	ZL	p ₂	176.706	kN/m	46.750	3.471	
					p ₁	176.706	kN/m	46.750	3.471	
195	209	XY	Linear	ZL	p ₂	122.603	kN/m	46.750	4.893	
					p ₁	122.603	kN/m	46.750	4.893	
196	209	XY	Linear	ZL	p ₂	83.055	kN/m	46.750	6.314	
					p ₁	83.055	kN/m	46.750	6.314	
197	209	XY	Linear	ZL	p ₂	61.660	kN/m	46.750	7.736	
					p ₁	61.660	kN/m	46.750	7.736	
198	209	XY	Linear	ZL	p ₂	52.334	kN/m	46.750	9.157	
					p ₁	52.334	kN/m	46.750	9.157	
199	209	XY	Linear	ZL	p ₂	47.537	kN/m	46.750	10.579	
					p ₁	47.537	kN/m	46.750	10.579	
200	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.131	kN/m	46.750	12.000	
					p ₁	78.892	kN/m	62.200	17.380	
201	209	XY	Linear	ZL	p ₂	88.834	kN/m	62.200	18.844	
					p ₁	88.834	kN/m	62.200	18.844	
202	209	XY	Linear	ZL	p ₂	75.895	kN/m	62.200	20.307	
					p ₁	75.895	kN/m	62.200	20.307	
203	209	XY	Linear	ZL	p ₂	75.860	kN/m	62.200	21.771	
					p ₁	75.860	kN/m	62.200	21.771	
204	209	XY	Linear	ZL	p ₂	87.537	kN/m	62.200	23.234	
					p ₁	87.537	kN/m	62.200	23.234	
205	209	XY	Linear	ZL	p ₂	119.260	kN/m	62.200	24.698	
					p ₁	34.371	kN/m	67.350	16.786	
206	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.829	kN/m	65.633	16.984	
					p ₁	17.829	kN/m	65.633	16.984	
207	209	XY	Linear	ZL	p ₂	15.122	kN/m	63.917	17.182	
					p ₁	15.122	kN/m	63.917	17.182	
208	209	XY	Linear	ZL	p ₂	78.892	kN/m	62.200	17.380	
					p ₁	34.371	kN/m	67.350	16.786	
209	209	XY	Linear	ZL	p ₂	70.750	kN/m	67.350	18.242	
					p ₁	70.750	kN/m	67.350	18.242	
210	209	XY	Linear	ZL	p ₂	66.550	kN/m	67.350	19.698	
					p ₁	66.550	kN/m	67.350	19.698	
211	209	XY	Linear	ZL	p ₂	76.692	kN/m	67.350	21.154	
					p ₁	76.692	kN/m	67.350	21.154	
212	209	XY	Linear	ZL	p ₂	105.296	kN/m	67.350	22.610	
					p ₁	105.296	kN/m	67.350	22.610	
213	209	XY	Linear	ZL	p ₂	118.029	kN/m	67.350	24.066	
					p ₁	39.385	kN/m	72.500	16.191	
214	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11.662	kN/m	70.783	16.389	
					p ₁	11.662	kN/m	70.783	16.389	
215	209	XY	Linear	ZL	p ₂	21.277	kN/m	69.067	16.588	
					p ₁	21.277	kN/m	69.067	16.588	
216	209	XY	Linear	ZL	p ₂	34.371	kN/m	67.350	16.786	
					p ₁	107.519	kN/m	77.650	15.595	
217	209	XY	Linear	ZL	p ₂	66.842	kN/m	77.650	14.050	
					p ₁	107.519	kN/m	77.650	15.595	
218	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.483	kN/m	75.933	15.794	
					p ₁	39.483	kN/m	75.933	15.794	
219	209	XY	Linear	ZL	p ₂	42.417	kN/m	74.217	15.992	
					p ₁	42.417	kN/m	74.217	15.992	
220	209	XY	Linear	ZL	p ₂	39.385	kN/m	72.500	16.191	
					p ₁	106.010	kN/m	82.800	15.000	
221	209	XY	Linear	ZL	p ₂	77.833	kN/m	82.800	14.050	
					p ₁	142.728	kN/m	41.600	27.227	
222	209	XY	Linear	ZL	p ₂	284.352	kN/m	39.883	27.438	
					p ₁	284.352	kN/m	39.883	27.438	
223	209	XY	Linear	ZL	p ₂	259.846	kN/m	38.167	27.649	
					p ₁	259.846	kN/m	38.167	27.649	
224	209	XY	Linear	ZL	p ₂	100.309	kN/m	36.450	27.860	
					p ₁	212.706	kN/m	90.876	21.177	
225	209	XY	Linear	ZL	p ₂	180.682	kN/m	91.630	21.084	
					p ₁	180.682	kN/m	91.630	21.084	
226	209	XY	Linear	ZL	p ₂	145.290	kN/m	92.385	20.992	
					p ₁	145.290	kN/m	92.385	20.992	
227	209	XY	Linear	ZL	p ₂	62.477	kN/m	93.139	20.899	
					p ₁	83.284	kN/m	106.500	3.100	
228	209	XY	Linear	ZL	p ₂	67.346	kN/m	106.500	4.650	
					p ₁	67.346	kN/m	106.500	4.650	
229	209	XY	Linear	ZL	p ₂	70.322	kN/m	106.500	6.200	
					p ₁	78.042	kN/m	106.500	9.038	
230	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50.258	kN/m	108.550	9.038	
					p ₁	83.284	kN/m	106.500	3.100	
231	209	XY	Linear	ZL	p ₂	71.556	kN/m	104.950	3.100	
					p ₁	71.556	kN/m	104.950	3.100	
232	209	XY	Linear	ZL	p ₂	67.823	kN/m	103.400	3.100	
					p ₁	67.823	kN/m	103.400	3.100	
233	209	XY	Linear	ZL	p ₂	84.846	kN/m	103.400	4.650	
					p ₁	84.846	kN/m	103.400	4.650	
					p ₂	80.612	kN/m	103.400	6.200	



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
234	209	XY	Linear	ZL	p ₁	86.983	kN/m	103.400	9.038	
					p ₂	73.925	kN/m	104.950	9.038	
235	209	XY	Linear	ZL	p ₁	73.925	kN/m	104.950	9.038	
					p ₂	78.042	kN/m	106.500	9.038	
236	209	XY	Linear	ZL	p ₁	86.983	kN/m	103.400	9.038	
					p ₂	108.146	kN/m	103.400	10.708	
237	209	XY	Linear	ZL	p ₁	108.146	kN/m	103.400	10.708	
					p ₂	117.089	kN/m	103.400	12.379	
238	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.089	kN/m	103.400	12.379	
					p ₂	116.267	kN/m	103.400	14.050	
239	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.258	kN/m	108.550	9.038	
					p ₂	64.768	kN/m	108.550	10.708	
240	209	XY	Linear	ZL	p ₁	64.768	kN/m	108.550	10.708	
					p ₂	72.686	kN/m	108.550	12.379	
241	209	XY	Linear	ZL	p ₁	72.686	kN/m	108.550	12.379	
					p ₂	115.103	kN/m	108.550	14.050	
242	209	XY	Linear	ZL	p ₁	62.322	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	94.491	kN/m	89.229	13.563	
243	209	XY	Linear	ZL	p ₁	94.491	kN/m	89.229	13.563	
					p ₂	69.491	kN/m	90.509	13.075	
244	209	XY	Linear	ZL	p ₁	69.491	kN/m	90.509	13.075	
					p ₂	19.476	kN/m	91.788	12.588	
245	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.476	kN/m	91.788	12.588	
					p ₂	23.102	kN/m	92.444	10.967	
246	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.102	kN/m	92.444	10.967	
					p ₂	32.389	kN/m	93.100	9.346	
247	209	XY	Linear	ZL	p ₁	135.073	kN/m	103.400	22.389	
					p ₂	11.653	kN/m	103.400	21.014	
248	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.653	kN/m	103.400	21.014	
					p ₂	58.501	kN/m	103.400	19.639	
249	209	XY	Linear	ZL	p ₁	123.454	kN/m	51.900	18.608	
					p ₂	101.666	kN/m	51.900	20.079	
250	209	XY	Linear	ZL	p ₁	101.666	kN/m	51.900	20.079	
					p ₂	88.314	kN/m	51.900	21.550	
251	209	XY	Linear	ZL	p ₁	88.314	kN/m	51.900	21.550	
					p ₂	93.163	kN/m	51.900	23.021	
252	209	XY	Linear	ZL	p ₁	93.163	kN/m	51.900	23.021	
					p ₂	122.895	kN/m	51.900	24.492	
253	209	XY	Linear	ZL	p ₁	122.895	kN/m	51.900	24.492	
					p ₂	119.750	kN/m	51.900	25.963	
254	209	XY	Linear	ZL	p ₁	62.322	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	17.261	kN/m	87.950	14.402	
255	209	XY	Linear	ZL	p ₁	70.322	kN/m	106.500	6.200	
					p ₂	67.961	kN/m	104.950	6.200	
256	209	XY	Linear	ZL	p ₁	67.961	kN/m	104.950	6.200	
					p ₂	80.612	kN/m	103.400	6.200	
257	209	XY	Linear	ZL	p ₁	30.778	kN/m	11.040	30.980	
					p ₂	44.902	kN/m	12.414	30.811	
258	209	XY	Linear	ZL	p ₁	44.902	kN/m	12.414	30.811	
					p ₂	45.380	kN/m	13.789	30.642	
259	209	XY	Linear	ZL	p ₁	45.380	kN/m	13.789	30.642	
					p ₂	41.717	kN/m	15.163	30.473	
260	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.922	kN/m	36.450	14.050	
					p ₂	203.343	kN/m	37.667	14.050	
261	209	XY	Linear	ZL	p ₁	203.343	kN/m	37.667	14.050	
					p ₂	214.677	kN/m	38.884	14.050	
262	209	XY	Linear	ZL	p ₁	214.677	kN/m	38.884	14.050	
					p ₂	112.552	kN/m	40.100	14.050	
263	209	XY	Linear	ZL	p ₁	97.159	kN/m	103.400	16.275	
					p ₂	58.700	kN/m	104.700	16.275	
264	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.700	kN/m	104.700	16.275	
					p ₂	54.088	kN/m	106.000	16.275	
265	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.862	kN/m	108.550	2.050	
					p ₂	42.747	kN/m	108.550	3.100	
266	209	XY	Linear	ZL	p ₁	74.265	kN/m	11.215	7.460	
					p ₂	58.913	kN/m	11.215	6.057	
267	209	XY	Linear	ZL	p ₁	58.913	kN/m	11.215	6.057	
					p ₂	59.991	kN/m	11.215	4.654	
268	209	XY	Linear	ZL	p ₁	59.991	kN/m	11.215	4.654	
					p ₂	73.513	kN/m	11.215	3.250	
269	209	XY	Linear	ZL	p ₁	81.095	kN/m	26.150	29.124	
					p ₂	6.641	kN/m	26.150	27.450	
270	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.641	kN/m	26.150	27.450	
					p ₂	5.766	kN/m	26.150	25.775	
271	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.766	kN/m	26.150	25.775	
					p ₂	286.128	kN/m	26.150	24.100	
272	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.638	kN/m	26.150	21.402	
					p ₂	2.910	kN/m	26.150	20.238	
273	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.910	kN/m	26.150	20.238	
					p ₂	369.366	kN/m	26.150	19.075	
274	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.067	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	2.219	kN/m	24.433	14.050	
275	209	XY	Linear	ZL	p ₁	2.219	kN/m	24.433	14.050	
					p ₂	8.100	kN/m	22.717	14.050	
276	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.100	kN/m	22.717	14.050	
					p ₂	154.042	kN/m	21.000	14.050	
277	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.042	kN/m	21.000	14.050	
					p ₂	5.856	kN/m	19.455	14.050	
278	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.856	kN/m	19.455	14.050	
					p ₂	4.830	kN/m	17.910	14.050	
279	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.830	kN/m	17.910	14.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Einheit	Lastposition		
						Wert			X [m]	Y [m]	Z [m]
280	209	XY	Linear	ZL	p ₂	83,267		kN/m	16,365	14,050	
					p ₁	83,267		kN/m	16,365	14,050	
					p ₂	7,020		kN/m	14,648	14,050	
281	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7,020		kN/m	14,648	14,050	
					p ₂	7,529		kN/m	12,932	14,050	
					p ₁	7,529		kN/m	12,932	14,050	
282	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55,774		kN/m	11,215	14,050	
					p ₁	81,095		kN/m	26,150	29,124	
					p ₂	156,989		kN/m	24,475	29,330	
283	209	XY	Linear	ZL	p ₁	156,989		kN/m	24,475	29,330	
					p ₂	132,641		kN/m	22,800	29,536	
					p ₁	132,641		kN/m	22,800	29,536	
284	209	XY	Linear	ZL	p ₂	79,386		kN/m	21,125	29,741	
					p ₁	-3,070		kN/m	11,215	-2,250	
					p ₂	36,614		kN/m	12,915	-2,250	
285	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55,445		kN/m	16,365	2,050	
					p ₂	1,637		kN/m	17,910	2,050	
					p ₁	1,637		kN/m	17,910	2,050	
286	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7,146		kN/m	19,455	2,050	
					p ₁	7,146		kN/m	19,455	2,050	
					p ₂	304,854		kN/m	21,000	2,050	
287	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55,445		kN/m	16,365	2,050	
					p ₂	64,650		kN/m	16,365	2,792	
					p ₁	64,650		kN/m	16,365	2,792	
288	209	XY	Linear	ZL	p ₂	86,846		kN/m	16,365	3,534	
					p ₁	304,854		kN/m	21,000	2,050	
					p ₂	6,768		kN/m	22,717	2,050	
289	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6,768		kN/m	22,717	2,050	
					p ₂	6,216		kN/m	24,433	2,050	
					p ₁	6,216		kN/m	24,433	2,050	
290	209	XY	Linear	ZL	p ₂	386,789		kN/m	26,150	2,050	
					p ₁	386,789		kN/m	26,150	2,050	
					p ₂	5,988		kN/m	27,867	2,050	
291	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5,988		kN/m	27,867	2,050	
					p ₂	6,460		kN/m	29,583	2,050	
					p ₁	6,460		kN/m	29,583	2,050	
292	209	XY	Linear	ZL	p ₂	383,303		kN/m	31,300	2,050	
					p ₁	383,303		kN/m	31,300	2,050	
					p ₂	7,096		kN/m	33,017	2,050	
293	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7,096		kN/m	33,017	2,050	
					p ₂	5,903		kN/m	34,733	2,050	
					p ₁	5,903		kN/m	34,733	2,050	
294	209	XY	Linear	ZL	p ₂	55,822		kN/m	36,450	2,050	
					p ₁	55,822		kN/m	36,450	2,050	
					p ₂	148,087		kN/m	36,450	3,350	
295	209	XY	Linear	ZL	p ₁	148,087		kN/m	36,450	3,350	
					p ₂	127,819		kN/m	36,450	4,650	
					p ₁	127,819		kN/m	36,450	4,650	
296	209	XY	Linear	ZL	p ₂	67,806		kN/m	36,450	5,950	
					p ₁	112,552		kN/m	40,100	14,050	
					p ₂	148,123		kN/m	41,600	14,050	
297	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39,131		kN/m	46,750	12,000	
					p ₂	75,062		kN/m	46,750	14,050	
					p ₁	126,239		kN/m	67,350	2,050	
298	209	XY	Linear	ZL	p ₂	178,471		kN/m	69,067	2,050	
					p ₁	178,471		kN/m	69,067	2,050	
					p ₂	188,175		kN/m	70,783	2,050	
299	209	XY	Linear	ZL	p ₁	188,175		kN/m	70,783	2,050	
					p ₂	90,473		kN/m	72,500	2,050	
					p ₁	90,473		kN/m	72,500	2,050	
300	209	XY	Linear	ZL	p ₂	3,343		kN/m	74,217	2,050	
					p ₁	3,343		kN/m	74,217	2,050	
					p ₂	7,937		kN/m	75,933	2,050	
301	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7,937		kN/m	75,933	2,050	
					p ₂	372,039		kN/m	77,650	2,050	
					p ₁	372,039		kN/m	77,650	2,050	
302	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7,052		kN/m	79,367	2,050	
					p ₁	7,052		kN/m	79,367	2,050	
					p ₂	6,046		kN/m	81,083	2,050	
303	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6,046		kN/m	81,083	2,050	
					p ₂	386,270		kN/m	82,800	2,050	
					p ₁	386,270		kN/m	82,800	2,050	
304	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6,316		kN/m	84,517	2,050	
					p ₁	6,316		kN/m	84,517	2,050	
					p ₂	6,110		kN/m	86,233	2,050	
305	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6,110		kN/m	86,233	2,050	
					p ₂	393,780		kN/m	87,950	2,050	
					p ₁	393,780		kN/m	87,950	2,050	
306	209	XY	Linear	ZL	p ₂	5,596		kN/m	89,667	2,050	
					p ₁	5,596		kN/m	89,667	2,050	
					p ₂	7,907		kN/m	91,383	2,050	
307	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7,907		kN/m	91,383	2,050	
					p ₂	73,371		kN/m	93,100	2,050	
					p ₁	73,371		kN/m	93,100	2,050	
308	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7,237		kN/m	94,817	2,050	
					p ₁	7,237		kN/m	94,817	2,050	
					p ₂	6,046		kN/m	96,533	2,050	
309	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6,046		kN/m	96,533	2,050	
					p ₂	323,774		kN/m	98,250	2,050	
					p ₁	323,774		kN/m	98,250	2,050	
310	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7,516		kN/m	99,967	2,050	
					p ₁	7,516		kN/m	99,967	2,050	
					p ₂	7,516		kN/m	99,967	2,050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
325	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.516	kN/m	99.967	2.050	
					p ₂	4.177	kN/m	101.683	2.050	
326	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.177	kN/m	101.683	2.050	
					p ₂	39.357	kN/m	103.400	2.050	
327	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.357	kN/m	103.400	2.050	
					p ₂	67.823	kN/m	103.400	3.100	
328	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.523	kN/m	106.325	-2.250	
					p ₂	-1.138	kN/m	108.550	-2.250	
329	209	XY	Linear	ZL	p ₁	347.288	kN/m	16.014	42.459	
					p ₂	6.717	kN/m	14.356	42.685	
330	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.717	kN/m	14.356	42.685	
					p ₂	7.499	kN/m	12.698	42.910	
331	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.499	kN/m	12.698	42.910	
					p ₂	68.786	kN/m	11.040	43.135	
332	209	XY	Linear	ZL	p ₁	330.658	kN/m	103.400	31.729	
					p ₂	7.522	kN/m	101.683	31.940	
333	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.522	kN/m	101.683	31.940	
					p ₂	5.190	kN/m	99.967	32.151	
334	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.190	kN/m	99.967	32.151	
					p ₂	399.270	kN/m	98.250	32.362	
335	209	XY	Linear	ZL	p ₁	399.270	kN/m	98.250	32.362	
					p ₂	7.127	kN/m	96.546	32.571	
336	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.127	kN/m	96.546	32.571	
					p ₂	4.964	kN/m	94.842	32.780	
337	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.964	kN/m	94.842	32.780	
					p ₂	388.706	kN/m	93.139	32.989	
338	209	XY	Linear	ZL	p ₁	388.706	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	7.270	kN/m	91.409	33.202	
339	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.270	kN/m	91.409	33.202	
					p ₂	5.187	kN/m	89.680	33.414	
340	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.187	kN/m	89.680	33.414	
					p ₂	426.161	kN/m	87.950	33.627	
341	209	XY	Linear	ZL	p ₁	426.161	kN/m	87.950	33.627	
					p ₂	5.019	kN/m	86.631	33.788	
342	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.019	kN/m	86.631	33.788	
					p ₂	9.142	kN/m	85.312	33.950	
343	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.142	kN/m	85.312	33.950	
					p ₂	1.710	kN/m	83.993	34.112	
344	209	XY	Linear	ZL	p ₁	1.710	kN/m	83.993	34.112	
					p ₂	417.395	kN/m	82.674	34.274	
345	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.062	kN/m	46.750	14.050	
					p ₂	164.436	kN/m	48.467	14.050	
346	209	XY	Linear	ZL	p ₁	164.436	kN/m	48.467	14.050	
					p ₂	145.438	kN/m	50.183	14.050	
347	209	XY	Linear	ZL	p ₁	145.438	kN/m	50.183	14.050	
					p ₂	74.866	kN/m	51.900	14.050	
348	209	XY	Linear	ZL	p ₁	376.306	kN/m	77.561	34.902	
					p ₂	7.224	kN/m	75.857	35.111	
349	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.224	kN/m	75.857	35.111	
					p ₂	5.124	kN/m	74.153	35.321	
350	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.124	kN/m	74.153	35.321	
					p ₂	384.234	kN/m	72.448	35.530	
351	209	XY	Linear	ZL	p ₁	384.234	kN/m	72.448	35.530	
					p ₂	7.718	kN/m	70.744	35.739	
352	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.718	kN/m	70.744	35.739	
					p ₂	4.469	kN/m	69.040	35.948	
353	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.469	kN/m	69.040	35.948	
					p ₂	363.182	kN/m	67.336	36.158	
354	209	XY	Linear	ZL	p ₁	363.182	kN/m	67.336	36.158	
					p ₂	6.563	kN/m	65.624	36.368	
355	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.563	kN/m	65.624	36.368	
					p ₂	6.518	kN/m	63.912	36.578	
356	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.518	kN/m	63.912	36.578	
					p ₂	72.038	kN/m	62.200	36.788	
357	209	XY	Linear	ZL	p ₁	72.038	kN/m	62.200	36.788	
					p ₂	6.063	kN/m	60.878	36.950	
358	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.063	kN/m	60.878	36.950	
					p ₂	9.022	kN/m	59.557	37.113	
359	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.022	kN/m	59.557	37.113	
					p ₂	0.974	kN/m	58.235	37.275	
360	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.974	kN/m	58.235	37.275	
					p ₂	403.918	kN/m	56.913	37.437	
361	209	XY	Linear	ZL	p ₁	403.918	kN/m	56.913	37.437	
					p ₂	6.619	kN/m	55.209	37.647	
362	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.619	kN/m	55.209	37.647	
					p ₂	5.064	kN/m	53.505	37.856	
363	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.064	kN/m	53.505	37.856	
					p ₂	384.901	kN/m	51.800	38.065	
364	209	XY	Linear	ZL	p ₁	384.901	kN/m	51.800	38.065	
					p ₂	7.383	kN/m	50.096	38.274	
365	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.383	kN/m	50.096	38.274	
					p ₂	4.650	kN/m	48.392	38.484	
366	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.650	kN/m	48.392	38.484	
					p ₂	380.744	kN/m	46.688	38.693	
367	209	XY	Linear	ZL	p ₁	380.744	kN/m	46.688	38.693	
					p ₂	7.271	kN/m	44.983	38.902	
368	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.271	kN/m	44.983	38.902	
					p ₂	5.193	kN/m	43.279	39.111	
369	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.193	kN/m	43.279	39.111	
					p ₂	380.543	kN/m	41.575	39.321	
370	209	XY	Linear	ZL	p ₁	380.543	kN/m	41.575	39.321	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
371	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.419	kN/m	39.871	39.530	
					p ₁	7.419	kN/m	39.871	39.530	
					p ₂	5.193	kN/m	38.166	39.739	
372	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.193	kN/m	38.166	39.739	
					p ₂	387.760	kN/m	36.462	39.948	
					p ₁	387.760	kN/m	36.462	39.948	
373	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.713	kN/m	34.758	40.158	
					p ₁	7.713	kN/m	34.758	40.158	
					p ₂	4.707	kN/m	33.054	40.367	
374	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.707	kN/m	33.054	40.367	
					p ₂	390.850	kN/m	31.349	40.576	
					p ₁	390.850	kN/m	31.349	40.576	
375	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.223	kN/m	29.645	40.785	
					p ₁	7.223	kN/m	29.645	40.785	
					p ₂	5.189	kN/m	27.941	40.995	
376	209	XY	Linear	ZL	p ₁	5.189	kN/m	27.941	40.995	
					p ₂	397.483	kN/m	26.237	41.204	
					p ₁	397.483	kN/m	26.237	41.204	
377	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.285	kN/m	24.533	41.413	
					p ₁	7.285	kN/m	24.533	41.413	
					p ₂	4.765	kN/m	22.829	41.622	
378	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.765	kN/m	22.829	41.622	
					p ₂	416.105	kN/m	21.125	41.832	
					p ₁	416.105	kN/m	21.125	41.832	
379	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.227	kN/m	19.422	42.041	
					p ₁	7.227	kN/m	19.422	42.041	
					p ₂	4.725	kN/m	17.718	42.250	
380	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.725	kN/m	17.718	42.250	
					p ₂	347.288	kN/m	16.014	42.459	
					p ₁	417.395	kN/m	82.674	34.274	
381	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7.054	kN/m	80.970	34.484	
					p ₁	7.054	kN/m	80.970	34.484	
					p ₂	4.989	kN/m	79.265	34.693	
382	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.989	kN/m	79.265	34.693	
					p ₂	376.306	kN/m	77.561	34.902	
					p ₁	68.786	kN/m	11.040	43.135	
383	209	XY	Linear	ZL	p ₂	158.899	kN/m	11.040	41.616	
					p ₁	158.899	kN/m	11.040	41.616	
					p ₂	130.419	kN/m	11.040	40.096	
384	209	XY	Linear	ZL	p ₁	130.419	kN/m	11.040	40.096	
					p ₂	107.222	kN/m	11.040	38.577	
					p ₁	107.222	kN/m	11.040	38.577	
385	209	XY	Linear	ZL	p ₂	91.039	kN/m	11.040	37.058	
					p ₁	91.039	kN/m	11.040	37.058	
					p ₂	78.302	kN/m	11.040	35.538	
386	209	XY	Linear	ZL	p ₁	78.302	kN/m	11.040	35.538	
					p ₂	66.600	kN/m	11.040	34.019	
					p ₁	66.600	kN/m	11.040	34.019	
387	209	XY	Linear	ZL	p ₂	54.436	kN/m	11.040	32.499	
					p ₁	54.436	kN/m	11.040	32.499	
					p ₂	30.778	kN/m	11.040	30.980	
388	209	XY	Linear	ZL	p ₁	51.784	kN/m	51.900	12.000	
					p ₂	74.866	kN/m	51.900	14.050	
					p ₁	330.658	kN/m	103.400	31.729	
389	209	XY	Linear	ZL	p ₂	4.619	kN/m	105.117	31.519	
					p ₁	4.619	kN/m	105.117	31.519	
					p ₂	8.986	kN/m	106.833	31.308	
390	209	XY	Linear	ZL	p ₁	8.986	kN/m	106.833	31.308	
					p ₂	41.096	kN/m	108.550	31.097	
					p ₁	154.922	kN/m	36.450	14.050	
391	209	XY	Linear	ZL	p ₂	279.426	kN/m	36.450	15.595	
					p ₁	279.426	kN/m	36.450	15.595	
					p ₂	138.730	kN/m	36.450	17.139	
392	209	XY	Linear	ZL	p ₁	138.730	kN/m	36.450	17.139	
					p ₂	13.496	kN/m	36.450	18.649	
					p ₁	13.496	kN/m	36.450	18.649	
393	209	XY	Linear	ZL	p ₂	32.348	kN/m	36.450	20.160	
					p ₁	32.348	kN/m	36.450	20.160	
					p ₂	21.980	kN/m	36.450	21.670	
394	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.980	kN/m	36.450	21.670	
					p ₂	28.774	kN/m	36.450	23.180	
					p ₁	28.774	kN/m	36.450	23.180	
395	209	XY	Linear	ZL	p ₂	67.576	kN/m	36.450	24.690	
					p ₁	67.576	kN/m	36.450	24.690	
					p ₂	23.276	kN/m	36.450	26.275	
396	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.276	kN/m	36.450	26.275	
					p ₂	100.309	kN/m	36.450	27.860	
					p ₁	75.062	kN/m	46.750	14.050	
397	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.626	kN/m	46.750	15.780	
					p ₁	13.626	kN/m	46.750	15.780	
					p ₂	28.734	kN/m	46.750	17.510	
398	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.734	kN/m	46.750	17.510	
					p ₂	235.705	kN/m	46.750	19.240	
					p ₁	127.296	kN/m	46.750	26.595	
399	209	XY	Linear	ZL	p ₂	19.679	kN/m	46.750	25.124	
					p ₁	19.679	kN/m	46.750	25.124	
					p ₂	24.011	kN/m	46.750	23.653	
400	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.011	kN/m	46.750	23.653	
					p ₂	24.011	kN/m	46.750	23.653	
					p ₁	27.143	kN/m	46.750	22.182	
401	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.143	kN/m	46.750	22.182	
					p ₁	27.143	kN/m	46.750	22.182	
					p ₂	25.795	kN/m	46.750	20.711	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
416	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.795	kN/m	46.750	20.711	
					p ₂	235.705	kN/m	46.750	19.240	
417	209	XY	Linear	ZL	p ₁	305.806	kN/m	41.600	19.873	
					p ₂	24.758	kN/m	41.600	21.344	
418	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.758	kN/m	41.600	21.344	
					p ₂	27.380	kN/m	41.600	22.815	
419	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.380	kN/m	41.600	22.815	
					p ₂	24.145	kN/m	41.600	24.286	
420	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.145	kN/m	41.600	24.286	
					p ₂	19.796	kN/m	41.600	25.756	
421	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.796	kN/m	41.600	25.756	
					p ₂	142.728	kN/m	41.600	27.227	
422	209	XY	Linear	ZL	p ₁	305.806	kN/m	41.600	19.873	
					p ₂	21.863	kN/m	41.600	18.417	
423	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.863	kN/m	41.600	18.417	
					p ₂	34.384	kN/m	41.600	16.961	
424	209	XY	Linear	ZL	p ₁	34.384	kN/m	41.600	16.961	
					p ₂	-2.152	kN/m	41.600	15.506	
425	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-2.152	kN/m	41.600	15.506	
					p ₂	148.123	kN/m	41.600	14.050	
426	209	XY	Linear	ZL	p ₁	148.123	kN/m	41.600	14.050	
					p ₂	212.057	kN/m	43.317	14.050	
427	209	XY	Linear	ZL	p ₁	212.057	kN/m	43.317	14.050	
					p ₂	194.285	kN/m	45.033	14.050	
428	209	XY	Linear	ZL	p ₁	194.285	kN/m	45.033	14.050	
					p ₂	75.062	kN/m	46.750	14.050	
429	209	XY	Linear	ZL	p ₁	112.922	kN/m	57.050	17.976	
					p ₂	115.730	kN/m	57.050	16.667	
430	209	XY	Linear	ZL	p ₁	115.730	kN/m	57.050	16.667	
					p ₂	117.185	kN/m	57.050	15.359	
431	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.185	kN/m	57.050	15.359	
					p ₂	75.742	kN/m	57.050	14.050	
432	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.742	kN/m	57.050	14.050	
					p ₂	121.228	kN/m	58.767	14.050	
433	209	XY	Linear	ZL	p ₁	121.228	kN/m	58.767	14.050	
					p ₂	117.673	kN/m	60.483	14.050	
434	209	XY	Linear	ZL	p ₁	117.673	kN/m	60.483	14.050	
					p ₂	89.972	kN/m	62.200	14.050	
435	209	XY	Linear	ZL	p ₁	39.385	kN/m	72.500	16.191	
					p ₂	96.013	kN/m	72.500	14.050	
436	209	XY	Linear	ZL	p ₁	96.013	kN/m	72.500	14.050	
					p ₂	135.753	kN/m	74.217	14.050	
437	209	XY	Linear	ZL	p ₁	135.753	kN/m	74.217	14.050	
					p ₂	159.290	kN/m	75.933	14.050	
438	209	XY	Linear	ZL	p ₁	159.290	kN/m	75.933	14.050	
					p ₂	66.842	kN/m	77.650	14.050	
439	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.030	kN/m	16.365	7.468	
					p ₂	18.769	kN/m	16.365	9.114	
440	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.769	kN/m	16.365	9.114	
					p ₂	26.328	kN/m	16.365	10.759	
441	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.328	kN/m	16.365	10.759	
					p ₂	23.401	kN/m	16.365	12.405	
442	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.401	kN/m	16.365	12.405	
					p ₂	83.267	kN/m	16.365	14.050	
443	209	XY	Linear	ZL	p ₁	62.322	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	-46.561	kN/m	89.413	14.056	
444	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-46.561	kN/m	89.413	14.056	
					p ₂	22.771	kN/m	90.876	14.063	
445	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.771	kN/m	90.876	14.063	
					p ₂	0.559	kN/m	93.110	14.058	
446	209	XY	Linear	ZL	p ₁	388.662	kN/m	96.750	14.050	
					p ₂	-2.664	kN/m	98.250	14.050	
447	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.727	kN/m	93.100	9.038	
					p ₂	32.389	kN/m	93.100	9.346	
448	209	XY	Linear	ZL	p ₁	67.806	kN/m	36.450	5.950	
					p ₂	19.938	kN/m	36.450	7.570	
449	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.938	kN/m	36.450	7.570	
					p ₂	21.260	kN/m	36.450	9.190	
450	209	XY	Linear	ZL	p ₁	21.260	kN/m	36.450	9.190	
					p ₂	22.851	kN/m	36.450	10.810	
451	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.851	kN/m	36.450	10.810	
					p ₂	14.054	kN/m	36.450	12.430	
452	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.054	kN/m	36.450	12.430	
					p ₂	154.922	kN/m	36.450	14.050	
453	209	XY	Linear	ZL	p ₁	73.513	kN/m	11.215	3.250	
					p ₂	41.899	kN/m	11.215	1.810	
454	209	XY	Linear	ZL	p ₁	42.747	kN/m	108.550	3.100	
					p ₂	46.169	kN/m	108.550	4.584	
455	209	XY	Linear	ZL	p ₁	46.169	kN/m	108.550	4.584	
					p ₂	43.537	kN/m	108.550	6.069	
456	209	XY	Linear	ZL	p ₁	43.537	kN/m	108.550	6.069	
					p ₂	50.190	kN/m	108.550	7.553	
457	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.190	kN/m	108.550	7.553	
					p ₂	50.258	kN/m	108.550	9.038	
458	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-1.138	kN/m	108.550	-2.250	
					p ₂	9.198	kN/m	108.550	-0.817	
459	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.198	kN/m	108.550	-0.817	
					p ₂	6.282	kN/m	108.550	0.617	
460	209	XY	Linear	ZL	p ₁	6.282	kN/m	108.550	0.617	
					p ₂	26.862	kN/m	108.550	2.090	
461	209	XY	Linear	ZL	p ₁	7.596	kN/m	11.215	1.200	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Einheit	Lastposition		
						Wert			X [m]	Y [m]	Z [m]
462	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-3,070		kN/m	11,215	-2,250	
					p ₁	41,899		kN/m	11,215	1,810	
463	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6,129		kN/m	11,215	0,305	
					p ₁	6,129		kN/m	11,215	0,305	
464	209	XY	Linear	ZL	p ₂	7,596		kN/m	11,215	-1,200	
					p ₁	323,774		kN/m	98,250	2,050	
465	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,382		kN/m	98,250	3,448	
					p ₁	25,382		kN/m	98,250	3,448	
466	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,130		kN/m	98,250	4,845	
					p ₁	26,130		kN/m	98,250	4,845	
467	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,889		kN/m	98,250	6,243	
					p ₁	26,889		kN/m	98,250	6,243	
468	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,086		kN/m	98,250	7,640	
					p ₁	26,086		kN/m	98,250	7,640	
469	209	XY	Linear	ZL	p ₂	83,141		kN/m	98,250	9,038	
					p ₁	83,141		kN/m	98,250	9,038	
470	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27,868		kN/m	98,250	10,708	
					p ₁	27,868		kN/m	98,250	10,708	
471	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16,282		kN/m	98,250	12,379	
					p ₁	16,282		kN/m	98,250	12,379	
472	209	XY	Linear	ZL	p ₂	-2,664		kN/m	98,250	14,050	
					p ₁	-2,664		kN/m	98,250	14,050	
473	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,831		kN/m	99,967	14,050	
					p ₁	25,831		kN/m	99,967	14,050	
474	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13,567		kN/m	101,683	14,050	
					p ₁	13,567		kN/m	101,683	14,050	
475	209	XY	Linear	ZL	p ₂	116,267		kN/m	103,400	14,050	
					p ₁	69,449		kN/m	98,250	20,272	
476	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10,450		kN/m	98,250	21,783	
					p ₁	10,450		kN/m	98,250	21,783	
477	209	XY	Linear	ZL	p ₂	28,118		kN/m	98,250	23,294	
					p ₁	28,118		kN/m	98,250	23,294	
478	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24,976		kN/m	98,250	24,806	
					p ₁	24,976		kN/m	98,250	24,806	
479	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,140		kN/m	98,250	26,317	
					p ₁	26,140		kN/m	98,250	26,317	
480	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,217		kN/m	98,250	27,828	
					p ₁	26,217		kN/m	98,250	27,828	
481	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,083		kN/m	98,250	29,339	
					p ₁	25,083		kN/m	98,250	29,339	
482	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,526		kN/m	98,250	30,851	
					p ₁	26,526		kN/m	98,250	30,851	
483	209	XY	Linear	ZL	p ₂	399,270		kN/m	98,250	32,362	
					p ₁	133,214		kN/m	72,500	4,670	
484	209	XY	Linear	ZL	p ₂	180,002		kN/m	72,500	3,360	
					p ₁	180,002		kN/m	72,500	3,360	
485	209	XY	Linear	ZL	p ₂	90,473		kN/m	72,500	2,050	
					p ₁	106,010		kN/m	82,800	15,000	
486	209	XY	Linear	ZL	p ₂	185,747		kN/m	81,083	15,198	
					p ₁	185,747		kN/m	81,083	15,198	
487	209	XY	Linear	ZL	p ₂	180,096		kN/m	79,367	15,397	
					p ₁	180,096		kN/m	79,367	15,397	
488	209	XY	Linear	ZL	p ₂	107,519		kN/m	77,650	15,595	
					p ₁	54,088		kN/m	106,000	16,275	
489	209	XY	Linear	ZL	p ₂	50,084		kN/m	107,275	16,275	
					p ₁	50,084		kN/m	107,275	16,275	
490	209	XY	Linear	ZL	p ₂	52,790		kN/m	108,550	16,275	
					p ₁	69,449		kN/m	98,250	20,272	
491	209	XY	Linear	ZL	p ₂	129,175		kN/m	99,967	20,061	
					p ₁	129,175		kN/m	99,967	20,061	
492	209	XY	Linear	ZL	p ₂	107,920		kN/m	101,683	19,850	
					p ₁	107,920		kN/m	101,683	19,850	
493	209	XY	Linear	ZL	p ₂	58,501		kN/m	103,400	19,639	
					p ₁	89,793		kN/m	72,500	12,000	
494	209	XY	Linear	ZL	p ₂	54,549		kN/m	72,500	10,534	
					p ₁	54,549		kN/m	72,500	10,534	
495	209	XY	Linear	ZL	p ₂	49,541		kN/m	72,500	9,068	
					p ₁	49,541		kN/m	72,500	9,068	
496	209	XY	Linear	ZL	p ₂	53,748		kN/m	72,500	7,602	
					p ₁	53,748		kN/m	72,500	7,602	
497	209	XY	Linear	ZL	p ₂	75,505		kN/m	72,500	6,136	
					p ₁	75,505		kN/m	72,500	6,136	
498	209	XY	Linear	ZL	p ₂	133,214		kN/m	72,500	4,670	
					p ₁	-2,664		kN/m	98,250	14,050	
499	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16,316		kN/m	98,250	15,605	
					p ₁	16,316		kN/m	98,250	15,605	
500	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24,335		kN/m	98,250	17,161	
					p ₁	24,335		kN/m	98,250	17,161	
501	209	XY	Linear	ZL	p ₂	22,558		kN/m	98,250	18,716	
					p ₁	22,558		kN/m	98,250	18,716	
502	209	XY	Linear	ZL	p ₂	69,449		kN/m	98,250	20,272	
					p ₁	119,260		kN/m	62,200	24,698	
503	209	XY	Linear	ZL	p ₂	175,494		kN/m	60,483	24,909	
					p ₁	175,494		kN/m	60,483	24,909	
504	209	XY	Linear	ZL	p ₂	187,630		kN/m	58,767	25,120	
					p ₁	187,630		kN/m	58,767	25,120	
505	209	XY	Linear	ZL	p ₂	113,244		kN/m	57,050	25,330	
					p ₁	97,159		kN/m	103,400	16,275	
506	209	XY	Linear	ZL	p ₂	111,835		kN/m	103,400	17,957	
					p ₁	111,835		kN/m	103,400	17,957	
					p ₂	58,501		kN/m	103,400	19,639	
					p ₁	58,501		kN/m	103,400	19,639	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
507	209	XY	Linear	ZL	p ₁	118,029	kN/m	67,350	24,066	
508	209	XY	Linear	ZL	p ₂	204,675	kN/m	65,633	24,277	
					p ₁	204,675	kN/m	65,633	24,277	
509	209	XY	Linear	ZL	p ₂	179,596	kN/m	63,917	24,487	
					p ₁	179,596	kN/m	63,917	24,487	
510	209	XY	Linear	ZL	p ₂	119,260	kN/m	62,200	24,698	
					p ₁	113,244	kN/m	57,050	25,330	
511	209	XY	Linear	ZL	p ₂	196,398	kN/m	55,333	25,541	
					p ₁	196,398	kN/m	55,333	25,541	
512	209	XY	Linear	ZL	p ₂	200,292	kN/m	53,617	25,752	
					p ₁	200,292	kN/m	53,617	25,752	
513	209	XY	Linear	ZL	p ₂	119,750	kN/m	51,900	25,963	
					p ₁	119,750	kN/m	51,900	25,963	
514	209	XY	Linear	ZL	p ₂	218,447	kN/m	50,183	26,174	
					p ₁	218,447	kN/m	50,183	26,174	
515	209	XY	Linear	ZL	p ₂	242,410	kN/m	48,467	26,384	
					p ₁	242,410	kN/m	48,467	26,384	
516	209	XY	Linear	ZL	p ₂	127,296	kN/m	46,750	26,595	
					p ₁	397,483	kN/m	26,237	41,204	
517	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,318	kN/m	26,226	39,694	
					p ₁	25,318	kN/m	26,226	39,694	
518	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,755	kN/m	26,215	38,184	
					p ₁	25,755	kN/m	26,215	38,184	
519	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,243	kN/m	26,204	36,674	
					p ₁	26,243	kN/m	26,204	36,674	
520	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,689	kN/m	26,193	35,164	
					p ₁	25,689	kN/m	26,193	35,164	
521	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,924	kN/m	26,183	33,654	
					p ₁	25,924	kN/m	26,183	33,654	
522	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,334	kN/m	26,172	32,144	
					p ₁	26,334	kN/m	26,172	32,144	
523	209	XY	Linear	ZL	p ₂	16,524	kN/m	26,161	30,634	
					p ₁	16,524	kN/m	26,161	30,634	
524	209	XY	Linear	ZL	p ₂	81,095	kN/m	26,150	29,124	
					p ₁	390,850	kN/m	31,349	40,576	
525	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,721	kN/m	31,343	39,066	
					p ₁	26,721	kN/m	31,343	39,066	
526	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24,891	kN/m	31,337	37,555	
					p ₁	24,891	kN/m	31,337	37,555	
527	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,390	kN/m	31,331	36,045	
					p ₁	26,390	kN/m	31,331	36,045	
528	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,115	kN/m	31,325	34,534	
					p ₁	26,115	kN/m	31,325	34,534	
529	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,385	kN/m	31,319	33,024	
					p ₁	25,385	kN/m	31,319	33,024	
530	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,890	kN/m	31,312	31,513	
					p ₁	26,890	kN/m	31,312	31,513	
531	209	XY	Linear	ZL	p ₂	11,231	kN/m	31,306	30,003	
					p ₁	11,231	kN/m	31,306	30,003	
532	209	XY	Linear	ZL	p ₂	72,417	kN/m	31,300	28,492	
					p ₁	79,386	kN/m	21,125	29,741	
533	209	XY	Linear	ZL	p ₂	106,533	kN/m	19,422	29,951	
					p ₁	106,533	kN/m	19,422	29,951	
534	209	XY	Linear	ZL	p ₂	84,324	kN/m	17,718	30,160	
					p ₁	84,324	kN/m	17,718	30,160	
535	209	XY	Linear	ZL	p ₂	33,014	kN/m	16,014	30,369	
					p ₁	33,014	kN/m	16,014	30,369	
536	209	XY	Linear	ZL	p ₂	41,717	kN/m	15,163	30,473	
					p ₁	79,386	kN/m	21,125	29,741	
537	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6,900	kN/m	21,125	31,253	
					p ₁	6,900	kN/m	21,125	31,253	
538	209	XY	Linear	ZL	p ₂	30,421	kN/m	21,125	32,764	
					p ₁	30,421	kN/m	21,125	32,764	
539	209	XY	Linear	ZL	p ₂	23,027	kN/m	21,125	34,275	
					p ₁	23,027	kN/m	21,125	34,275	
540	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27,454	kN/m	21,125	35,786	
					p ₁	27,454	kN/m	21,125	35,786	
541	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24,754	kN/m	21,125	37,298	
					p ₁	24,754	kN/m	21,125	37,298	
542	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24,932	kN/m	21,125	38,809	
					p ₁	24,932	kN/m	21,125	38,809	
543	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,413	kN/m	21,125	40,320	
					p ₁	26,413	kN/m	21,125	40,320	
544	209	XY	Linear	ZL	p ₂	416,105	kN/m	21,125	41,832	
					p ₁	33,014	kN/m	16,014	30,369	
545	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10,364	kN/m	16,014	31,880	
					p ₁	10,364	kN/m	16,014	31,880	
546	209	XY	Linear	ZL	p ₂	29,853	kN/m	16,014	33,392	
					p ₁	29,853	kN/m	16,014	33,392	
547	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,083	kN/m	16,014	34,903	
					p ₁	25,083	kN/m	16,014	34,903	
548	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27,026	kN/m	16,014	36,414	
					p ₁	27,026	kN/m	16,014	36,414	
549	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,213	kN/m	16,014	37,925	
					p ₁	26,213	kN/m	16,014	37,925	
550	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25,831	kN/m	16,014	39,437	
					p ₁	25,831	kN/m	16,014	39,437	
551	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26,647	kN/m	16,014	40,948	
					p ₁	26,647	kN/m	16,014	40,948	
552	209	XY	Linear	ZL	p ₂	347,288	kN/m	16,014	42,459	
					p ₁	387,760	kN/m	36,462	39,948	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
553	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.793	kN/m	36.461	38.437	
					p ₁	25.793	kN/m	36.461	38.437	
					p ₂	25.521	kN/m	36.459	36.926	
554	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.521	kN/m	36.459	36.926	
					p ₂	26.382	kN/m	36.458	35.415	
					p ₁	26.382	kN/m	36.458	35.415	
555	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.503	kN/m	36.456	33.904	
					p ₁	26.503	kN/m	36.456	33.904	
					p ₂	25.071	kN/m	36.455	32.393	
556	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.071	kN/m	36.455	32.393	
					p ₂	28.387	kN/m	36.453	30.882	
					p ₁	28.387	kN/m	36.453	30.882	
557	209	XY	Linear	ZL	p ₂	10.157	kN/m	36.452	29.371	
					p ₁	10.157	kN/m	36.452	29.371	
					p ₂	100.309	kN/m	36.450	27.860	
558	209	XY	Linear	ZL	p ₁	380.543	kN/m	41.575	39.321	
					p ₂	27.342	kN/m	41.578	37.809	
					p ₁	27.342	kN/m	41.578	37.809	
559	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24.109	kN/m	41.581	36.297	
					p ₁	24.109	kN/m	41.581	36.297	
					p ₂	26.315	kN/m	41.584	34.786	
560	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.315	kN/m	41.584	34.786	
					p ₂	26.159	kN/m	41.587	33.274	
					p ₁	26.159	kN/m	41.587	33.274	
561	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.603	kN/m	41.591	31.762	
					p ₁	25.603	kN/m	41.591	31.762	
					p ₂	27.247	kN/m	41.594	30.251	
562	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.247	kN/m	41.594	30.251	
					p ₂	11.353	kN/m	41.597	28.739	
					p ₁	11.353	kN/m	41.597	28.739	
563	209	XY	Linear	ZL	p ₂	142.728	kN/m	41.600	27.227	
					p ₁	380.744	kN/m	46.688	38.693	
					p ₂	26.819	kN/m	46.695	37.181	
564	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.819	kN/m	46.695	37.181	
					p ₂	25.318	kN/m	46.703	35.668	
					p ₁	25.318	kN/m	46.703	35.668	
565	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.286	kN/m	46.711	34.156	
					p ₁	26.286	kN/m	46.711	34.156	
					p ₂	26.162	kN/m	46.719	32.644	
566	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.162	kN/m	46.719	32.644	
					p ₂	25.403	kN/m	46.727	31.132	
					p ₁	25.403	kN/m	46.727	31.132	
567	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.361	kN/m	46.734	29.620	
					p ₁	27.361	kN/m	46.734	29.620	
					p ₂	11.738	kN/m	46.742	28.107	
568	209	XY	Linear	ZL	p ₁	11.738	kN/m	46.742	28.107	
					p ₂	127.297	kN/m	46.750	26.595	
					p ₁	384.901	kN/m	51.800	38.065	
569	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.347	kN/m	51.813	36.552	
					p ₁	25.347	kN/m	51.813	36.552	
					p ₂	25.559	kN/m	51.825	35.040	
570	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.559	kN/m	51.825	35.040	
					p ₂	25.860	kN/m	51.838	33.527	
					p ₁	25.860	kN/m	51.838	33.527	
571	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.323	kN/m	51.850	32.014	
					p ₁	26.323	kN/m	51.850	32.014	
					p ₂	25.283	kN/m	51.863	30.501	
572	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.283	kN/m	51.863	30.501	
					p ₂	27.940	kN/m	51.875	28.988	
					p ₁	27.940	kN/m	51.875	28.988	
573	209	XY	Linear	ZL	p ₂	12.558	kN/m	51.888	27.476	
					p ₁	12.558	kN/m	51.888	27.476	
					p ₂	119.750	kN/m	51.900	25.963	
574	209	XY	Linear	ZL	p ₁	403.918	kN/m	56.913	37.437	
					p ₂	23.899	kN/m	56.930	35.924	
					p ₁	23.899	kN/m	56.930	35.924	
575	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.745	kN/m	56.947	34.411	
					p ₁	26.745	kN/m	56.947	34.411	
					p ₂	25.886	kN/m	56.964	32.897	
576	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.886	kN/m	56.964	32.897	
					p ₂	26.653	kN/m	56.982	31.384	
					p ₁	26.653	kN/m	56.982	31.384	
577	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.165	kN/m	56.999	29.871	
					p ₁	25.165	kN/m	56.999	29.871	
					p ₂	26.930	kN/m	57.016	28.357	
578	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.930	kN/m	57.016	28.357	
					p ₂	14.586	kN/m	57.033	26.844	
					p ₁	14.586	kN/m	57.033	26.844	
579	209	XY	Linear	ZL	p ₂	113.244	kN/m	57.050	25.330	
					p ₁	363.182	kN/m	67.336	36.158	
					p ₂	24.378	kN/m	67.337	34.646	
580	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.378	kN/m	67.337	34.646	
					p ₂	26.127	kN/m	67.339	33.135	
					p ₁	26.127	kN/m	67.339	33.135	
581	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.689	kN/m	67.341	31.623	
					p ₁	25.689	kN/m	67.341	31.623	
					p ₂	26.443	kN/m	67.343	30.112	
582	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.443	kN/m	67.343	30.112	
					p ₂	26.443	kN/m	67.343	30.112	
					p ₁	24.810	kN/m	67.345	28.600	
583	209	XY	Linear	ZL	p ₂	24.810	kN/m	67.345	28.600	
					p ₁	24.810	kN/m	67.345	28.600	
					p ₂	27.692	kN/m	67.346	27.089	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
598	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.692	kN/m	67.346	27.089	
					p ₂	10.780	kN/m	67.348	25.577	
599	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.780	kN/m	67.348	25.577	
					p ₂	118.029	kN/m	67.350	24.066	
600	209	XY	Linear	ZL	p ₁	384.234	kN/m	72.448	35.530	
					p ₂	23.696	kN/m	72.455	34.018	
601	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.696	kN/m	72.455	34.018	
					p ₂	26.564	kN/m	72.461	32.506	
602	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.564	kN/m	72.461	32.506	
					p ₂	25.735	kN/m	72.468	30.994	
603	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.735	kN/m	72.468	30.994	
					p ₂	26.704	kN/m	72.474	29.482	
604	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.704	kN/m	72.474	29.482	
					p ₂	24.995	kN/m	72.481	27.970	
605	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.995	kN/m	72.481	27.970	
					p ₂	28.170	kN/m	72.487	26.458	
606	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.170	kN/m	72.487	26.458	
					p ₂	12.179	kN/m	72.494	24.945	
607	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.179	kN/m	72.494	24.945	
					p ₂	118.263	kN/m	72.500	23.433	
608	209	XY	Linear	ZL	p ₁	376.306	kN/m	77.561	34.902	
					p ₂	24.441	kN/m	77.572	33.389	
609	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.441	kN/m	77.572	33.389	
					p ₂	26.122	kN/m	77.583	31.877	
610	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.122	kN/m	77.583	31.877	
					p ₂	25.719	kN/m	77.594	30.364	
611	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.719	kN/m	77.594	30.364	
					p ₂	26.243	kN/m	77.606	28.852	
612	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.243	kN/m	77.606	28.852	
					p ₂	25.092	kN/m	77.617	27.339	
613	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.092	kN/m	77.617	27.339	
					p ₂	27.765	kN/m	77.628	25.826	
614	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.765	kN/m	77.628	25.826	
					p ₂	14.144	kN/m	77.639	24.314	
615	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.144	kN/m	77.639	24.314	
					p ₂	111.168	kN/m	77.650	22.801	
616	209	XY	Linear	ZL	p ₁	417.395	kN/m	82.674	34.274	
					p ₂	24.729	kN/m	82.690	32.761	
617	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.729	kN/m	82.690	32.761	
					p ₂	26.516	kN/m	82.705	31.248	
618	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.516	kN/m	82.705	31.248	
					p ₂	26.267	kN/m	82.721	29.735	
619	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.267	kN/m	82.721	29.735	
					p ₂	26.496	kN/m	82.737	28.222	
620	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.496	kN/m	82.737	28.222	
					p ₂	24.870	kN/m	82.753	26.708	
621	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.870	kN/m	82.753	26.708	
					p ₂	28.422	kN/m	82.768	25.195	
622	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.422	kN/m	82.768	25.195	
					p ₂	14.046	kN/m	82.784	23.682	
623	209	XY	Linear	ZL	p ₁	14.046	kN/m	82.784	23.682	
					p ₂	108.892	kN/m	82.800	22.169	
624	209	XY	Linear	ZL	p ₁	426.161	kN/m	87.950	33.627	
					p ₂	27.049	kN/m	87.950	32.115	
625	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.049	kN/m	87.950	32.115	
					p ₂	25.630	kN/m	87.950	30.604	
626	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.630	kN/m	87.950	30.604	
					p ₂	26.620	kN/m	87.950	29.093	
627	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.620	kN/m	87.950	29.093	
					p ₂	26.911	kN/m	87.950	27.581	
628	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.911	kN/m	87.950	27.581	
					p ₂	25.407	kN/m	87.950	26.070	
629	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.407	kN/m	87.950	26.070	
					p ₂	28.685	kN/m	87.950	24.559	
630	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.685	kN/m	87.950	24.559	
					p ₂	10.211	kN/m	87.950	23.048	
631	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.211	kN/m	87.950	23.048	
					p ₂	107.674	kN/m	87.950	21.536	
632	209	XY	Linear	ZL	p ₁	388.706	kN/m	93.139	32.989	
					p ₂	28.227	kN/m	93.139	31.478	
633	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.227	kN/m	93.139	31.478	
					p ₂	24.345	kN/m	93.139	29.967	
634	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.345	kN/m	93.139	29.967	
					p ₂	26.721	kN/m	93.139	28.456	
635	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.721	kN/m	93.139	28.456	
					p ₂	26.168	kN/m	93.139	26.944	
636	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.168	kN/m	93.139	26.944	
					p ₂	25.231	kN/m	93.139	25.433	
637	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.231	kN/m	93.139	25.433	
					p ₂	27.342	kN/m	93.139	23.922	
638	209	XY	Linear	ZL	p ₁	27.342	kN/m	93.139	23.922	
					p ₂	9.498	kN/m	93.139	22.411	
639	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.498	kN/m	93.139	22.411	
					p ₂	62.477	kN/m	93.139	20.899	
640	209	XY	Linear	ZL	p ₁	72.417	kN/m	31.300	28.492	
					p ₂	134.796	kN/m	29.583	28.703	
641	209	XY	Linear	ZL	p ₁	134.796	kN/m	29.583	28.703	
					p ₂	151.851	kN/m	27.867	28.914	
642	209	XY	Linear	ZL	p ₁	151.851	kN/m	27.867	28.914	
					p ₂	81.095	kN/m	26.150	29.124	
643	209	XY	Linear	ZL	p ₁	154.042	kN/m	21.000	29.124	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
644	209	XY	Linear	ZL	p ₂	17.492	kN/m	21.000	12.550	
					p ₁	17.492	kN/m	21.000	12.550	
					p ₂	28.647	kN/m	21.000	11.050	
645	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.647	kN/m	21.000	11.050	
					p ₂	23.332	kN/m	21.000	9.550	
					p ₁	23.332	kN/m	21.000	9.550	
646	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.141	kN/m	21.000	8.050	
					p ₁	25.141	kN/m	21.000	8.050	
					p ₂	24.779	kN/m	21.000	6.550	
647	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.779	kN/m	21.000	6.550	
					p ₂	24.711	kN/m	21.000	5.050	
					p ₁	24.711	kN/m	21.000	5.050	
648	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.412	kN/m	21.000	3.550	
					p ₁	25.412	kN/m	21.000	3.550	
					p ₂	304.854	kN/m	21.000	2.050	
649	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.067	kN/m	26.150	14.050	
					p ₂	17.747	kN/m	26.150	12.550	
					p ₁	17.747	kN/m	26.150	12.550	
650	209	XY	Linear	ZL	p ₂	27.602	kN/m	26.150	11.050	
					p ₁	27.602	kN/m	26.150	11.050	
					p ₂	26.067	kN/m	26.150	9.550	
651	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.067	kN/m	26.150	9.550	
					p ₂	26.100	kN/m	26.150	8.050	
					p ₁	26.100	kN/m	26.150	8.050	
652	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.759	kN/m	26.150	6.550	
					p ₁	26.759	kN/m	26.150	6.550	
					p ₂	25.793	kN/m	26.150	5.050	
653	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.793	kN/m	26.150	5.050	
					p ₂	26.798	kN/m	26.150	3.550	
					p ₁	26.798	kN/m	26.150	3.550	
654	209	XY	Linear	ZL	p ₂	386.789	kN/m	26.150	2.050	
					p ₁	62.477	kN/m	93.139	20.899	
					p ₂	143.466	kN/m	94.842	20.690	
655	209	XY	Linear	ZL	p ₁	143.466	kN/m	94.842	20.690	
					p ₂	143.399	kN/m	96.546	20.481	
					p ₁	143.399	kN/m	96.546	20.481	
656	209	XY	Linear	ZL	p ₂	69.449	kN/m	98.250	20.272	
					p ₁	89.811	kN/m	31.300	14.050	
					p ₂	12.513	kN/m	31.300	12.550	
657	209	XY	Linear	ZL	p ₁	12.513	kN/m	31.300	12.550	
					p ₂	27.457	kN/m	31.300	11.050	
					p ₁	27.457	kN/m	31.300	11.050	
658	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.183	kN/m	31.300	9.550	
					p ₁	26.183	kN/m	31.300	9.550	
					p ₂	26.937	kN/m	31.300	8.050	
659	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.937	kN/m	31.300	8.050	
					p ₂	26.934	kN/m	31.300	6.550	
					p ₁	26.934	kN/m	31.300	6.550	
660	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.556	kN/m	31.300	5.050	
					p ₁	25.556	kN/m	31.300	5.050	
					p ₂	26.518	kN/m	31.300	3.550	
661	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.518	kN/m	31.300	3.550	
					p ₂	383.303	kN/m	31.300	2.050	
					p ₁	107.674	kN/m	87.950	21.536	
662	209	XY	Linear	ZL	p ₂	232.227	kN/m	89.413	21.357	
					p ₁	232.227	kN/m	89.413	21.357	
					p ₂	212.706	kN/m	90.876	21.177	
663	209	XY	Linear	ZL	p ₁	96.013	kN/m	72.500	14.050	
					p ₂	89.793	kN/m	72.500	12.000	
					p ₁	66.842	kN/m	77.650	14.050	
664	209	XY	Linear	ZL	p ₂	13.329	kN/m	77.650	12.550	
					p ₁	13.329	kN/m	77.650	12.550	
					p ₂	28.588	kN/m	77.650	11.050	
665	209	XY	Linear	ZL	p ₁	28.588	kN/m	77.650	11.050	
					p ₂	25.008	kN/m	77.650	9.550	
					p ₁	25.008	kN/m	77.650	9.550	
666	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.490	kN/m	77.650	8.050	
					p ₁	26.490	kN/m	77.650	8.050	
					p ₂	26.151	kN/m	77.650	6.550	
667	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.151	kN/m	77.650	6.550	
					p ₂	25.740	kN/m	77.650	5.050	
					p ₁	25.740	kN/m	77.650	5.050	
668	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.660	kN/m	77.650	3.550	
					p ₁	25.660	kN/m	77.650	3.550	
					p ₂	372.039	kN/m	77.650	2.050	
669	209	XY	Linear	ZL	p ₁	77.833	kN/m	82.800	14.050	
					p ₂	17.920	kN/m	82.800	12.550	
					p ₁	17.920	kN/m	82.800	12.550	
670	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.942	kN/m	82.800	11.050	
					p ₁	26.942	kN/m	82.800	11.050	
					p ₂	25.960	kN/m	82.800	9.550	
671	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.960	kN/m	82.800	9.550	
					p ₂	26.047	kN/m	82.800	8.050	
					p ₁	26.047	kN/m	82.800	8.050	
672	209	XY	Linear	ZL	p ₂	26.307	kN/m	82.800	6.550	
					p ₁	26.307	kN/m	82.800	6.550	
					p ₂	25.821	kN/m	82.800	5.050	
673	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.821	kN/m	82.800	5.050	
					p ₂	25.821	kN/m	82.800	5.050	
					p ₁	25.865	kN/m	82.800	3.550	
674	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.865	kN/m	82.800	3.550	
					p ₁	25.865	kN/m	82.800	3.550	
					p ₂	386.270	kN/m	82.800	2.050	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Lastposition		
						Wert	Einheit	X [m]	Y [m]	Z [m]
689	209	XY	Linear	ZL	p ₁	62.322	kN/m	87.950	14.050	
					p ₂	19.085	kN/m	87.950	12.550	
690	209	XY	Linear	ZL	p ₁	19.085	kN/m	87.950	12.550	
					p ₂	22.638	kN/m	87.950	11.050	
691	209	XY	Linear	ZL	p ₁	22.638	kN/m	87.950	11.050	
					p ₂	26.637	kN/m	87.950	9.550	
692	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.637	kN/m	87.950	9.550	
					p ₂	26.040	kN/m	87.950	8.050	
693	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.040	kN/m	87.950	8.050	
					p ₂	26.379	kN/m	87.950	6.550	
694	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.379	kN/m	87.950	6.550	
					p ₂	26.011	kN/m	87.950	5.050	
695	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.011	kN/m	87.950	5.050	
					p ₂	25.316	kN/m	87.950	3.550	
696	209	XY	Linear	ZL	p ₁	25.316	kN/m	87.950	3.550	
					p ₂	393.780	kN/m	87.950	2.050	
697	209	XY	Linear	ZL	p ₁	55.822	kN/m	36.450	2.050	
					p ₂	9.070	kN/m	38.275	2.050	
698	209	XY	Linear	ZL	p ₁	9.070	kN/m	38.275	2.050	
					p ₂	57.111	kN/m	40.100	2.050	
699	209	XY	Linear	ZL	p ₁	50.153	kN/m	57.050	2.925	
					p ₂	10.070	kN/m	55.619	2.925	
700	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.070	kN/m	55.619	2.925	
					p ₂	53.811	kN/m	54.188	2.925	
701	209	XY	Linear	ZL	p ₁	90.758	kN/m	51.900	2.925	
					p ₂	102.314	kN/m	51.900	4.495	
702	209	XY	Linear	ZL	p ₁	102.314	kN/m	51.900	4.495	
					p ₂	70.745	kN/m	51.900	6.065	
703	209	XY	Linear	ZL	p ₁	70.745	kN/m	51.900	6.065	
					p ₂	60.836	kN/m	51.900	7.635	
704	209	XY	Linear	ZL	p ₁	60.836	kN/m	51.900	7.635	
					p ₂	76.917	kN/m	51.900	9.205	
705	209	XY	Linear	ZL	p ₁	53.811	kN/m	54.188	2.925	
					p ₂	-9.151	kN/m	53.044	2.925	
706	209	XY	Linear	ZL	p ₁	-9.151	kN/m	53.044	2.925	
					p ₂	90.758	kN/m	51.900	2.925	
707	209	XY	Linear	ZL	p ₁	49.194	kN/m	108.550	19.639	
					p ₂	74.635	kN/m	108.550	21.072	
708	209	XY	Linear	ZL	p ₁	74.635	kN/m	108.550	21.072	
					p ₂	82.576	kN/m	108.550	22.504	
709	209	XY	Linear	ZL	p ₁	82.576	kN/m	108.550	22.504	
					p ₂	87.584	kN/m	108.550	23.936	
710	209	XY	Linear	ZL	p ₁	87.584	kN/m	108.550	23.936	
					p ₂	92.001	kN/m	108.550	25.368	
711	209	XY	Linear	ZL	p ₁	92.001	kN/m	108.550	25.368	
					p ₂	98.508	kN/m	108.550	26.800	
712	209	XY	Linear	ZL	p ₁	98.508	kN/m	108.550	26.800	
					p ₂	109.445	kN/m	108.550	28.233	
713	209	XY	Linear	ZL	p ₁	109.445	kN/m	108.550	28.233	
					p ₂	122.416	kN/m	108.550	29.665	
714	209	XY	Linear	ZL	p ₁	122.416	kN/m	108.550	29.665	
					p ₂	41.096	kN/m	108.550	31.097	
715	209	XY	Linear	ZL	p ₁	127.297	kN/m	46.750	26.595	
					p ₂	270.144	kN/m	45.033	26.806	
716	209	XY	Linear	ZL	p ₁	270.144	kN/m	45.033	26.806	
					p ₂	279.959	kN/m	43.317	27.017	
717	209	XY	Linear	ZL	p ₁	279.959	kN/m	43.317	27.017	
					p ₂	142.728	kN/m	41.600	27.227	
718	209	XY	Linear	ZL	p ₁	100.309	kN/m	36.450	27.860	
					p ₂	155.088	kN/m	34.733	28.071	
719	209	XY	Linear	ZL	p ₁	155.088	kN/m	34.733	28.071	
					p ₂	131.612	kN/m	33.017	28.281	
720	209	XY	Linear	ZL	p ₁	131.612	kN/m	33.017	28.281	
					p ₂	72.417	kN/m	31.300	28.492	
721	209	XY	Linear	ZL	p ₁	52.790	kN/m	108.550	16.275	
					p ₂	63.853	kN/m	108.550	17.630	
722	209	XY	Linear	ZL	p ₁	63.853	kN/m	108.550	17.630	
					p ₂	54.716	kN/m	108.550	18.985	
723	209	XY	Linear	ZL	p ₁	32.389	kN/m	93.100	9.346	
					p ₂	24.942	kN/m	93.103	10.917	
724	209	XY	Linear	ZL	p ₁	24.942	kN/m	93.103	10.917	
					p ₂	17.362	kN/m	93.107	12.487	
725	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.362	kN/m	93.107	12.487	
					p ₂	0.559	kN/m	93.110	14.058	
726	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.559	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	18.715	kN/m	94.930	14.054	
727	209	XY	Linear	ZL	p ₁	18.715	kN/m	94.930	14.054	
					p ₂	388.662	kN/m	96.750	14.050	
728	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.559	kN/m	93.110	14.058	
					p ₂	17.572	kN/m	93.116	15.426	
729	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.572	kN/m	93.116	15.426	
					p ₂	23.575	kN/m	93.122	16.795	
730	209	XY	Linear	ZL	p ₁	23.575	kN/m	93.122	16.795	
					p ₂	33.116	kN/m	93.127	18.163	
731	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.116	kN/m	93.127	18.163	
					p ₂	20.099	kN/m	93.133	19.531	
732	209	XY	Linear	ZL	p ₁	20.099	kN/m	93.133	19.531	
					p ₂	62.477	kN/m	93.139	20.899	
733	209	XY	Linear	ZL	p ₁	75.742	kN/m	57.050	12.060	
					p ₂	42.596	kN/m	57.050	12.060	
734	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.859	kN/m	67.350	12.060	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ 3.7 FREIE LINIENLASTEN

LF5: Nutzlast als Volllast

Nr.	An Flächen Nr.	Projekt.	Last- verteilung	Last- Richtung	Symbol	Lastgröße		Einheit	Lastposition		
						Wert			X [m]	Y [m]	Z [m]
735	209	XY	Linear	ZL	p ₂	6.701		kN/m	65.633	7.200	
					p ₁	6.701		kN/m	65.633	7.200	
					p ₂	26.002		kN/m	63.917	7.200	
736	209	XY	Linear	ZL	p ₁	26.002		kN/m	63.917	7.200	
					p ₂	33.877		kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	50.978		kN/m	62.200	9.205	
737	209	XY	Linear	ZL	p ₁	33.877		kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	33.877		kN/m	62.200	7.200	
					p ₂	17.691		kN/m	60.825	7.200	
738	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.691		kN/m	60.825	7.200	
					p ₂	47.211		kN/m	59.450	7.200	
					p ₂	25.106		kN/m	57.050	7.200	
739	209	XY	Linear	ZL	p ₁	53.070		kN/m	57.050	9.205	
					p ₂	47.211		kN/m	59.450	7.200	
					p ₂	0.003		kN/m	58.250	7.200	
740	209	XY	Linear	ZL	p ₁	0.003		kN/m	58.250	7.200	
					p ₂	25.106		kN/m	57.050	7.200	
					p ₁	90.639		kN/m	62.200	2.925	
741	209	XY	Linear	ZL	p ₂	4.276		kN/m	63.917	2.925	
					p ₁	4.276		kN/m	63.917	2.925	
					p ₂	4.236		kN/m	65.633	2.925	
742	209	XY	Linear	ZL	p ₁	4.236		kN/m	65.633	2.925	
					p ₂	90.619		kN/m	67.350	2.925	
					p ₂	112.922		kN/m	57.050	17.976	
743	209	XY	Linear	ZL	p ₁	147.315		kN/m	55.762	18.134	
					p ₂	147.315		kN/m	55.762	18.134	
					p ₂	167.539		kN/m	54.475	18.292	
744	209	XY	Linear	ZL	p ₁	167.539		kN/m	54.475	18.292	
					p ₂	139.936		kN/m	53.188	18.450	
					p ₁	139.936		kN/m	53.188	18.450	
745	209	XY	Linear	ZL	p ₂	123.454		kN/m	51.900	18.608	
					p ₁	90.619		kN/m	67.350	2.925	
					p ₂	146.773		kN/m	67.350	4.670	
746	209	XY	Linear	ZL	p ₁	46.331		kN/m	57.050	4.670	
					p ₂	29.305		kN/m	57.050	5.935	
					p ₁	29.305		kN/m	57.050	5.935	
747	209	XY	Linear	ZL	p ₂	25.106		kN/m	57.050	7.200	
					p ₁	42.596		kN/m	57.050	12.000	
					p ₂	17.041		kN/m	57.050	10.602	
748	209	XY	Linear	ZL	p ₁	17.041		kN/m	57.050	10.602	
					p ₂	53.070		kN/m	57.050	9.205	
					p ₁	26.859		kN/m	67.350	7.200	
749	209	XY	Linear	ZL	p ₂	42.207		kN/m	67.350	8.800	
					p ₁	42.207		kN/m	67.350	8.800	
					p ₂	47.663		kN/m	67.350	10.400	
750	209	XY	Linear	ZL	p ₁	47.663		kN/m	67.350	10.400	
					p ₂	77.846		kN/m	67.350	12.000	
					p ₁	369.366		kN/m	26.150	19.075	
751	209	XY	Linear	ZL	p ₂	3.631		kN/m	26.150	17.400	
					p ₁	3.631		kN/m	26.150	17.400	
					p ₂	10.042		kN/m	26.150	15.725	
752	209	XY	Linear	ZL	p ₁	10.042		kN/m	26.150	15.725	
					p ₂	49.067		kN/m	26.150	14.050	
					p ₁	286.128		kN/m	26.150	24.100	
753	209	XY	Linear	ZL	p ₂	3.576		kN/m	26.150	22.751	
					p ₁	3.576		kN/m	26.150	22.751	
					p ₂	12.638		kN/m	26.150	21.402	



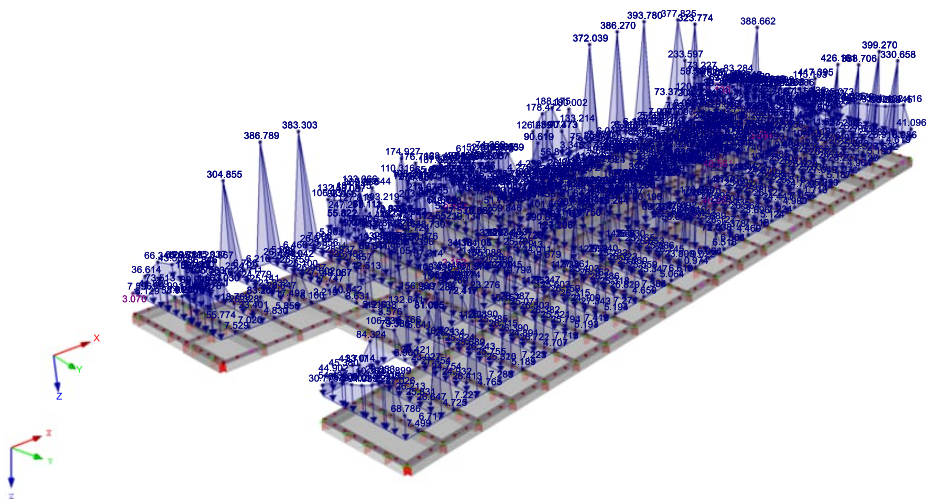


Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ LF5: NUTZLAST ALS VOLLLAST- AUS LASTÜBERNAHME

LF5 : Nutzlast als Volllast
Belastung [kN/m]

Perspektive





■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
Lastfall LF1 - Eigengewicht				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	280143.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	280143.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	-1.72E+04	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.020, Y:18.514, Z:0.287 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	29719.800	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.3	mm	Stab Nr. 390, x: 4.144 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.3	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	9.3	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	9.3	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	0.8	mrad	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.3	mrad	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	0.1	mrad	FE-Netznoten Nr. 198 (X: 108.550, Y: 1.725, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steffigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	4.196E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		
Lastfall LF2 - Ausbaulast				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	42541.50	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	42541.50	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	30375.700	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.020, Y:18.514, Z:0.287 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	1.034E+05	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	0.1	mm	Stab Nr. 232, x: 2.512 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.1	mm	Stab Nr. 243, x: 2.576 m
	Max. Verschiebung in Z	2.5	mm	FE-Netznoten Nr. 286 (X: 91.063, Y: 33.244, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	2.5	mm	Stab Nr. 236, x: 2.091 m
	Max. Verdrehung um X	0.4	mrad	FE-Netznoten Nr. 11349 (X: 88.894, Y: 32.679, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	0.3	mrad	FE-Netznoten Nr. 3946 (X: 28.542, Y: 21.191, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.0	mrad	Stab Nr. 52, x: 2.400 m
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steffigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	4.196E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		
Lastfall LF5 - Nutzlast als Volllast				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	95623.80	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	95623.80	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	80021.300	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.020, Y:18.514, Z:0.287 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	56024.500	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.000	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.1	mm	FE-Netznoten Nr. 1007 (X: 108.035, Y: 31.160, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung in Y	-0.1	mm	Stab Nr. 248, x: 2.575 m
	Max. Verschiebung in Z	4.0	mm	FE-Netznoten Nr. 153 (X: 23.681, Y: 41.518, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	4.0	mm	Stab Nr. 248, x: 2.575 m
	Max. Verdrehung um X	0.4	mrad	FE-Netznoten Nr. 3760 (X: 27.154, Y: 40.140, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	0.3	mrad	FE-Netznoten Nr. 1007 (X: 108.035, Y: 31.160, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	0.0	mrad	Stab Nr. 39, x: 1.125 m
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
	Steffigkeitsreduzierung			Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	1		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	4.196E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		
Lastkombination LK1 - 1.35*LF1 + 1.35*LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	435625.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	435625.00	kN	Abweichung 0.00%





■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Resultierende der Reaktionen um X	17794.6	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	179687.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	1.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.5	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.5	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	15.9	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	15.9	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.6	mmrad	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-2.0	mmrad	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mmrad	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	7.353E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		

Lastkombination LK2 - 1.35*LF1 + 1.35*LF2 + 1.5*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	579060.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	579060.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	137830.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	263730.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	2.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.5	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.7	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	21.9	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	21.9	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	2.2	mmrad	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-2.3	mmrad	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mmrad	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	3		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	9.001E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		

Lastkombination LK3 - LF1 + LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	322685.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	322685.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	13182.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	133103.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.3	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.4	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	11.8	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	11.8	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.2	mmrad	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.5	mmrad	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mmrad	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	6.358E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		

Lastkombination LK4 - LF1 + LF2 + LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	





■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	418309.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	418309.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	93204.2	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	189124.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	1.4	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.4	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.5	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	15.8	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	15.8	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.6	mrاد	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.7	mrاد	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrاد	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	%	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	%	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	7.275E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		
Lastkombination LK5 - LF1 + LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	322685.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	322685.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	13182.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	133103.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.3	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.4	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	11.8	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	11.8	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.2	mrاد	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.5	mrاد	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrاد	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	%	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	%	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	6.358E+7523		
	Unendlich-Norm	8.298E+11		
Lastkombination LK6 - LF1 + LF2 + 0.5*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	370497.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	370497.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	53193.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	161112.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	1.1	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.4	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.4	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	13.8	mm	FE-Netznoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	13.8	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.4	mrاد	FE-Netznoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.6	mrاد	FE-Netznoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrاد	FE-Netznoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	%	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	%	FE-Netznoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steffigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	6.801E+75237		





■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

	Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
	Unendlich-Norm	78 8.298E+11		
Lastkombination LK7 - LF1 + LF2				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	322685.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	322685.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	13182.5	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	133103.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.7	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.3	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.4	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	11.8	mm	FE-Netzknoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	11.8	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.2	mrad	FE-Netzknoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	6.358E+7523		
	Unendlich-Norm	78 8.298E+11		
Lastkombination LK8 - LF1 + LF2 + 0.3*LF5				
	Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Y	0.00	kN	
	Summe Belastung in Richtung Z	351372.00	kN	
	Summe Lagerkräfte in Z	351372.00	kN	Abweichung 0.00%
	Resultierende der Reaktionen um X	37187.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells (X:60.0, Y:18.5, Z:0.3 m)
	Resultierende der Reaktionen um Y	149912.0	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Resultierende der Reaktionen um Z	0.9	kNm	Im Schwerpunkt des Modells
	Max. Verschiebung in X	-0.3	mm	Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.4	mm	Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	13.0	mm	FE-Netzknoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	13.0	mm	Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	1.3	mrad	FE-Netzknoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-1.5	mrad	FE-Netzknoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrad	FE-Netzknoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Maximale Stabverzerrung	0.000	‰	Stab Nr. 0, x: 0.000 m
	Maximale Flächenverzerrung	0.000	‰	FE-Netzknoten Nr. 0 (X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000 m)
	Berechnungstheorie	II. Ordnung		Theorie II. Ordnung (nichtlinear, Timoshenko)
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...	☒		N, V _y , V _z , M _y , M _z , M _T
	Steifigkeitsreduzierung			Materialien, Querschnitte, Stäbe, Flächen
	Entlastende Wirkung der Zugkräfte berücksichtigen	☒		
	Ergebnisse durch LK-Faktor zurückdividieren	☐		
	Anzahl der Laststufen	1		
	Anzahl der Iterationen	2		
	Maximaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	2.632E+11		
	Minimaler Wert des Elementes der Steifigkeitsmatrix auf der Diagonale	1.093E+08		
	Determinante der Steifigkeitsmatrix	6.620E+7523		
	Unendlich-Norm	78 8.298E+11		
Gesamt				
	Max. Verschiebung in X	-0.5	mm	LK2, Stab Nr. 390, x: 3.900 m
	Max. Verschiebung in Y	-0.7	mm	LK2, Stab Nr. 247, x: 2.060 m
	Max. Verschiebung in Z	21.9	mm	LK2, FE-Netzknoten Nr. 154 (X: 24.192, Y: 41.455, Z: 0.000 m)
	Max. Verschiebung vektoriell	21.9	mm	LK2, Stab Nr. 248, x: 2.060 m
	Max. Verdrehung um X	2.2	mrad	LK2, FE-Netzknoten Nr. 3685 (X: 26.730, Y: 40.119, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Y	-2.3	mrad	LK2, FE-Netzknoten Nr. 13281 (X: 107.526, Y: 5.654, Z: 0.000 m)
	Max. Verdrehung um Z	-0.1	mrad	LK2, FE-Netzknoten Nr. 366 (X: 108.550, Y: 7.575, Z: 0.000 m)
	Sonstige Einstellungen:			
	Anzahl 1D-Finite-Elemente	2362		
	Anzahl 2D-Finite-Elemente	13165		
	Anzahl 3D-Finite-Elemente	0		
	Anzahl FE-Netzknoten	13391		
	Anzahl der Gleichungen	80346		
	Schnittgrößen bezogen auf verformtes System für...			
	Maximale Anzahl Iterationen	100		
	Anzahl der Stabteilungen für Ergebnisverläufe	10		
	Stabteilung Seil-, Bettungs- und Voutenstäbe	10		
	Anzahl der Stabteilungen für das Suchen der Maximalwerte	10		
	Unterteilungen des FE-Netzes für grafische Ergebnisse	0		
	Prozentuelle Anzahl der Iterationen der Methode nach Picard kombiniert mit der Methode nach Newton-Raphson	5	%	





■ 4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Optionen:			
Schubsteifigkeit (Ay, Az) der Stäbe aktivieren	☒		
Stäbe bei Theorie III. Ordnung bzw. Durchschlagproblem teilen	☒		
Die eingestellten Steifigkeitsänderungen aktivieren	☒		
Rotationsfreiheitsgrade ignorieren	☐		
Kontrolle der kritischen Kräfte der Stäbe	☒		
Unsymmetrischer direkter Gleichungslöser, falls für nichtlineares Modell erforderlich	☐		
Lösungsmethode für das Gleichungssystem	Gerade		
Platten-Biegetheorie	Mindlin		
Solver-Version	64-bit		
Genauigkeit und Toleranz: Standardeinstellung ändern	☐		

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1	LF1	0.16	0.85	1598.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.16	204.90	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.30	0.15	433.51	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.01	0.94	2435.09	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.43	1.16	3085.37	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.01	0.70	1803.77	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.29	0.84	2237.29	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.01	0.70	1803.77	0.00	0.00	0.00	
2	LF1	0.53	0.28	998.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.04	-0.23	229.45	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.11	0.03	361.80	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.67	0.08	1657.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.84	0.12	2200.38	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.50	0.06	1227.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.61	0.09	1589.71	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.50	0.06	1227.90	0.00	0.00	0.00	
3	LF1	0.14	-0.74	1286.72	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.14	-0.06	134.02	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.23	-0.25	387.98	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.00	-1.09	1917.99	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.35	-1.47	2499.97	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.00	-0.81	1420.73	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.23	-1.06	1808.72	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.00	-0.81	1420.73	0.00	0.00	0.00	
4	LF1	0.09	-0.13	1326.09	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	0.01	112.81	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.05	-0.15	468.88	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.13	-0.16	1942.51	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.20	-0.38	2645.82	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.10	-0.11	1438.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.14	-0.27	1907.77	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.10	-0.11	1438.90	0.00	0.00	0.00	
6	LF1	-1.54	-0.38	1712.54	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.34	-0.20	215.10	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.76	0.00	381.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.54	-0.79	2602.30	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.67	-0.79	3174.84	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.88	-0.58	1927.63	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.64	-0.59	2309.33	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.88	-0.58	1927.63	0.00	0.00	0.00	
11	LF1	0.85	1.54	867.03	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.40	0.09	50.03	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.47	0.68	159.69	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.69	2.20	1238.04	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.39	3.22	1477.58	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.25	1.63	917.06	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.72	2.31	1076.76	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.25	1.63	917.06	0.00	0.00	0.00	
12	LF1	-0.19	-0.16	978.85	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.10	-0.42	115.82	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.18	-0.26	324.10	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.39	-0.79	1477.81	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.65	-1.18	1963.96	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.29	-0.58	1094.67	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.46	-0.85	1418.77	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.29	-0.58	1094.67	0.00	0.00	0.00	
14	LF1	-0.10	-1.16	948.32	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
14	LF2	-0.08	-0.42	154.75	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.06	-0.37	334.11	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.24	-2.12	1489.14	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.15	-2.68	1990.29	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.18	-1.57	1103.06	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.12	-1.95	1437.17	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.18	-1.57	1103.06	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.15	-1.76	1270.12	0.00	0.00	0.00	
18	LK7	-0.18	-1.57	1103.06	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.16	-1.68	1203.30	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.17	0.27	1188.31	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.31	0.58	235.22	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.04	0.34	420.17	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.66	1.14	1921.77	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.60	1.65	2552.02	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.49	0.85	1423.53	0.00	0.00	0.00	
23	LK4	-0.45	1.18	1843.70	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.49	0.85	1423.53	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.47	1.02	1633.61	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.49	0.85	1423.53	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.47	0.95	1549.58	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.26	-0.51	1638.84	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.07	-0.23	147.25	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.03	-0.22	551.58	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
35	LK1	0.46	-1.01	2411.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.50	-1.34	3238.61	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.34	-0.75	1786.10	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.36	-0.97	2337.68	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.34	-0.75	1786.10	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.35	-0.86	2061.89	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.34	-0.75	1786.10	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.35	-0.81	1951.57	0.00	0.00	0.00	
36	LF1	-2.36	0.62	1027.40	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.24	-0.18	199.45	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.41	0.04	210.83	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-3.51	0.59	1656.22	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.90	0.66	1972.46	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-2.60	0.44	1226.83	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.19	0.48	1437.66	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-2.60	0.44	1226.83	0.00	0.00	0.00	
38	LK6	-2.40	0.46	1332.25	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-2.60	0.44	1226.83	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-2.48	0.45	1290.08	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.69	0.31	1534.40	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.13	-0.51	405.26	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.21	-0.16	627.43	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.11	-0.28	2618.60	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.42	-0.52	3559.78	0.00	0.00	0.00	
40	LK3	-0.82	-0.21	1939.69	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.03	-0.37	2567.14	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.82	-0.21	1939.69	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.93	-0.29	2253.42	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.82	-0.21	1939.69	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.88	-0.26	2127.93	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.40	0.37	1584.08	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.16	-0.42	216.55	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
41	LF5	0.03	-0.13	428.05	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.33	-0.07	2430.86	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.28	-0.26	3072.93	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.24	-0.05	1800.64	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.21	-0.18	2228.69	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.24	-0.05	1800.64	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.23	-0.12	2014.66	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.24	-0.05	1800.64	0.00	0.00	0.00	
42	LK8	-0.23	-0.09	1929.05	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.44	-0.31	1290.05	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.07	-0.41	158.16	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.08	-0.21	341.63	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.69	-0.97	1955.08	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.80	-1.29	2467.54	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.51	-0.72	1448.21	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.59	-0.93	1789.85	0.00	0.00	0.00	
43	LK5	0.51	-0.72	1448.21	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.55	-0.82	1619.03	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.51	-0.72	1448.21	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.53	-0.78	1550.70	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.83	1.02	1659.52	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.23	-0.30	268.06	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.16	0.20	402.27	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.44	0.97	2602.25	0.00	0.00	0.00	
44	LK2	1.68	1.27	3205.65	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.07	0.72	1927.59	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.23	0.92	2329.86	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.07	0.72	1927.59	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.15	0.82	2128.72	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.07	0.72	1927.59	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.12	0.78	2048.27	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.03	0.31	1174.84	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
45	LF2	0.06	-0.14	81.39	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.10	0.06	336.27	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.13	0.24	1695.92	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.28	0.33	2200.33	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.09	0.18	1256.24	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.20	0.24	1592.51	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.09	0.18	1256.24	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.15	0.21	1424.38	0.00	0.00	0.00	
46	LK7	0.09	0.18	1256.24	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.13	0.20	1357.12	0.00	0.00	0.00	
47	LF1	0.07	0.07	1197.28	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.05	-0.18	90.23	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
43	LF5	0.06	-0.04	341.99	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.17	-0.16	1738.13	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.26	-0.21	2251.10	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.12	-0.12	1287.50	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.18	-0.15	1629.49	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.12	-0.12	1287.50	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.15	-0.13	1458.49	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.12	-0.12	1287.50	0.00	0.00	0.00	
44	LF1	0.05	-0.75	1080.03	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.02	-0.21	115.25	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.06	-0.20	372.90	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.09	-1.29	1613.58	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.01	-1.59	2172.90	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.07	-0.95	1195.25	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.01	-1.16	1568.14	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.07	-0.95	1195.25	0.00	0.00	0.00	
45	LF1	0.04	-1.06	1381.70	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK6	0.07	-0.95	1195.25	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.05	-1.01	1307.12	0.00	0.00	0.00	
	LF1	2.18	-0.65	968.72	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.08	-0.38	214.73	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.20	-0.11	225.42	0.00	0.00	0.00	
	LK1	3.05	-1.40	1597.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	3.35	-1.56	1935.82	0.00	0.00	0.00	
48	LK3	2.26	-1.04	1183.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK4	2.46	-1.14	1408.89	0.00	0.00	0.00	
	LK5	2.26	-1.04	1183.46	0.00	0.00	0.00	
	LK6	2.36	-1.09	1296.17	0.00	0.00	0.00	
	LK7	2.26	-1.04	1183.46	0.00	0.00	0.00	
	LK8	2.32	-1.07	1251.09	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.16	-0.38	988.69	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.02	-0.16	104.12	0.00	0.00	0.00	
49	LF5	-0.16	-0.05	350.14	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.24	-0.73	1475.31	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.49	-0.81	2000.56	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.18	-0.54	1092.82	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.34	-0.59	1442.98	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.18	-0.54	1092.82	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.26	-0.56	1267.90	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.18	-0.54	1092.82	0.00	0.00	0.00	
61	LK8	-0.23	-0.55	1197.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF1	-0.59	-0.55	936.15	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.20	-0.49	216.82	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.40	-0.34	325.01	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-1.06	-1.40	1556.52	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.66	-1.91	2044.05	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.79	-1.04	1152.97	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.19	-1.38	1477.99	0.00	0.00	0.00	
68	LK5	-0.79	-1.04	1152.97	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK6	-0.99	-1.21	1315.48	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.79	-1.04	1152.97	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.91	-1.14	1250.48	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.05	-0.24	1013.47	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.00	-0.38	171.08	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.05	-0.16	291.26	0.00	0.00	0.00	
	LK1	1.42	-0.84	1599.13	0.00	0.00	0.00	
70	LK2	1.50	-1.08	2036.03	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK3	1.05	-0.62	1184.54	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.10	-0.78	1475.81	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.05	-0.62	1184.54	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.08	-0.70	1330.18	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.05	-0.62	1184.54	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.07	-0.67	1271.92	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.13	0.48	818.22	0.00	0.00	0.00	
72	LF2	-0.12	-0.17	90.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF5	-0.22	0.06	269.96	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.34	0.43	1226.65	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.67	0.51	1631.53	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.25	0.32	908.64	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.47	0.37	1178.57	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.25	0.32	908.64	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.36	0.34	1043.61	0.00	0.00	0.00	
73	LK7	-0.25	0.32	908.64	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK8	-0.32	0.33	989.62	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.36	-0.49	1652.82	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.36	-0.29	282.30	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.46	-0.65	438.42	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.98	-1.05	2612.43	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.66	-2.02	3270.09	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.72	-0.78	1935.13	0.00	0.00	0.00	
77	LK4	1.18	-1.42	2373.56	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK5	0.72	-0.78	1935.13	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.95	-1.10	2154.34	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.72	-0.78	1935.13	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.86	-0.97	2066.66	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.72	1.51	1608.58	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.34	-0.05	261.54	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.72	-0.24	379.69	0.00	0.00	0.00	
80	LK1	1.43	1.97	2524.67	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK2	2.50	1.62	3094.20	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.06	1.46	1870.12	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.77	1.22	2249.81	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.06	1.46	1870.12	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.41	1.34	2059.97	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.06	1.46	1870.12	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.27	1.39	1984.03	0.00	0.00	0.00	
83	LF1	0.30	-0.73	1701.37	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.33	-0.25	280.24	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.40	-0.82	434.70	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
73	LK1	0.85	-1.33	2675.20	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.45	-2.56	3327.27	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.63	-0.98	1981.63	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.03	-1.81	2416.34	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.63	-0.98	1981.63	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.83	-1.39	2198.98	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.63	-0.98	1981.63	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.75	-1.23	2112.04	0.00	0.00	0.00	
74	LF1	0.41	0.82	1644.11	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.33	-0.27	285.38	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.75	-0.37	417.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.00	0.74	2604.84	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.12	0.19	3230.90	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.74	0.55	1929.51	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.49	0.18	2346.87	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.74	0.55	1929.51	0.00	0.00	0.00	
76	LF1	-0.90	-0.22	1119.13	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.29	0.13	141.89	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.54	-0.07	283.42	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.61	-0.12	1702.39	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.41	-0.23	2127.53	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.19	-0.09	1261.03	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.73	-0.16	1544.45	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.19	-0.09	1261.03	0.00	0.00	0.00	
106	LK6	-1.46	-0.12	1402.74	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.19	-0.09	1261.03	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.35	-0.11	1346.05	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.20	-1.16	1586.12	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.43	-0.74	358.76	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.98	-0.55	563.03	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.85	-2.56	2625.63	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.32	-3.39	3470.21	0.00	0.00	0.00	
107	LK3	0.63	-1.90	1944.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.61	-2.45	2507.95	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.63	-1.90	1944.90	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.12	-2.17	2226.43	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.63	-1.90	1944.90	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.92	-2.06	2113.82	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.45	-2.14	1678.55	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.18	-0.96	439.70	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
108	LF5	0.26	-0.90	693.81	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.85	-4.18	2859.64	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.24	-5.53	3900.32	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.63	-3.09	2118.25	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.89	-4.00	2812.05	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.63	-3.09	2118.25	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.76	-3.55	2465.15	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.63	-3.09	2118.25	0.00	0.00	0.00	
114	LK8	0.71	-3.37	2326.39	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.64	-1.51	1664.03	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.38	-0.66	438.18	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.65	-0.71	678.96	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.37	-2.93	2837.98	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.34	-3.99	3856.40	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.02	-2.17	2102.21	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.66	-2.88	2781.16	0.00	0.00	0.00	
116	LK5	-1.02	-2.17	2102.21	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.34	-2.53	2441.68	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.02	-2.17	2102.21	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.21	-2.38	2305.89	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.04	-0.96	1181.80	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.24	-0.09	278.18	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.09	-0.28	376.27	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.38	-1.41	1970.98	0.00	0.00	0.00	
134	LK2	0.24	-1.83	2535.40	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.28	-1.05	1459.98	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.19	-1.33	1836.26	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.28	-1.05	1459.98	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.24	-1.19	1648.12	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.28	-1.05	1459.98	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.25	-1.13	1572.86	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.38	-0.98	1138.77	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
178	LF2	0.32	-0.07	253.36	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.27	-0.65	331.66	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.08	-1.43	1879.37	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.49	-2.40	2376.87	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.06	-1.06	1392.13	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.34	-1.71	1723.79	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.06	-1.06	1392.13	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.20	-1.38	1557.96	0.00	0.00	0.00	
178	LK7	-0.06	-1.06	1392.13	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.14	-1.25	1491.63	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.85	2.22	1800.63	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.34	1.11	485.66	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.34	1.13	756.98	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.60	4.50	3086.45	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.10	6.20	4221.82	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.18	3.33	2286.26	0.00	0.00	0.00	
178	LK4	-1.52	4.46	3043.20	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.18	3.33	2286.26	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.35	3.90	2664.74	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.18	3.33	2286.26	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.28	3.67	2513.35	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.76	-0.13	931.52	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.12	-0.10	47.68	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.31	0.01	290.60	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.20	-0.31	1321.90	0.00	0.00	0.00	



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
178	LK2	-1.66	-0.30	1757.77	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.89	-0.23	979.19	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.20	-0.22	1269.77	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.89	-0.23	979.19	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.04	-0.22	1124.48	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.89	-0.23	979.19	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.98	-0.23	1066.36	0.00	0.00	0.00	
183	LF1	0.21	-0.93	1473.56	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.16	-0.22	146.84	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.02	-0.37	567.05	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.50	-1.55	2187.52	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.54	-2.12	3038.09	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.37	-1.15	1620.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.39	-1.53	2187.44	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.37	-1.15	1620.39	0.00	0.00	0.00	
184	LK6	0.38	-1.34	1903.92	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.37	-1.15	1620.39	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.38	-1.26	1790.51	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.02	-0.61	1068.67	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.16	108.54	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	-0.23	403.02	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.08	-1.04	1589.24	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.01	-1.39	2193.78	0.00	0.00	0.00	
187	LK3	0.06	-0.77	1177.21	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.01	-1.00	1580.24	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.06	-0.77	1177.21	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.04	-0.89	1378.72	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.06	-0.77	1177.21	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.04	-0.84	1298.12	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.25	-0.59	1033.45	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.17	-0.11	81.40	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
206	LF5	0.10	-0.19	392.53	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.57	-0.95	1505.08	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.71	-1.24	2093.90	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.42	-0.70	1114.87	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.52	-0.89	1507.41	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.42	-0.70	1114.87	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.47	-0.80	1311.14	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.42	-0.70	1114.87	0.00	0.00	0.00	
207	LK8	0.45	-0.76	1232.63	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.49	-0.26	1389.92	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.26	-0.74	370.15	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.41	-0.48	540.34	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.02	-1.34	2376.14	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.64	-2.06	3186.71	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.76	-1.00	1760.10	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.17	-1.47	2300.47	0.00	0.00	0.00	
208	LK5	0.76	-1.00	1760.10	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.96	-1.23	2030.28	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.76	-1.00	1760.10	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.88	-1.14	1922.21	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.13	-1.26	1642.52	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.30	-1.00	460.63	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.62	-0.93	683.46	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.93	-3.06	2839.31	0.00	0.00	0.00	
209	LK2	2.85	-4.46	3864.54	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.43	-2.27	2103.18	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.05	-3.20	2786.66	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.43	-2.27	2103.18	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.74	-2.73	2444.92	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.43	-2.27	2103.18	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.61	-2.55	2308.22	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.16	-2.00	1759.71	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
220	LF2	-0.06	-1.18	482.95	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.13	-1.25	746.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.13	-4.29	3027.55	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.32	-6.16	4146.88	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.10	-3.18	2242.64	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.23	-4.43	2988.87	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.10	-3.18	2242.64	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.16	-3.80	2615.75	0.00	0.00	0.00	
221	LK7	0.10	-3.18	2242.64	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.14	-3.55	2466.51	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.61	-1.55	1728.95	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.09	-1.08	463.65	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.22	-1.05	728.64	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.95	-3.55	2960.01	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.28	-5.13	4052.94	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.71	-2.63	2192.60	0.00	0.00	0.00	
222	LK4	-0.93	-3.68	2921.23	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.71	-2.63	2192.60	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.82	-3.16	2556.91	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.71	-2.63	2192.60	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.77	-2.95	2411.19	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.42	-0.41	1718.10	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.05	91.25	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.24	0.05	548.00	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
223	LK1	0.59	-0.63	2442.64	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.95	-0.55	3264.66	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.44	-0.46	1809.36	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.68	-0.41	2357.37	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.44	-0.46	1809.36	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.56	-0.44	2083.37	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.44	-0.46	1809.36	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.51	-0.45	1973.76	0.00	0.00	0.00	
224	LF1	-0.49	0.42	1337.10	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.12	0.00	68.05	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.17	0.29	433.65	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.81	0.57	1896.97	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.07	1.01	2547.44	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
221	LK3	-0.60	0.43	1405.16	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.78	0.72	1838.81	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.60	0.43	1405.16	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.69	0.57	1621.98	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.60	0.43	1405.16	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.65	0.51	1535.26	0.00	0.00	0.00	
226	LF1	-0.93	0.14	1028.80	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.16	-0.04	49.17	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.41	0.15	325.82	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.47	0.14	1455.26	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.08	0.36	1943.99	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.09	0.10	1077.97	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.50	0.25	1403.79	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.09	0.10	1077.97	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.29	0.17	1240.88	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.09	0.10	1077.97	0.00	0.00	0.00	
255	LF1	-0.16	-0.13	1521.42	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.13	-0.08	147.16	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.20	0.03	570.01	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.04	-0.28	2252.59	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.34	-0.23	3107.61	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.03	-0.21	1668.58	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.23	-0.18	2238.59	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.03	-0.21	1668.58	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.13	-0.19	1953.59	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.03	-0.21	1668.58	0.00	0.00	0.00	
259	LF1	-0.36	0.96	1311.86	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.12	-0.30	200.94	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.35	0.17	284.81	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.65	0.90	2042.35	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.18	1.15	2469.60	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.48	0.67	1512.84	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.84	0.83	1797.67	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.48	0.67	1512.84	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.66	0.75	1655.25	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.48	0.67	1512.84	0.00	0.00	0.00	
261	LF1	0.12	-0.08	1376.17	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.14	-0.48	236.68	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.36	-0.23	358.65	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.02	-0.76	2177.42	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.56	-1.09	2715.45	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.01	-0.56	1612.89	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.38	-0.79	1971.57	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.01	-0.56	1612.89	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.19	-0.67	1792.23	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.01	-0.56	1612.89	0.00	0.00	0.00	
270	LF1	0.22	-0.03	1147.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.18	-0.57	222.57	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.28	-0.32	404.75	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.54	-0.80	1849.82	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.96	-1.28	2457.00	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.40	-0.60	1370.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.68	-0.92	1775.01	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.40	-0.60	1370.23	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.54	-0.76	1572.62	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.40	-0.60	1370.23	0.00	0.00	0.00	
276	LF1	0.73	-0.93	1073.96	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.14	-0.34	267.13	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	1.07	0.31	318.44	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.18	-1.72	1810.53	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.79	-1.25	2288.25	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.88	-1.27	1341.12	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.95	-0.96	1659.59	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.88	-1.27	1341.12	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.41	-1.12	1500.35	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.88	-1.27	1341.12	0.00	0.00	0.00	
325	LF1	1.20	-1.18	1436.66	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.95	-0.97	1437.27	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF5	-0.48	-0.69	346.62	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.77	-0.50	529.42	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.93	-2.24	2408.30	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.08	-3.00	3202.48	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.43	-1.66	1783.91	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.20	-2.16	2313.36	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.43	-1.66	1783.91	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.81	-1.91	2048.63	0.00	0.00	0.00	
329	LF1	-1.43	-1.66	1783.91	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-1.66	-1.81	1942.74	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.01	0.28	1021.99	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.11	-0.07	74.80	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.09	0.07	333.21	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.14	0.29	1480.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.27	0.39	1980.49	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.10	0.22	1096.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.19	0.28	1430.00	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.10	0.22	1096.79	0.00	0.00	0.00	
331	LF1	-0.15	0.25	1263.40	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.10	0.22	1096.79	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.10	0.22	1096.79	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.13	0.24	1196.75	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.05	-1.33	1424.53	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.24	-0.73	340.63	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
331	LF5	-0.43	-0.61	526.27	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.39	-2.77	2383.06	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.03	-3.69	3172.51	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.29	-2.06	1765.21	0.00	0.00	0.00	





■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
331	LK4	-0.72	-2.66	2291.50	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.29	-2.06	1765.21	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.50	-2.36	2028.36	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.29	-2.06	1765.21	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.42	-2.24	1923.10	0.00	0.00	0.00	
348	LF1	-0.48	-0.56	1037.90	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.26	0.05	117.33	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.35	-0.18	323.55	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.00	-0.68	1559.56	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.53	-0.95	2044.89	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.74	-0.51	1155.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.10	-0.68	1478.78	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.74	-0.51	1155.23	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.92	-0.59	1317.00	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.74	-0.51	1155.23	0.00	0.00	0.00	
357	LK8	-0.85	-0.56	1252.29	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.15	2.39	1712.10	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.23	0.70	447.27	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	1.24	1.16	666.55	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.85	4.18	2915.18	0.00	0.00	0.00	
	LK2	3.71	5.92	3915.01	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.37	3.10	2159.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.61	4.25	2825.94	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.37	3.10	2159.39	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.99	3.68	2492.67	0.00	0.00	0.00	
359	LK7	1.37	3.10	2159.39	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.74	3.44	2359.35	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.25	3.21	1834.66	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.19	1.26	486.16	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.65	1.61	776.61	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.95	6.03	3133.09	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.92	8.45	4297.94	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.44	4.47	2320.81	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.09	6.08	3097.39	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.44	4.47	2320.81	0.00	0.00	0.00	
361	LK6	1.77	5.28	2709.10	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.44	4.47	2320.81	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.64	4.95	2553.78	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.63	3.18	1859.58	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.10	1.49	492.20	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.28	1.75	785.49	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.99	6.31	3174.93	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.41	8.93	4353.16	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.74	4.67	2351.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.01	6.42	3137.28	0.00	0.00	0.00	
363	LK5	0.74	4.67	2351.79	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.87	5.55	2744.54	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.74	4.67	2351.79	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.82	5.20	2587.44	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.46	2.77	1837.71	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.12	1.32	491.18	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.27	1.61	765.48	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.79	5.52	3144.06	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.19	7.94	4292.32	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.58	4.09	2328.92	0.00	0.00	0.00	
365	LK4	0.85	5.70	3094.42	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.58	4.09	2328.92	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.72	4.90	2711.67	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.58	4.09	2328.92	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.66	4.57	2558.57	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.25	2.39	1809.69	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.06	1.21	490.24	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.22	1.33	751.12	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.42	4.86	3104.96	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.75	6.86	4231.69	0.00	0.00	0.00	
367	LK3	0.31	3.60	2299.96	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.53	4.93	3051.10	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.31	3.60	2299.96	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.42	4.27	2675.53	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.31	3.60	2299.96	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.38	4.00	2525.30	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.10	2.38	1766.51	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.04	1.24	485.86	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.13	1.23	734.23	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.20	4.89	3040.75	0.00	0.00	0.00	
369	LK2	0.40	6.74	4142.13	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.15	3.62	2252.40	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.28	4.86	2986.65	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.15	3.62	2252.40	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.22	4.24	2619.52	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.15	3.62	2252.40	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.19	3.99	2472.67	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.19	2.14	1757.53	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.06	1.15	488.15	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.13	1.07	730.79	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
371	LK1	0.34	4.44	3031.69	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.54	6.04	4127.89	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.25	3.29	2245.69	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.38	4.36	2976.49	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.25	3.29	2245.69	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.32	3.83	2611.09	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.25	3.29	2245.69	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.29	3.61	2464.93	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.23	1.72	1756.72	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.17	0.96	482.43	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.11	0.81	727.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.55	3.62	3022.86	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.72	4.83	4113.75	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.41	2.68	2239.16	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.52	3.49	2966.42	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
371	LK5	-0.41	2.68	2239.16	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.46	3.08	2602.79	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.41	2.68	2239.16	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.44	2.92	2457.33	0.00	0.00	0.00	
373	LF1	-1.40	1.24	1597.50	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.65	0.86	412.28	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.75	0.57	647.07	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.77	2.83	2713.28	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.89	3.68	3683.94	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-2.05	2.10	2009.82	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.80	2.67	2656.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-2.05	2.10	2009.82	0.00	0.00	0.00	
376	LK6	-2.43	2.38	2333.37	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-2.05	2.10	2009.82	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-2.28	2.27	2203.95	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.20	-0.13	1460.01	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.14	0.71	344.26	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.12	0.06	570.43	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.46	0.78	2435.80	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.63	0.88	3291.48	0.00	0.00	0.00	
378	LK3	-0.34	0.58	1804.29	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.46	0.64	2374.74	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.34	0.58	1804.29	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.40	0.61	2089.52	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.34	0.58	1804.29	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.37	0.60	1975.43	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.46	1.02	1597.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.25	0.79	407.81	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
380	LF5	0.26	0.50	647.28	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.95	2.45	2707.43	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.35	3.20	3678.40	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.71	1.82	2005.49	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.97	2.32	2652.80	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.71	1.82	2005.49	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.84	2.07	2329.14	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.71	1.82	2005.49	0.00	0.00	0.00	
382	LK8	0.79	1.97	2199.68	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.38	1.77	1750.28	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.14	1.03	478.09	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.20	0.91	726.03	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.69	3.78	3008.32	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.00	5.14	4097.38	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.51	2.80	2228.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.72	3.71	2954.42	0.00	0.00	0.00	
384	LK5	-0.51	2.80	2228.38	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.61	3.25	2591.40	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.51	2.80	2228.38	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.57	3.07	2446.19	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.70	2.52	1749.18	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.29	1.31	487.57	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.35	1.32	729.37	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.34	5.17	3019.65	0.00	0.00	0.00	
386	LK2	-1.86	7.15	4113.73	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.99	3.83	2236.77	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.34	5.15	2966.16	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.99	3.83	2236.77	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.17	4.49	2601.46	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.99	3.83	2236.77	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.09	4.23	2455.59	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.70	2.81	1744.93	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
388	LF2	-0.29	1.40	488.04	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.32	1.50	729.50	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.33	5.69	3014.57	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.81	7.94	4108.87	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.98	4.21	2233.00	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.31	5.71	2962.53	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.98	4.21	2233.00	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.15	4.96	2597.76	0.00	0.00	0.00	
392	LK7	-0.98	4.21	2233.00	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.08	4.66	2451.86	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.00	2.59	1788.24	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.08	1.36	496.51	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.05	1.44	751.56	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.11	5.33	3084.45	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.04	7.49	4211.82	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.08	3.95	2284.77	0.00	0.00	0.00	
398	LK4	-0.03	5.39	3036.34	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.08	3.95	2284.77	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.06	4.67	2660.55	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.08	3.95	2284.77	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.07	4.38	2510.24	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.46	2.32	1833.70	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.18	1.26	503.60	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.10	1.30	775.02	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
399	LK1	-0.86	4.83	3155.34	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.01	6.79	4317.84	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.64	3.58	2337.29	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.74	4.89	3112.30	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.64	3.58	2337.29	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.69	4.23	2724.80	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.64	3.58	2337.29	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.67	3.97	2569.80	0.00	0.00	0.00	
405	LF1	-1.31	0.34	1412.29	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.30	-0.28	184.83	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.65	0.04	321.76	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.18	0.09	2156.05	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.16	0.15	2638.67	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.62	0.06	1597.09	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.27	0.11	1918.84	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.62	0.06	1597.09	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
392	LK6	-1.94	0.09	1757.96	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.62	0.06	1597.09	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.81	0.08	1693.61	0.00	0.00	0.00	
393	LF1	-1.46	1.33	1594.25	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.64	0.86	402.76	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-1.07	0.68	618.34	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.84	2.95	2696.02	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-4.45	3.98	3623.55	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-2.11	2.19	1997.04	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-3.18	2.87	2615.39	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-2.11	2.19	1997.04	0.00	0.00	0.00	
418	LK6	-2.64	2.53	2306.21	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-2.11	2.19	1997.04	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-2.43	2.39	2182.54	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.38	0.64	1464.89	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.19	-0.28	211.36	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.43	0.00	387.43	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.77	0.49	2262.98	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.42	0.48	2844.18	0.00	0.00	0.00	
420	LK3	-0.57	0.36	1676.28	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.00	0.36	2063.73	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.57	0.36	1676.28	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.79	0.36	1870.00	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.57	0.36	1676.28	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.70	0.36	1792.51	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.13	1.23	862.42	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.14	-0.09	171.32	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
428	LF5	0.63	-0.23	162.43	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.01	1.54	1395.54	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.97	1.20	1639.18	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.01	1.14	1033.73	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.65	0.91	1196.16	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.01	1.14	1033.73	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.33	1.03	1114.95	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.01	1.14	1033.73	0.00	0.00	0.00	
636	LK8	0.20	1.07	1082.46	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.68	0.17	1705.61	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.10	-0.08	180.84	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.15	0.00	498.49	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.78	0.12	2546.71	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.55	0.11	3294.43	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.58	0.09	1886.45	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.43	0.08	2384.93	0.00	0.00	0.00	
638	LK5	0.58	0.09	1886.45	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.50	0.08	2135.69	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.58	0.09	1886.45	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.53	0.08	2035.99	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.77	-0.32	1010.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.07	-0.39	141.43	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.00	-0.20	296.87	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.94	-0.97	1555.61	0.00	0.00	0.00	
638	LK2	0.94	-1.26	2000.92	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.70	-0.72	1152.30	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.70	-0.91	1449.18	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.70	-0.72	1152.30	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.70	-0.81	1300.74	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.70	-0.72	1152.30	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.70	-0.78	1241.37	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.07	-0.83	826.02	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
656	LF2	0.54	-0.23	85.01	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.43	-0.19	211.44	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.82	-1.43	1229.93	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.47	-1.71	1547.12	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.61	-1.06	911.05	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.04	-1.24	1122.51	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.61	-1.06	911.05	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.82	-1.15	1016.78	0.00	0.00	0.00	
683	LK7	0.61	-1.06	911.05	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.74	-1.11	974.49	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-1.00	0.46	1164.64	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.28	0.10	139.08	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.53	0.12	289.91	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.74	0.76	1760.01	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.54	0.94	2194.87	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.29	0.57	1303.71	0.00	0.00	0.00	
686	LK4	-1.82	0.68	1593.62	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.29	0.57	1303.71	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.55	0.62	1448.67	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.29	0.57	1303.71	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.45	0.60	1390.69	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.21	-0.27	918.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.06	-0.08	53.52	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.07	-0.02	289.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
686	LK1	0.20	-0.47	1311.57	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.31	-0.51	1746.10	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.15	-0.35	971.54	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.22	-0.37	1261.23	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.15	-0.35	971.54	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.18	-0.36	1116.38	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.15	-0.35	971.54	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.17	-0.36	1058.45	0.00	0.00	0.00	
686	LF1	0.10	0.59	1061.98	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.03	-0.07	87.42	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.00	0.16	317.92	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.18	0.69	1551.68	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.18	0.93	2028.55	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.13	0.51	1149.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.14	0.67	1467.31	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.13	0.51	1149.39	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.13	0.59	1308.35	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
686	LK7	0.13	0.51	1149.39	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.13	0.56	1244.77	0.00	0.00	0.00	
1474	LF1	-1.57	-0.53	915.56	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.60	0.36	196.95	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-1.09	0.30	259.49	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.93	-0.23	1501.97	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-4.56	0.22	1891.27	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-2.17	-0.17	1112.55	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-3.26	0.13	1372.08	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-2.17	-0.17	1112.55	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-2.71	-0.02	1242.31	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-2.17	-0.17	1112.55	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-2.50	-0.08	1190.41	0.00	0.00	0.00	
1486	LF1	-0.12	0.28	1053.70	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.13	-0.34	125.45	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.16	-0.12	307.58	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.02	-0.09	1591.84	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.25	-0.27	2053.22	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.02	-0.06	1179.15	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.17	-0.19	1486.73	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.02	-0.06	1179.15	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.09	-0.13	1332.94	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.02	-0.06	1179.15	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.06	-0.10	1271.42	0.00	0.00	0.00	
1487	LF1	0.00	0.50	1068.93	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.28	101.12	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.07	-0.04	286.73	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.10	0.30	1579.57	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.21	0.25	2009.68	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.08	0.22	1170.05	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.15	0.19	1456.79	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.08	0.22	1170.05	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.11	0.20	1313.42	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.08	0.22	1170.05	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.10	0.21	1256.07	0.00	0.00	0.00	
1488	LF1	0.39	-0.13	1028.80	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.31	93.18	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.04	-0.18	282.88	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.53	-0.59	1514.66	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.60	-0.86	1938.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.39	-0.44	1121.97	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.44	-0.62	1404.85	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.39	-0.44	1121.97	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.42	-0.53	1263.41	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.39	-0.44	1121.97	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.41	-0.49	1206.84	0.00	0.00	0.00	
1489	LF1	-0.31	-0.26	1521.21	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.23	0.61	425.65	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.21	0.01	535.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.10	0.48	2628.25	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.41	0.50	3431.18	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.08	0.35	1946.85	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.28	0.37	2482.13	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.08	0.35	1946.85	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.18	0.36	2214.49	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.08	0.35	1946.85	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.14	0.36	2107.44	0.00	0.00	0.00	
1490	LF1	-0.18	0.10	1467.96	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.28	-0.60	392.09	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.10	0.17	513.06	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.14	-0.67	2511.06	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.02	-0.42	3280.66	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.10	-0.50	1860.04	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.00	-0.33	2373.11	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.10	-0.50	1860.04	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.05	-0.41	2116.58	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.10	-0.50	1860.04	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.07	-0.45	2013.96	0.00	0.00	0.00	
1510	LF1	-0.25	-0.32	1534.85	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.13	0.65	275.15	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.13	-0.01	573.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.50	0.46	2443.49	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.70	0.45	3304.03	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.37	0.34	1809.99	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.50	0.33	2383.69	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.37	0.34	1809.99	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.44	0.33	2096.84	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.37	0.34	1809.99	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.41	0.34	1982.10	0.00	0.00	0.00	
1512	LF1	-0.37	-1.22	913.84	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.22	0.03	95.64	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.25	-0.41	309.20	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.79	-1.61	1362.69	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.17	-2.22	1826.40	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.59	-1.19	1009.42	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.84	-1.60	1318.57	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.59	-1.19	1009.42	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.71	-1.40	1164.00	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.59	-1.19	1009.42	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.66	-1.31	1102.17	0.00	0.00	0.00	
1513	LF1	0.50	1.67	947.06	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.14	0.87	210.19	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.30	0.95	374.69	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.86	3.42	1562.25	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.31	4.85	2124.26	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.64	2.54	1157.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.94	3.49	1531.91	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.64	2.54	1157.23	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.79	3.01	1344.57	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.64	2.54	1157.23	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1513	LK8	0.73	2.82	1269.63	0.00	0.00	0.00	
1514	LF1	0.29	1.47	934.99	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.07	0.76	206.91	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.19	0.90	364.49	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.49	3.00	1541.56	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.77	4.36	2088.30	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.36	2.22	1141.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.55	3.13	1506.39	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.36	2.22	1141.90	0.00	0.00	0.00	
1515	LK6	0.46	2.67	1324.14	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.36	2.22	1141.90	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.42	2.49	1251.25	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.81	-0.64	770.19	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.40	-0.04	123.83	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.52	-0.15	258.09	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.63	-0.91	1206.81	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.41	-1.13	1593.82	0.00	0.00	0.00	
1516	LK3	1.21	-0.67	893.96	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.73	-0.82	1151.99	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.21	-0.67	893.96	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.47	-0.75	1022.97	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.21	-0.67	893.96	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.37	-0.72	971.37	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.15	-0.28	732.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.50	-0.10	98.76	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1517	LF5	0.68	0.04	208.17	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	2.23	-0.51	1121.57	0.00	0.00	0.00	
	LK2	3.25	-0.45	1433.83	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.65	-0.38	830.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.33	-0.34	1038.96	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.65	-0.38	830.79	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.99	-0.36	934.88	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.65	-0.38	830.79	0.00	0.00	0.00	
1518	LK8	1.85	-0.36	893.24	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.17	1.12	956.89	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.04	0.69	208.81	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.12	0.67	374.97	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.28	2.44	1573.68	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.47	3.44	2136.15	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.21	1.80	1165.69	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.34	2.48	1540.67	0.00	0.00	0.00	
1519	LK5	0.21	1.80	1165.69	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.27	2.14	1353.18	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.21	1.80	1165.69	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.25	2.01	1278.18	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.10	1.09	1080.43	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.03	0.77	233.88	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.08	0.62	424.61	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.17	2.51	1774.30	0.00	0.00	0.00	
1520	LK2	0.29	3.44	2411.22	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.13	1.86	1314.30	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.21	2.48	1738.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.13	1.86	1314.30	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.17	2.17	1526.61	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.13	1.86	1314.30	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.15	2.04	1441.69	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.04	0.98	1076.17	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1521	LF2	-0.03	0.71	236.29	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.01	0.53	422.79	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.09	2.28	1771.78	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.11	3.08	2405.93	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.07	1.69	1312.44	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.08	2.22	1735.21	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.07	1.69	1312.44	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.07	1.96	1523.83	0.00	0.00	0.00	
1522	LK7	-0.07	1.69	1312.44	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.07	1.85	1439.27	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.28	0.79	951.32	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.13	0.54	210.08	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.15	0.38	372.12	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.56	1.80	1567.78	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.78	2.38	2125.88	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.41	1.34	1161.34	0.00	0.00	0.00	
1523	LK4	-0.56	1.72	1533.42	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.41	1.34	1161.34	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.49	1.53	1347.38	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.41	1.34	1161.34	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.46	1.45	1272.96	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.48	0.67	927.73	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.21	0.51	190.73	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.25	0.31	355.15	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1524	LK1	-0.93	1.60	1509.93	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.31	2.07	2042.67	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.69	1.19	1118.46	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.94	1.50	1473.62	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.69	1.19	1118.46	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.81	1.34	1296.04	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.69	1.19	1118.46	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.76	1.28	1225.01	0.00	0.00	0.00	
1525	LF1	0.11	0.56	959.99	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.00	0.50	194.38	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.04	0.28	368.86	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.15	1.43	1558.40	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.21	1.85	2111.69	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.11	1.06	1154.37	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.15	1.34	1523.23	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.11	1.06	1154.37	0.00	0.00	0.00	
1526	LK6	0.13	1.20	1338.80	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.11	1.06	1154.37	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.12	1.14	1265.03	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1523	LF1	-0.08	0.79	974.31	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.06	0.59	212.24	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.05	0.43	381.74	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.19	1.86	1601.80	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.26	2.51	2174.37	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.14	1.38	1186.53	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.19	1.81	1568.25	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.14	1.38	1186.53	0.00	0.00	0.00	
1524	LF1	-0.19	1.59	1377.39	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.16	1.38	1186.53	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.14	1.51	1301.05	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.28	1.27	1075.82	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.14	0.84	235.50	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.13	0.73	420.98	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.56	2.84	1770.25	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.76	3.93	2401.71	0.00	0.00	0.00	
1525	LF1	-0.41	2.11	1311.30	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.55	2.83	1732.28	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.41	2.11	1311.30	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.48	2.47	1521.79	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.41	2.11	1311.30	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.45	2.32	1437.60	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.32	1.52	1067.73	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.15	0.91	233.80	0.00	0.00	0.00	
1526	LF1	-0.14	0.88	417.69	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.64	3.27	1757.05	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.85	4.59	2383.58	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.48	2.42	1301.52	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.61	3.30	1719.21	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.48	2.42	1301.52	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.54	2.86	1510.36	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.48	2.42	1301.52	0.00	0.00	0.00	
1527	LF1	-0.52	2.69	1426.83	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.32	1.41	1080.85	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.15	0.89	237.03	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.12	0.85	425.46	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.64	3.10	1779.12	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.82	4.38	2417.31	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.47	2.30	1317.87	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.59	3.15	1743.33	0.00	0.00	0.00	
1528	LF1	-0.47	2.30	1317.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.53	2.73	1530.60	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.47	2.30	1317.87	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.51	2.56	1445.51	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.41	1.18	964.97	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.18	0.74	213.82	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.17	0.71	381.46	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.79	2.58	1591.32	0.00	0.00	0.00	
1529	LF1	-1.05	3.65	2163.47	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.58	1.91	1178.77	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.76	2.62	1560.20	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.58	1.91	1178.77	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.76	2.62	1560.20	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.58	1.91	1178.77	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.67	2.27	1369.49	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.58	1.91	1178.77	0.00	0.00	0.00	
1530	LF1	-0.64	2.13	1293.20	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.46	0.58	1084.55	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.28	0.31	149.37	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.39	0.13	274.13	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.00	1.20	1665.80	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.59	1.39	2077.00	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.74	0.89	1233.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.13	1.02	1508.06	0.00	0.00	0.00	
1531	LF1	-0.74	0.89	1233.92	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.94	0.95	1370.99	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.74	0.89	1233.92	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.94	0.95	1370.99	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.74	0.89	1233.92	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.86	0.93	1316.16	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.09	-0.10	1264.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.02	0.19	129.30	0.00	0.00	0.00	
1532	LF1	0.02	-0.15	447.79	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.09	0.12	1882.17	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.12	-0.11	2553.82	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.06	0.09	1394.20	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.09	-0.06	1841.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.06	0.09	1394.20	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.08	0.01	1618.09	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.06	0.09	1394.20	0.00	0.00	0.00	
1533	LF1	0.07	0.04	1528.54	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	1.21	1.24	1010.61	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.51	0.15	125.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.73	0.66	221.33	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.32	1.87	1534.03	0.00	0.00	0.00	
	LK3	3.42	2.87	1866.03	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.72	1.39	1136.31	0.00	0.00	0.00	
	LK5	2.45	2.05	1357.65	0.00	0.00	0.00	
1534	LF1	1.72	1.39	1136.31	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	2.09	1.72	1246.98	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	1.72	1.39	1136.31	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.94	1.59	1202.71	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.70	1.16	971.06	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.28	0.66	211.75	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.37	0.62	380.26	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.33	2.46	1596.69	0.00	0.00	0.00	
1535	LF1	-1.88	3.39	2166.97	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.98	1.82	1182.76	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-1.35	2.44	1562.96	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.98	1.82	1182.76	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.17	2.13	1372.86	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.98	1.82	1182.76	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.09	2.01	1296.82	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.09	2.01	1296.82	0.00	0.00	0.00	
1532	LF1	0.43	-0.86	786.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1532	LF2	0.20	0.03	112.07	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.31	-0.25	275.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.85	-1.11	1212.41	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.31	-1.49	1625.41	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.63	-0.83	898.09	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.94	-1.08	1173.42	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.63	-0.83	898.09	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.79	-0.95	1035.76	0.00	0.00	0.00	
1533	LK7	0.63	-0.83	898.09	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.72	-0.90	980.69	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.28	-0.86	754.66	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.06	0.03	86.26	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.19	-0.26	267.05	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.45	-1.12	1135.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.73	-1.52	1535.78	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.33	-0.83	840.91	0.00	0.00	0.00	
1534	LK4	0.52	-1.09	1107.95	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.33	-0.83	840.91	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.43	-0.96	974.43	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.33	-0.83	840.91	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.39	-0.91	921.02	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.84	1.83	934.33	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.23	0.73	214.39	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.52	0.93	369.73	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1535	LK1	1.45	3.46	1550.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.23	4.86	2105.14	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.07	2.56	1148.66	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.59	3.50	1518.33	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.07	2.56	1148.66	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.33	3.03	1333.50	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.07	2.56	1148.66	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.23	2.84	1259.57	0.00	0.00	0.00	
1536	LF1	1.23	1.53	916.38	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.34	0.43	204.65	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.80	0.74	329.58	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	2.12	2.64	1513.36	0.00	0.00	0.00	
	LK2	3.32	3.74	2007.70	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.57	1.95	1121.02	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.37	2.69	1450.58	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.57	1.95	1121.02	0.00	0.00	0.00	
1537	LK6	1.97	2.32	1285.80	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.57	1.95	1121.02	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.81	2.17	1219.88	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.29	-1.15	859.96	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.10	0.03	82.82	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.13	-0.48	317.52	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.54	-1.52	1272.73	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.73	-2.24	1749.02	0.00	0.00	0.00	
1538	LK3	0.40	-1.12	942.77	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.53	-1.61	1260.29	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.40	-1.12	942.77	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.46	-1.37	1101.53	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.40	-1.12	942.77	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.44	-1.27	1038.03	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.18	-1.49	969.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.09	-0.04	95.58	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1539	LF5	0.08	-0.66	363.11	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.37	-2.06	1437.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.49	-3.05	1981.91	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.27	-1.53	1064.62	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.35	-2.18	1427.73	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.27	-1.53	1064.62	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.31	-1.85	1246.18	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.27	-1.53	1064.62	0.00	0.00	0.00	
1540	LK8	0.30	-1.72	1173.55	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.08	-1.51	959.49	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.04	-0.09	98.08	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.02	-0.69	356.64	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.17	-2.16	1427.69	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.19	-3.20	1962.64	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.13	-1.60	1057.56	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.14	-2.29	1414.19	0.00	0.00	0.00	
1541	LK5	0.13	-1.60	1057.56	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.13	-1.95	1235.87	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.13	-1.60	1057.56	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.13	-1.81	1164.54	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.00	-1.46	908.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.00	-0.08	98.78	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.03	-0.67	330.32	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.00	-2.08	1360.23	0.00	0.00	0.00	
1542	LK2	-0.04	-3.08	1855.63	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.00	-1.54	1007.60	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.03	-2.21	1337.88	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.00	-1.54	1007.60	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.01	-1.87	1172.74	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.00	-1.54	1007.60	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.01	-1.74	1106.68	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.02	-1.24	909.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1543	LF2	-0.02	-0.02	97.07	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.03	-0.58	323.33	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.05	-1.71	1359.04	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.09	-2.58	1844.02	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.04	-1.27	1006.70	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.06	-1.85	1330.03	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.04	-1.27	1006.70	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.05	-1.56	1168.37	0.00	0.00	0.00	
1544	LK7	-0.04	-1.27	1006.70	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.04	-1.44	1103.70	0.00	0.00	0.00	
1545	LF1	0.07	-1.09	984.68	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.02	0.03	97.12	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1541	LF5	0.04	-0.50	354.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.07	-1.42	1460.41	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.13	-2.18	1992.45	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.05	-1.05	1081.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.09	-1.56	1436.48	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.05	-1.05	1081.79	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.07	-1.30	1259.14	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.05	-1.05	1081.79	0.00	0.00	0.00	
1542	LK8	0.06	-1.20	1188.20	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF1	0.09	-1.29	972.70	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.02	0.04	92.54	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.05	-0.53	351.24	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.09	-1.68	1438.04	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.17	-2.47	1964.86	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.07	-1.24	1065.22	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.12	-1.77	1416.44	0.00	0.00	0.00	
1543	LK5	0.07	-1.24	1065.22	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK6	0.10	-1.51	1240.83	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.07	-1.24	1065.22	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.08	-1.40	1170.59	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.05	-1.33	977.18	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.04	0.09	84.99	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.04	-0.48	347.29	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.01	-1.67	1433.92	0.00	0.00	0.00	
1544	LK2	0.08	-2.40	1954.85	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK3	0.01	-1.24	1062.16	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.05	-1.72	1409.45	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.01	-1.24	1062.16	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.03	-1.48	1235.81	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.01	-1.24	1062.16	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.02	-1.38	1166.35	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.13	-1.10	963.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
1545	LF2	-0.08	0.14	79.37	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.03	-0.36	339.74	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.28	-1.29	1407.25	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.32	-1.83	1916.87	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.20	-0.95	1042.41	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.23	-1.32	1382.15	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.20	-0.95	1042.41	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.22	-1.14	1212.28	0.00	0.00	0.00	
1546	LK7	-0.20	-0.95	1042.41	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK8	-0.21	-1.06	1144.33	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.31	-0.96	906.65	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.12	0.14	74.06	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.12	-0.31	319.36	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.58	-1.11	1323.95	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.76	-1.58	1803.00	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.43	-0.82	980.71	0.00	0.00	0.00	
1547	LK4	-0.55	-1.14	1300.07	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK5	-0.43	-0.82	980.71	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.49	-0.98	1140.39	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.43	-0.82	980.71	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.47	-0.92	1076.52	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.24	-1.04	834.42	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.16	0.12	79.98	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.14	-0.33	289.09	0.00	0.00	0.00	
1548	LK1	-0.54	-1.24	1234.42	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK2	-0.76	-1.74	1668.03	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.40	-0.92	914.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.55	-1.25	1203.47	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.40	-0.92	914.39	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.47	-1.09	1058.93	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.40	-0.92	914.39	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.45	-1.02	1001.11	0.00	0.00	0.00	
1549	LF1	-1.14	0.59	983.40	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	-0.42	0.52	197.84	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.65	0.32	352.80	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-2.12	1.49	1594.69	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.10	1.98	2123.92	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.57	1.11	1181.25	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.22	1.43	1534.06	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.57	1.11	1181.25	0.00	0.00	0.00	
1550	LK6	-1.90	1.27	1357.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK7	-1.57	1.11	1181.25	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.76	1.20	1287.09	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.36	-0.53	1116.82	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.15	-0.02	101.64	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.27	-0.18	359.00	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.69	-0.74	1644.92	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.09	-1.01	2183.41	0.00	0.00	0.00	
1551	LK3	-0.51	-0.55	1218.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK4	-0.78	-0.73	1577.45	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.51	-0.55	1218.46	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.64	-0.64	1397.96	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.51	-0.55	1218.46	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.59	-0.60	1326.16	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.48	-0.92	873.61	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.70	-0.14	119.58	0.00	0.00	0.00	
1552	LF5	0.78	-0.20	262.21	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK1	2.94	-1.44	1340.83	0.00	0.00	0.00	
	LK2	4.10	-1.74	1734.16	0.00	0.00	0.00	
	LK3	2.17	-1.07	993.20	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.95	-1.27	1255.42	0.00	0.00	0.00	
	LK5	2.17	-1.07	993.20	0.00	0.00	0.00	
	LK6	2.56	-1.17	1124.31	0.00	0.00	0.00	
	LK7	2.17	-1.07	993.20	0.00	0.00	0.00	
1553	LK8	2.41	-1.13	1071.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF1	0.16	-0.65	966.28	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.13	-0.10	98.16	0.00	0.00	0.00	
1554	LF5	0.07	-0.43	391.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1565	LK1	0.39	-1.02	1437.02	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.50	-1.66	2024.21	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.29	-0.75	1064.45	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.36	-1.18	1455.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.29	-0.75	1064.45	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.32	-0.97	1260.19	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.29	-0.75	1064.45	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.31	-0.88	1181.89	0.00	0.00	0.00	
1566	LF1	-0.08	0.14	1204.15	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.03	0.11	139.12	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.06	0.43	510.76	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.07	0.34	1813.44	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.15	0.98	2579.58	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.05	0.25	1343.28	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.11	0.68	1854.05	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.05	0.25	1343.28	0.00	0.00	0.00	
1569	LF1	0.11	0.31	1049.22	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.13	-0.10	92.99	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.02	0.09	402.84	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.32	0.28	1541.98	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.35	0.42	2146.24	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.24	0.21	1142.21	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.26	0.30	1545.05	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.24	0.21	1142.21	0.00	0.00	0.00	
1570	LF1	-0.05	0.12	1057.66	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.14	96.81	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.05	-0.01	402.14	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.03	-0.02	1558.55	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.05	-0.04	2161.76	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.02	-0.02	1154.48	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.03	-0.03	1556.62	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.02	-0.02	1154.48	0.00	0.00	0.00	
1572	LF1	0.09	-0.20	1309.42	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.02	-0.06	103.96	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.03	-0.08	451.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.14	-0.36	1908.07	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.19	-0.48	2584.97	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.11	-0.26	1413.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.14	-0.35	1864.65	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.11	-0.26	1413.38	0.00	0.00	0.00	
1573	LF1	-0.07	-0.04	1135.95	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.01	0.02	78.43	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.00	0.05	393.04	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.11	-0.02	1639.42	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.11	0.06	2228.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.08	-0.01	1214.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.08	0.04	1607.43	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.08	-0.01	1214.38	0.00	0.00	0.00	
1574	LF1	-0.05	-0.11	1111.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.05	-0.18	99.92	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.06	-0.11	407.91	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.00	-0.39	1635.92	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.08	-0.56	2247.80	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.00	-0.29	1211.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.06	-0.40	1619.71	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.00	-0.29	1211.79	0.00	0.00	0.00	
1575	LF1	-0.40	-0.45	1513.29	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.79	308.98	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.27	-0.58	572.89	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.74	-1.68	2460.08	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.14	-2.54	3319.44	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.55	-1.24	1822.28	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.82	-1.82	2395.18	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.55	-1.24	1822.28	0.00	0.00	0.00	
1576	LF1	-0.10	-0.94	830.85	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.11	-0.52	153.36	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.22	-0.45	293.09	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.29	-1.97	1328.66	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.62	-2.65	1768.26	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.21	-1.46	984.20	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.44	-1.91	1277.27	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.21	-1.46	984.20	0.00	0.00	0.00	
1577	LK6	-0.32	-1.69	1130.73	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.21	-1.46	984.20	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.28	-1.60	1072.12	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.03	0.93	1061.90	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.02	-0.11	76.07	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.08	0.30	330.70	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.06	1.10	1536.24	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1577	LK2	0.18	1.55	2032.28	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.04	0.81	1137.96	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.13	1.11	1468.65	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.04	0.81	1137.96	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.09	0.96	1303.31	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.04	0.81	1137.96	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.07	0.90	1237.17	0.00	0.00	0.00	
1578	LF1	-0.14	1.13	1041.87	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.05	-0.07	70.93	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	0.40	332.05	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.26	1.43	1502.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.32	2.02	2000.26	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.19	1.06	1112.78	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.23	1.45	1444.80	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.19	1.06	1112.78	0.00	0.00	0.00	
1579	LK6	-0.21	1.26	1278.79	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.19	1.06	1112.78	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.20	1.18	1212.38	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.46	0.74	972.63	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.10	-0.12	62.89	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.21	0.26	305.75	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.75	0.84	1397.94	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.06	1.24	1856.55	0.00	0.00	0.00	
1580	LK3	-0.55	0.63	1035.52	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.76	0.89	1341.26	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.55	0.63	1035.52	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.66	0.76	1188.39	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.55	0.63	1035.52	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.62	0.70	1127.24	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.36	-0.56	969.44	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.12	-0.60	198.18	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1581	LF5	0.24	-0.50	359.61	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.64	-1.57	1576.27	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.01	-2.33	2115.68	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.48	-1.16	1167.61	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.72	-1.67	1527.22	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.48	-1.16	1167.61	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.60	-1.42	1347.41	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.48	-1.16	1167.61	0.00	0.00	0.00	
1582	LK8	0.55	-1.31	1275.49	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.04	-0.95	1099.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.76	224.45	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.07	-0.71	418.09	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.06	-2.31	1787.39	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.16	-3.37	2414.41	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.05	-1.71	1324.02	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.11	-2.42	1742.06	0.00	0.00	0.00	
1583	LK5	0.05	-1.71	1324.02	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.08	-2.06	1533.04	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.05	-1.71	1324.02	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.06	-1.92	1449.43	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.37	-0.78	1095.66	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.10	-0.73	218.94	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.16	-0.64	414.93	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.64	-2.03	1774.65	0.00	0.00	0.00	
1584	LK2	-0.88	-3.00	2396.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.47	-1.51	1314.56	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.63	-2.15	1729.47	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.47	-1.51	1314.56	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.55	-1.83	1522.02	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.47	-1.51	1314.56	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.52	-1.70	1439.04	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.03	0.07	1103.35	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1585	LF2	0.02	-0.13	100.52	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.07	0.00	358.54	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.01	-0.08	1625.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.12	-0.09	2163.04	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.01	-0.06	1203.87	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.08	-0.06	1562.41	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.01	-0.06	1203.87	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.05	-0.06	1383.14	0.00	0.00	0.00	
1586	LK7	-0.01	-0.06	1203.87	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.03	-0.06	1311.43	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.23	-0.15	1219.85	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.00	-0.14	82.78	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.02	-0.07	358.63	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.30	-0.40	1758.56	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.33	-0.51	2296.50	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.22	-0.30	1302.64	0.00	0.00	0.00	
1587	LK4	-0.24	-0.37	1661.27	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.22	-0.30	1302.64	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.23	-0.33	1481.95	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.22	-0.30	1302.64	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.23	-0.32	1410.23	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.18	-0.21	1201.05	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.05	-0.13	71.90	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.15	-0.06	355.33	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1588	LK1	0.30	-0.45	1718.49	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.53	-0.54	2251.50	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.22	-0.34	1272.96	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.37	-0.39	1628.30	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.22	-0.34	1272.96	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.30	-0.36	1450.63	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.22	-0.34	1272.96	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.27	-0.35	1379.56	0.00	0.00	0.00	
1593	LF1	0.14	0.37	1138.01	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.03	-0.06	64.56	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.09	0.18	362.24	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.15	0.42	1623.46	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.29	0.70	2166.81	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1593	LK3	0.11	0.31	1202.57	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.20	0.50	1564.80	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.11	0.31	1202.57	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.16	0.40	1383.69	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.11	0.31	1202.57	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.14	0.37	1311.24	0.00	0.00	0.00	
1594	LF1	-0.74	0.33	1115.07	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.06	57.29	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.32	0.17	357.38	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.20	0.37	1582.69	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.68	0.64	2118.76	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.89	0.28	1172.36	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.21	0.45	1529.74	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.89	0.28	1172.36	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.05	0.36	1351.05	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.89	0.28	1172.36	0.00	0.00	0.00	
1597	LF1	0.59	-0.02	1321.22	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.07	-0.17	105.45	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.16	-0.06	401.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.89	-0.26	1926.00	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.13	-0.35	2528.02	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.66	-0.20	1426.67	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.82	-0.25	1828.01	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.66	-0.20	1426.67	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.74	-0.22	1627.34	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.66	-0.20	1426.67	0.00	0.00	0.00	
1598	LF1	-0.10	-0.03	1179.76	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.03	-0.11	68.10	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.06	0.03	363.79	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.09	-0.19	1684.63	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.00	-0.14	2230.32	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.07	-0.14	1247.87	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.01	-0.11	1611.67	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.07	-0.14	1247.87	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.04	-0.12	1429.77	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.07	-0.14	1247.87	0.00	0.00	0.00	
1599	LF1	-0.05	-0.13	1357.01	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.02	-0.28	1124.89	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.05	-0.12	111.23	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.05	-0.07	393.63	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.03	-0.54	1668.78	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.04	-0.64	2259.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.02	-0.40	1236.13	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.02	-0.47	1629.76	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.02	-0.40	1236.13	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.00	-0.43	1432.94	0.00	0.00	0.00	
1600	LF1	0.02	-0.40	1236.13	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.42	1354.22	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.24	-0.51	879.61	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.05	-0.40	205.74	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.10	-0.30	306.66	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.38	-1.23	1465.19	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.53	-1.67	1925.15	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.28	-0.91	1085.33	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.38	-1.21	1391.98	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.28	-0.91	1085.33	0.00	0.00	0.00	
1605	LF1	0.33	-1.06	1238.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.28	-0.91	1085.33	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.31	-1.00	1177.32	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.35	-0.28	1015.05	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.21	-0.34	205.19	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.41	-0.22	341.49	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.76	-0.84	1647.36	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.38	-1.17	2159.64	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.57	-0.62	1220.26	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.98	-0.84	1561.77	0.00	0.00	0.00	
1606	LF1	0.57	-0.62	1220.26	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.77	-0.73	1391.02	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.57	-0.62	1220.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.69	-0.69	1322.71	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.18	-0.91	1378.04	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.08	-0.64	297.31	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.19	-0.42	525.29	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.35	-2.11	2261.62	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.64	-2.74	3049.45	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.26	-1.56	1675.30	0.00	0.00	0.00	
1607	LF1	0.45	-1.98	2200.54	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.26	-1.56	1675.30	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.36	-1.77	1937.92	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.26	-1.56	1675.30	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.32	-1.69	1832.87	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.27	-0.84	913.92	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.14	-0.38	194.51	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.20	-0.39	352.19	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.54	-1.64	1496.29	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.85	-2.23	2024.48	0.00	0.00	0.00	
1608	LK3	-0.40	-1.21	1108.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.60	-1.61	1460.52	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.40	-1.21	1108.38	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.50	-1.41	1284.45	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.40	-1.21	1108.38	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.46	-1.33	1214.03	0.00	0.00	0.00	
1608	LF1	-0.30	-0.18	965.29	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.39	167.27	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.25	-0.20	330.14	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.60	-0.77	1528.99	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.98	-1.08	2024.24	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.44	-0.57	1132.58	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1608	LK4	-0.70	-0.78	1462.74	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.44	-0.57	1132.58	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.57	-0.68	1297.66	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.44	-0.57	1132.58	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.52	-0.63	1231.63	0.00	0.00	0.00	
1609	LF1	-0.42	-0.62	934.14	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.18	-0.40	174.49	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.32	-0.31	339.30	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.81	-1.38	1496.70	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.29	-1.85	2005.72	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.60	-1.03	1108.66	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.92	-1.33	1447.99	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.60	-1.03	1108.66	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.76	-1.18	1278.32	0.00	0.00	0.00	
1612	LK7	-0.60	-1.03	1108.66	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.70	-1.12	1210.45	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.02	0.95	877.30	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.09	0.19	113.25	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	0.54	329.69	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.15	1.54	1337.15	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.21	2.36	1831.58	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.11	1.14	990.50	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.15	1.69	1320.14	0.00	0.00	0.00	
1613	LK5	-0.11	1.14	990.50	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.13	1.41	1155.32	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.11	1.14	990.50	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.12	1.31	1089.39	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.37	0.43	1178.73	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.37	0.33	183.65	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.00	0.39	448.57	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.00	1.03	1839.20	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.00	1.61	2512.04	0.00	0.00	0.00	
1617	LK3	-0.74	0.76	1362.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.74	1.15	1810.93	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.74	0.76	1362.38	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.74	0.95	1586.66	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.74	0.76	1362.38	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.74	0.88	1496.94	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.11	0.40	931.61	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.03	-0.06	102.58	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.14	0.28	349.51	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1619	LK1	-0.19	0.47	1396.17	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.40	0.89	1920.46	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.14	0.35	1034.20	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.28	0.63	1383.72	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.14	0.35	1034.20	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.21	0.49	1208.96	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.14	0.35	1034.20	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.18	0.43	1139.05	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.21	0.48	1080.64	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1620	LF2	0.11	-0.19	198.71	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.53	-0.03	254.04	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.13	0.39	1727.12	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.66	0.34	2108.19	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.10	0.29	1279.35	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.43	0.26	1533.39	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.10	0.29	1279.35	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.16	0.27	1406.37	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.10	0.29	1279.35	0.00	0.00	0.00	
1621	LK8	0.06	0.28	1355.56	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.17	0.75	1161.72	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.20	-0.09	190.61	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.39	-0.40	269.90	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.49	0.89	1825.62	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.08	0.28	2230.45	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.36	0.66	1352.31	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.75	0.25	1622.20	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.36	0.66	1352.31	0.00	0.00	0.00	
1622	LK6	0.56	0.46	1487.26	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.36	0.66	1352.31	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.48	0.54	1433.28	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.12	-1.90	1673.34	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.30	-0.23	277.72	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.18	-1.36	427.15	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.57	-2.88	2633.91	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.84	-4.92	3274.63	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.42	-2.13	1951.05	0.00	0.00	0.00	
1623	LK4	0.60	-3.49	2378.19	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.42	-2.13	1951.05	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.51	-2.81	2164.62	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.42	-2.13	1951.05	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.48	-2.54	2079.19	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.19	0.33	1223.06	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.07	-0.33	216.60	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.07	0.01	428.90	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.17	0.01	1943.50	0.00	0.00	0.00	
1624	LK2	0.06	0.02	2586.82	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.12	0.00	1439.64	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.05	0.01	1868.52	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.12	0.00	1439.64	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.09	0.01	1654.08	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.12	0.00	1439.64	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.10	0.01	1568.30	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.21	-0.06	1276.47	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.05	-0.12	111.78	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.03	-0.02	409.89	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.35	-0.25	1874.14	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.39	-0.28	2488.99	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.26	-0.18	1388.25	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.29	-0.21	1798.15	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1624	LK5	0.26	-0.18	1388.25	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.27	-0.19	1593.20	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.26	-0.18	1388.25	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.27	-0.19	1511.22	0.00	0.00	0.00	
1625	LF1	0.09	-0.66	1350.79	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.03	-0.16	100.79	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.04	-0.20	418.49	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.16	-1.11	1959.63	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.22	-1.40	2587.36	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.12	-0.82	1451.58	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.16	-1.02	1870.07	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.12	-0.82	1451.58	0.00	0.00	0.00	
1626	LK6	0.14	-0.92	1660.82	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.12	-0.82	1451.58	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.13	-0.88	1577.13	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.10	-0.80	1155.50	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.10	70.04	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.03	-0.18	352.36	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.12	-1.22	1654.48	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.08	-1.49	2183.02	0.00	0.00	0.00	
1628	LK3	-0.09	-0.90	1225.54	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.06	-1.08	1577.90	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.09	-0.90	1225.54	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.08	-0.99	1401.72	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.09	-0.90	1225.54	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.08	-0.96	1331.25	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.25	-0.24	1134.79	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.02	-0.09	77.23	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1630	LF5	-0.05	-0.07	355.00	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.36	-0.44	1636.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.44	-0.55	2168.73	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.27	-0.33	1212.02	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.32	-0.40	1567.02	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.27	-0.33	1212.02	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.30	-0.36	1389.52	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.27	-0.33	1212.02	0.00	0.00	0.00	
1633	LK8	-0.29	-0.35	1318.52	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.10	-0.36	1114.73	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.02	-0.07	62.00	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.10	-0.06	345.37	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.16	-0.59	1588.58	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.31	-0.68	2106.64	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.12	-0.44	1176.73	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.22	-0.49	1522.10	0.00	0.00	0.00	
1634	LK5	0.12	-0.44	1176.73	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.17	-0.47	1349.41	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.12	-0.44	1176.73	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.15	-0.45	1280.34	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.03	-0.64	1259.82	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.26	121.72	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	-0.29	455.98	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.06	-1.21	1865.09	0.00	0.00	0.00	
1637	LK2	0.00	-1.64	2549.08	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.04	-0.90	1381.55	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.00	-1.19	1837.54	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.04	-0.90	1381.55	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.02	-1.04	1609.54	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.04	-0.90	1381.55	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.03	-0.98	1518.34	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.04	-0.42	1157.17	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1638	LF2	0.03	-0.06	61.37	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.06	-0.04	361.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.02	-0.65	1645.05	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.07	-0.71	2187.07	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.01	-0.48	1218.55	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.04	-0.52	1579.90	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.01	-0.48	1218.55	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.02	-0.50	1399.22	0.00	0.00	0.00	
1639	LK7	-0.01	-0.48	1218.55	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.01	-0.49	1326.95	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.01	0.05	1188.40	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.05	-0.12	71.96	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.10	0.03	357.34	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.05	-0.09	1701.49	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.20	-0.05	2237.51	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.04	-0.07	1260.36	0.00	0.00	0.00	
1638	LK4	0.14	-0.04	1617.71	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.04	-0.07	1260.36	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.09	-0.05	1439.04	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.04	-0.07	1260.36	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.07	-0.06	1367.57	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.13	0.01	1113.20	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.09	-0.31	99.53	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.16	-0.13	339.26	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1639	LK1	0.29	-0.40	1637.21	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.54	-0.59	2146.13	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.22	-0.29	1212.74	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.38	-0.42	1552.02	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.22	-0.29	1212.74	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.30	-0.36	1382.38	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.22	-0.29	1212.74	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.27	-0.33	1314.53	0.00	0.00	0.00	
1639	LF1	-1.16	-1.13	1402.60	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.46	-0.74	388.79	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.82	-0.57	506.56	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.19	-2.53	2418.38	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.42	-3.38	3178.20	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.62	-1.87	1791.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.44	-2.44	2297.94	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.62	-1.87	1791.39	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1639	LK6	-2.03	-2.16	2044.67	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.62	-1.87	1791.39	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.87	-2.04	1943.35	0.00	0.00	0.00	
1642	LF1	-0.67	-0.08	919.17	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.43	-0.28	230.07	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.34	-0.07	332.04	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.48	-0.48	1551.46	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.00	-0.59	2049.53	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.10	-0.35	1149.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.44	-0.43	1481.28	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.10	-0.35	1149.23	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.27	-0.39	1315.25	0.00	0.00	0.00	
1643	LK7	-1.10	-0.35	1149.23	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.20	-0.38	1248.84	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.50	0.05	934.83	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.32	193.56	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	-0.03	306.99	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.47	-0.37	1523.31	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.41	-0.41	1983.79	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.35	-0.27	1128.38	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.31	-0.30	1435.37	0.00	0.00	0.00	
1644	LK5	0.35	-0.27	1128.38	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.33	-0.29	1281.87	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.35	-0.27	1128.38	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.34	-0.28	1220.47	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.32	-0.64	977.49	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.08	-0.45	143.40	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.05	-0.30	314.46	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.33	-1.47	1513.22	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.26	-1.92	1984.92	0.00	0.00	0.00	
1646	LK3	0.25	-1.09	1120.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.20	-1.39	1435.36	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.25	-1.09	1120.90	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.22	-1.24	1278.13	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.25	-1.09	1120.90	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.23	-1.18	1215.24	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.71	0.00	1130.70	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.34	158.49	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.10	-0.07	297.46	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1647	LK1	1.07	-0.46	1740.41	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.23	-0.57	2186.60	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.80	-0.34	1289.19	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.90	-0.42	1586.65	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.80	-0.34	1289.19	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.85	-0.38	1437.92	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.80	-0.34	1289.19	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.83	-0.36	1378.43	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.88	0.74	1023.99	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1648	LF2	0.00	-0.43	201.32	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.03	0.11	192.63	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.20	0.43	1654.08	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.16	0.60	1942.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.89	0.32	1225.26	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.86	0.43	1417.87	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.89	0.32	1225.26	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.87	0.37	1321.57	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.89	0.32	1225.26	0.00	0.00	0.00	
1649	LK8	0.88	0.35	1283.05	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.18	0.11	1672.94	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.15	-0.17	190.09	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.33	-0.02	474.28	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.03	-0.09	2515.08	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.46	-0.12	3226.50	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.02	-0.07	1863.03	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.30	-0.09	2337.30	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.02	-0.07	1863.03	0.00	0.00	0.00	
1652	LK6	-0.14	-0.08	2100.16	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.02	-0.07	1863.03	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.07	-0.07	2005.31	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.15	0.53	1644.76	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.18	0.04	195.22	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.34	0.17	394.24	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.04	0.76	2483.97	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.55	1.02	3075.32	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.03	0.57	1839.98	0.00	0.00	0.00	
1653	LK4	-0.37	0.74	2234.22	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.03	0.57	1839.98	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.20	0.65	2037.10	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.03	0.57	1839.98	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.13	0.62	1958.25	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.01	-0.62	1497.39	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.32	-0.05	166.56	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	-0.24	660.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.41	-0.90	2246.39	0.00	0.00	0.00	
1653	LK2	0.36	-1.26	3236.93	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.31	-0.66	1663.98	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.27	-0.91	2324.34	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.31	-0.66	1663.98	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.29	-0.79	1994.16	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.31	-0.66	1663.98	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.30	-0.74	1862.09	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.58	-1.37	1541.19	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.33	0.02	289.63	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1653	LF5	-0.33	-1.35	418.59	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.35	-1.81	2471.59	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.84	-3.84	3099.47	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.26	-1.34	1830.81	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.59	-2.70	2249.40	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.26	-1.34	1830.81	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.42	-2.02	2040.10	0.00	0.00	0.00	





■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1653	LK7	-0.26	-1.34	1830.81	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.36	-1.75	1956.39	0.00	0.00	0.00	
1655	LF1	-0.03	-0.08	1126.97	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.02	0.05	68.42	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.02	0.10	389.09	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.07	-0.04	1613.79	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.04	0.11	2197.44	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.05	-0.03	1195.40	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.03	0.07	1584.50	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.05	-0.03	1195.40	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.04	0.02	1389.95	0.00	0.00	0.00	
1656	LF1	-0.10	-0.35	1641.54	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.05	0.07	86.98	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.01	0.14	549.14	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.20	-0.38	2333.52	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.18	-0.16	3157.24	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.15	-0.28	1728.53	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.14	-0.14	2277.67	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.15	-0.28	1728.53	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.14	-0.21	2003.10	0.00	0.00	0.00	
1657	LK7	-0.15	-0.28	1728.53	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.15	-0.24	1893.28	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.30	-0.03	1308.48	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.10	0.07	64.21	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.10	0.20	442.79	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.54	0.05	1853.17	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.69	0.35	2517.37	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.40	0.04	1372.71	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.50	0.23	1815.51	0.00	0.00	0.00	
1658	LK5	-0.40	0.04	1372.71	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.45	0.14	1594.11	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.40	0.04	1372.71	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.43	0.10	1505.55	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.39	0.16	999.19	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.12	0.08	47.58	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.16	0.21	337.29	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.69	0.33	1413.14	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.93	0.64	1919.08	0.00	0.00	0.00	
1659	LK3	-0.51	0.24	1046.77	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.67	0.45	1384.07	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.51	0.24	1046.77	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.59	0.35	1215.42	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.51	0.24	1046.77	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.56	0.31	1147.96	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.24	0.29	902.95	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.13	0.05	48.46	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.14	0.19	298.23	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1660	LK1	-0.49	0.46	1284.40	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.70	0.74	1731.73	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.36	0.34	951.41	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.50	0.53	1249.63	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.36	0.34	951.41	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.43	0.43	1100.52	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.36	0.34	951.41	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.41	0.39	1040.88	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.13	-0.29	1592.61	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1662	LF2	0.14	-0.05	146.21	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.03	-0.14	622.10	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.37	-0.46	2347.44	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.33	-0.67	3280.62	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.27	-0.34	1738.84	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.25	-0.48	2360.95	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.27	-0.34	1738.84	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.26	-0.41	2049.90	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.27	-0.34	1738.84	0.00	0.00	0.00	
1663	LK8	0.27	-0.38	1925.47	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.78	0.36	1559.23	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.27	-0.28	247.46	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.24	0.12	383.62	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.42	0.11	2439.03	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.77	0.30	3014.44	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.05	0.08	1806.69	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.29	0.21	2190.30	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.05	0.08	1806.69	0.00	0.00	0.00	
1664	LK6	1.17	0.15	1998.49	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.05	0.08	1806.69	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.12	0.12	1921.77	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-1.42	-0.25	1035.41	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.49	0.30	188.10	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.77	0.21	270.78	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-2.58	0.06	1651.79	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-3.74	0.37	2058.03	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.91	0.05	1223.54	0.00	0.00	0.00	
1666	LK4	-2.68	0.25	1494.35	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.91	0.05	1223.54	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-2.30	0.15	1358.94	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.91	0.05	1223.54	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-2.14	0.11	1304.78	0.00	0.00	0.00	
	LF1	1.28	-0.32	1137.96	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.36	-0.19	241.83	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.93	0.38	304.59	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	2.21	-0.69	1862.75	0.00	0.00	0.00	
1667	LK2	3.62	-0.12	2319.69	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.64	-0.51	1379.81	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.57	-0.13	1684.42	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.64	-0.51	1379.81	0.00	0.00	0.00	
	LK6	2.11	-0.32	1532.11	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.64	-0.51	1379.81	0.00	0.00	0.00	
	LK8	1.64	-0.51	1379.81	0.00	0.00	0.00	





■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1664	LK8	1.92	-0.40	1471.19	0.00	0.00	0.00	
1666	LF1	0.43	-0.76	978.35	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.38	-0.06	162.65	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.27	-0.20	332.67	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.10	-1.11	1540.33	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.50	-1.42	2039.31	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.82	-0.82	1140.99	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.08	-1.03	1473.65	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.82	-0.82	1140.99	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.95	-0.93	1307.32	0.00	0.00	0.00	
1667	LK7	0.82	-0.82	1140.99	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.90	-0.88	1240.79	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.10	-0.68	912.74	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.17	-0.15	118.46	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.08	-0.24	334.58	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.36	-1.12	1392.12	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.25	-1.48	1893.98	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.27	-0.83	1031.20	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.19	-1.07	1365.78	0.00	0.00	0.00	
1668	LK5	-0.27	-0.83	1031.20	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.23	-0.95	1198.49	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.27	-0.83	1031.20	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.24	-0.90	1131.57	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.21	-1.04	896.31	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.00	-0.11	85.77	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.11	-0.46	338.19	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.30	-1.55	1325.81	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.46	-2.24	1833.10	0.00	0.00	0.00	
1669	LK3	0.22	-1.15	982.08	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.33	-1.61	1320.27	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.22	-1.15	982.08	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.27	-1.38	1151.18	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.22	-1.15	982.08	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.25	-1.28	1083.54	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.47	-0.83	935.62	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.16	-0.03	74.91	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.14	-0.33	355.11	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1670	LK1	0.86	-1.16	1364.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.07	-1.66	1896.91	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.63	-0.86	1010.54	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.78	-1.20	1365.66	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.63	-0.86	1010.54	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.71	-1.03	1188.10	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.63	-0.86	1010.54	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.68	-0.96	1117.07	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.92	-0.94	1018.19	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1671	LF2	0.25	-0.07	80.73	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.38	-0.38	386.95	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.57	-1.37	1483.55	0.00	0.00	0.00	
	LK2	2.14	-1.93	2063.99	0.00	0.00	0.00	
	LK3	1.17	-1.01	1098.92	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.55	-1.39	1485.88	0.00	0.00	0.00	
	LK5	1.17	-1.01	1098.92	0.00	0.00	0.00	
	LK6	1.36	-1.20	1292.40	0.00	0.00	0.00	
	LK7	1.17	-1.01	1098.92	0.00	0.00	0.00	
1672	LK8	1.28	-1.13	1215.01	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.05	-0.67	1099.43	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.16	-0.05	91.71	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.02	-0.29	421.48	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.28	-0.98	1608.04	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.31	-1.41	2240.28	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.21	-0.72	1191.14	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.23	-1.01	1612.63	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.21	-0.72	1191.14	0.00	0.00	0.00	
1673	LK6	0.22	-0.87	1401.88	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.21	-0.72	1191.14	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.21	-0.81	1317.59	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.37	-0.58	1120.11	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.15	-0.08	97.81	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.16	-0.28	429.86	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.70	-0.90	1644.20	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.94	-1.32	2288.99	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.52	-0.66	1217.92	0.00	0.00	0.00	
1674	LK4	0.68	-0.94	1647.78	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.52	-0.66	1217.92	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.60	-0.80	1432.85	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.52	-0.66	1217.92	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.56	-0.75	1346.88	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.45	-0.60	1122.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.04	-0.09	99.86	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.21	-0.30	428.94	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.56	-0.93	1649.57	0.00	0.00	0.00	
1675	LK2	-0.87	-1.38	2292.99	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.41	-0.69	1221.90	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.62	-0.99	1650.84	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.41	-0.69	1221.90	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.52	-0.84	1436.37	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.41	-0.69	1221.90	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.47	-0.78	1350.58	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.29	-0.71	1108.79	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.12	99.10	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1676	LF5	0.08	-0.35	418.66	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.50	-1.12	1630.66	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.63	-1.65	2258.66	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.37	-0.83	1207.89	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.46	-1.19	1626.56	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.37	-0.83	1207.89	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.41	-1.01	1417.23	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.37	-0.83	1207.89	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.40	-0.94	1333.49	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1675	LF1	-0.27	-0.92	1106.69	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.02	-0.15	98.53	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.16	-0.44	411.04	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.33	-1.45	1627.05	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.57	-2.12	2243.61	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.25	-1.08	1205.22	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.41	-1.52	1616.26	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.25	-1.08	1205.22	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.33	-1.30	1410.74	0.00	0.00	0.00	
1676	LF1	-0.08	-0.94	1233.74	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.04	-0.14	109.60	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.07	-0.46	449.96	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.06	-1.47	1813.50	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.16	-2.16	2488.44	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.04	-1.09	1343.34	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.11	-1.55	1793.29	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.04	-1.09	1343.34	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.07	-1.32	1568.31	0.00	0.00	0.00	
1677	LF1	-0.04	-1.09	1343.34	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.06	-1.23	1478.32	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.28	-1.43	1576.98	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LF2	0.06	-0.19	139.44	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.04	-0.68	565.37	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.47	-2.19	2317.17	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.53	-3.20	3165.24	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.35	-1.62	1716.42	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.39	-2.30	2281.80	0.00	0.00	0.00	
1678	LF1	0.35	-1.62	1716.42	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.37	-1.96	1999.11	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.35	-1.62	1716.42	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.36	-1.82	1886.04	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.75	-0.59	1284.64	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.04	112.22	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.26	-0.31	456.14	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.12	-0.85	1885.76	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.51	-1.31	2569.98	0.00	0.00	0.00	
1679	LF1	0.83	-0.63	1396.86	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	1.09	-0.94	1853.00	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.83	-0.63	1396.86	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.96	-0.78	1624.93	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.83	-0.63	1396.86	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.91	-0.72	1533.70	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.31	-0.38	1299.77	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.04	0.04	107.96	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.07	-0.19	463.86	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1680	LK1	-0.47	-0.45	1900.45	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.58	-0.73	2596.24	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.35	-0.33	1407.74	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.42	-0.52	1871.60	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.35	-0.33	1407.74	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.39	-0.43	1639.67	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.35	-0.33	1407.74	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.37	-0.39	1546.90	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.09	-0.78	1121.14	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1681	LF2	-0.01	0.00	89.41	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.07	-0.32	402.80	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.11	-1.05	1634.25	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.22	-1.54	2238.44	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.08	-0.78	1210.56	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.16	-1.10	1613.35	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.08	-0.78	1210.56	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.12	-0.94	1411.95	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.08	-0.78	1210.56	0.00	0.00	0.00	
1682	LK8	0.10	-0.88	1331.40	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF1	-0.09	-0.65	1124.31	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF2	-0.04	0.04	86.01	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LF5	-0.03	-0.22	405.49	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.18	-0.83	1633.94	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.21	-1.16	2242.17	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.13	-0.61	1210.32	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.16	-0.84	1615.81	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.13	-0.61	1210.32	0.00	0.00	0.00	
1683	LK6	-0.14	-0.72	1413.07	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LK7	-0.13	-0.61	1210.32	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LK8	-0.14	-0.68	1331.97	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LF1	0.25	-0.81	1118.84	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.01	0.03	81.03	0.00	0.00	0.00	
	LF5	0.11	-0.27	400.85	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.33	-1.05	1619.82	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.50	-1.45	2221.09	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.25	-0.77	1199.86	0.00	0.00	0.00	
1684	LK4	0.35	-1.04	1600.72	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LK5	0.25	-0.77	1199.86	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LK6	0.30	-0.91	1400.29	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK7	0.25	-0.77	1199.86	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.28	-0.85	1320.12	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.07	-0.69	1133.31	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.05	0.08	78.23	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.03	-0.18	402.99	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.16	-0.82	1635.59	0.00	0.00	0.00	

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1684	LF2	-0.02	0.09	74.85	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.14	-0.17	402.88	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.34	-0.77	1640.96	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.56	-1.02	2245.45	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.25	-0.57	1215.52	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.40	-0.74	1618.51	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.25	-0.57	1215.52	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.33	-0.66	1417.02	0.00	0.00	0.00	
1685	LK7	0.25	-0.57	1215.52	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.30	-0.62	1336.42	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.24	-0.60	1140.47	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.09	0.11	71.54	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.07	-0.14	402.35	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.45	-0.67	1636.23	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.55	-0.88	2239.78	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.33	-0.50	1212.02	0.00	0.00	0.00	
1686	LK4	-0.40	-0.63	1614.38	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.33	-0.50	1212.02	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.37	-0.56	1413.20	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.33	-0.50	1212.02	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.35	-0.54	1332.73	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.23	-0.44	1112.66	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.09	0.12	67.24	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.05	-0.07	392.44	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
1687	LK1	-0.44	-0.44	1592.88	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.52	-0.55	2181.56	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.33	-0.33	1179.91	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.38	-0.40	1572.36	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.33	-0.33	1179.91	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.35	-0.36	1376.13	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.33	-0.33	1179.91	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.34	-0.35	1297.64	0.00	0.00	0.00	
1688	LF1	-0.87	-0.36	1044.54	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.16	0.11	61.51	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.32	-0.05	366.66	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-1.40	-0.34	1493.18	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.88	-0.41	2043.19	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.03	-0.25	1106.06	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-1.36	-0.30	1472.73	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.03	-0.25	1106.06	0.00	0.00	0.00	
1689	LK6	-1.20	-0.27	1289.39	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-1.03	-0.25	1106.06	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.13	-0.26	1216.06	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.42	-0.42	953.27	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.01	-0.33	99.86	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.01	-0.22	303.19	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.42	-1.01	1421.73	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.44	-1.35	1876.52	0.00	0.00	0.00	
1690	LK3	0.31	-0.75	1053.13	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.33	-0.97	1356.32	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.31	-0.75	1053.13	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.32	-0.86	1204.73	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.31	-0.75	1053.13	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.32	-0.82	1144.09	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.70	-0.29	1388.81	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.13	-0.66	342.32	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
1691	LF5	0.14	-0.43	506.57	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.77	-1.28	2337.03	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.56	-1.94	3096.91	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.57	-0.95	1731.14	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.43	-1.39	2237.71	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.57	-0.95	1731.14	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.50	-1.17	1984.43	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.57	-0.95	1731.14	0.00	0.00	0.00	
1692	LK8	-0.53	-1.08	1883.11	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.47	-0.16	1458.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.23	-0.65	278.78	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.24	-0.45	470.32	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.32	-1.09	2344.70	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.04	-1.77	3050.18	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.24	-0.81	1736.82	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.00	-1.26	2207.13	0.00	0.00	0.00	
1693	LK5	-0.24	-0.81	1736.82	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.12	-1.03	1971.98	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.24	-0.81	1736.82	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.16	-0.94	1877.91	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.07	0.29	1201.76	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.09	-0.01	115.04	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.17	0.20	464.13	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.03	0.37	1777.69	0.00	0.00	0.00	
1694	LK2	-0.23	0.67	2473.90	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.02	0.27	1316.81	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.15	0.47	1780.94	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.02	0.27	1316.81	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.06	0.37	1548.88	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.02	0.27	1316.81	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.03	0.33	1456.05	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.32	0.37	1173.62	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
1695	LF2	0.11	0.03	115.26	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.04	0.29	465.48	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.58	0.54	1739.99	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.52	0.97	2438.22	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.43	0.40	1288.88	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.39	0.69	1754.37	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.43	0.40	1288.88	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.41	0.54	1521.63	0.00	0.00	0.00	
1696	LK7	0.43	0.40	1288.88	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.42	0.49	1428.53	0.00	0.00	0.00	
1697	LF1	-0.07	0.73	1014.75	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.09	0.17	115.05	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast

■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1693	LF5	-0.08	0.53	405.55	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.22	1.21	1525.22	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.34	2.01	2133.53	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.16	0.90	1129.79	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.25	1.43	1535.33	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.16	0.90	1129.79	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.20	1.17	1332.56	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.16	0.90	1129.79	0.00	0.00	0.00	
1694	LF1	0.15	-0.56	1533.04	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.15	-0.21	154.12	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.01	-0.15	562.02	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.40	-1.04	2277.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.37	-1.27	3120.70	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.29	-0.77	1687.17	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.28	-0.93	2249.18	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.29	-0.77	1687.17	0.00	0.00	0.00	
1695	LF1	0.10	-0.41	1218.51	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.07	-0.15	124.41	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.03	-0.10	436.91	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.23	-0.76	1812.93	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.18	-0.91	2468.29	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.17	-0.56	1342.91	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.14	-0.66	1779.82	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.17	-0.56	1342.91	0.00	0.00	0.00	
1696	LF1	-0.02	-0.29	1087.81	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.03	-0.14	109.80	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.05	-0.08	380.85	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.02	-0.58	1616.78	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.06	-0.70	2188.04	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.01	-0.43	1197.61	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.04	-0.51	1578.46	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.01	-0.43	1197.61	0.00	0.00	0.00	
1697	LF1	-0.08	0.01	1093.19	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF2	0.01	-0.10	106.03	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.09	0.02	371.83	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.10	-0.11	1618.96	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.23	-0.09	2176.71	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.07	-0.09	1199.23	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.16	-0.07	1571.06	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.07	-0.09	1199.23	0.00	0.00	0.00	
1698	LF1	-0.12	-0.08	1385.14	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK6	-0.07	-0.09	1199.23	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.07	-0.09	1199.23	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.10	-0.08	1310.78	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.11	0.36	1001.75	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.01	-0.09	92.54	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.03	0.10	324.72	0.00	0.00	0.00	
	LK1	0.17	0.36	1477.30	0.00	0.00	0.00	
1699	LK2	0.12	0.51	1964.38	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK3	0.12	0.26	1094.29	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.09	0.37	1419.02	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.12	0.26	1094.29	0.00	0.00	0.00	
	LK6	0.11	0.31	1256.66	0.00	0.00	0.00	
	LK7	0.12	0.26	1094.29	0.00	0.00	0.00	
	LK8	0.11	0.29	1191.71	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-1.05	0.78	1088.15	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
1700	LF2	-0.42	0.39	171.13	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.56	0.28	275.31	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-1.98	1.58	1700.05	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-2.83	2.01	2113.05	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-1.47	1.17	1259.29	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-2.03	1.45	1534.62	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-1.47	1.17	1259.29	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-1.75	1.31	1396.95	0.00	0.00	0.00	
1701	LF1	-1.47	1.17	1259.29	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK7	-1.47	1.17	1259.29	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-1.64	1.26	1341.69	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.38	-0.34	995.75	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.14	0.10	58.70	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.14	-0.04	347.16	0.00	0.00	0.00	
	LK1	-0.71	-0.32	1423.51	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.92	-0.39	1944.26	0.00	0.00	0.00	
1702	LK3	-0.52	-0.24	1054.45	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK4	-0.67	-0.28	1401.62	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.52	-0.24	1054.45	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.60	-0.26	1228.03	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.52	-0.24	1054.45	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.57	-0.25	1158.60	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.57	-0.43	950.65	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.16	0.05	58.74	0.00	0.00	0.00	
1703	LF5	-0.26	-0.10	325.39	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LK1	-0.99	-0.51	1362.67	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-1.38	-0.66	1850.76	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.73	-0.37	1009.39	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.99	-0.48	1334.78	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.73	-0.37	1009.39	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.86	-0.43	1172.08	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.73	-0.37	1009.39	0.00	0.00	0.00	
1704	LK8	-0.81	-0.41	1107.00	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht Ausbaulast Nutzlast als Volllast
	LF1	-0.10	0.35	1040.43	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.06	-0.06	94.68	0.00	0.00	0.00	
	LF5	-0.27	0.07	323.82	0.00	0.00	0.00	



■ 4.1 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LK	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z	
1704	LK1	-0.22	0.39	1532.39	0.00	0.00	0.00	
	LK2	-0.63	0.49	2018.12	0.00	0.00	0.00	
	LK3	-0.16	0.29	1135.10	0.00	0.00	0.00	
	LK4	-0.43	0.35	1458.92	0.00	0.00	0.00	
	LK5	-0.16	0.29	1135.10	0.00	0.00	0.00	
	LK6	-0.30	0.32	1297.01	0.00	0.00	0.00	
	LK7	-0.16	0.29	1135.10	0.00	0.00	0.00	
	LK8	-0.25	0.31	1232.25	0.00	0.00	0.00	
1705	LF1	1.57	0.91	1107.46	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.51	0.10	190.78	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.89	0.61	269.84	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	2.81	1.35	1752.63	0.00	0.00	0.00	
	LK2	4.15	2.27	2157.41	0.00	0.00	0.00	
	LK3	2.08	1.00	1298.24	0.00	0.00	0.00	
	LK4	2.97	1.61	1568.09	0.00	0.00	0.00	
	LK5	2.08	1.00	1298.24	0.00	0.00	0.00	
1706	LF1	0.73	-0.65	1011.34	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.07	0.02	70.69	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.21	-0.19	341.80	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.90	-0.85	1460.73	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.22	-1.14	1973.43	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.67	-0.63	1082.02	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.88	-0.82	1423.82	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.67	-0.63	1082.02	0.00	0.00	0.00	
1707	LF1	0.04	-0.27	1269.80	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.07	-0.17	122.42	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.03	-0.13	444.36	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.15	-0.60	1879.50	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.10	-0.80	2546.05	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.11	-0.45	1392.22	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.08	-0.58	1836.59	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.11	-0.45	1392.22	0.00	0.00	0.00	
1708	LF1	0.75	-0.35	1667.65	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.09	-0.18	137.76	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.21	-0.16	543.76	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	1.13	-0.72	2437.31	0.00	0.00	0.00	
	LK2	1.45	-0.95	3252.96	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.84	-0.53	1805.41	0.00	0.00	0.00	
	LK4	1.05	-0.69	2349.18	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.84	-0.53	1805.41	0.00	0.00	0.00	
1709	LF1	0.21	0.05	1599.98	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	0.08	-0.20	140.27	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	0.04	-0.07	556.06	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.39	-0.20	2349.35	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.45	-0.30	3183.46	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.29	-0.15	1740.26	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.33	-0.22	2296.33	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.29	-0.15	1740.26	0.00	0.00	0.00	
1710	LF1	0.61	-0.67	940.36	0.00	0.00	0.00	Eigengewicht
	LF2	-0.03	-0.37	185.28	0.00	0.00	0.00	Ausbaulast
	LF5	-0.08	-0.15	236.54	0.00	0.00	0.00	Nutzlast als Volllast
	LK1	0.78	-1.40	1519.65	0.00	0.00	0.00	
	LK2	0.66	-1.63	1874.49	0.00	0.00	0.00	
	LK3	0.58	-1.04	1125.66	0.00	0.00	0.00	
	LK4	0.50	-1.19	1362.21	0.00	0.00	0.00	
	LK5	0.58	-1.04	1125.66	0.00	0.00	0.00	
Σ Lager	LF1	0.00	0.00	280143.00				
	LF2	0.00	0.00	280143.00				
	LF5	0.00	0.00	42541.50				
	LK1	0.00	0.00	435625.00				
	LK2	0.00	0.00	579060.00				
	LK3	0.00	0.00	322685.00				
	LK4	0.00	0.00	418309.00				
	LK5	0.00	0.00	322685.00				
	LK6	0.00	0.00	370497.00				
	LK7	0.00	0.00	322685.00				
	LK8	0.00	0.00	351372.00				
	LK9	0.00	0.00	351372.00				
	LK10	0.00	0.00	351372.00				
	LK11	0.00	0.00	351372.00				
	LK12	0.00	0.00	351372.00				
	LK13	0.00	0.00	351372.00				

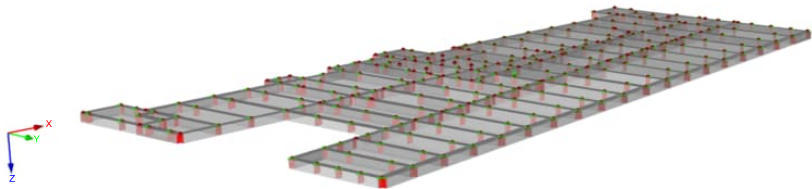




■ **RESULIERENDE AUS EIGENGEWICHT**

LF1 : Eigengewicht
Lagerreaktionen

Perspektive



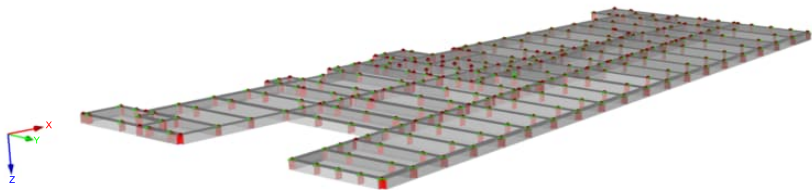
280143.00



■ **RESULTIERENDE AUS AUSBAULAST**

LF2 : Ausbaulast
Lagerreaktionen

Perspektive



42541.50





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

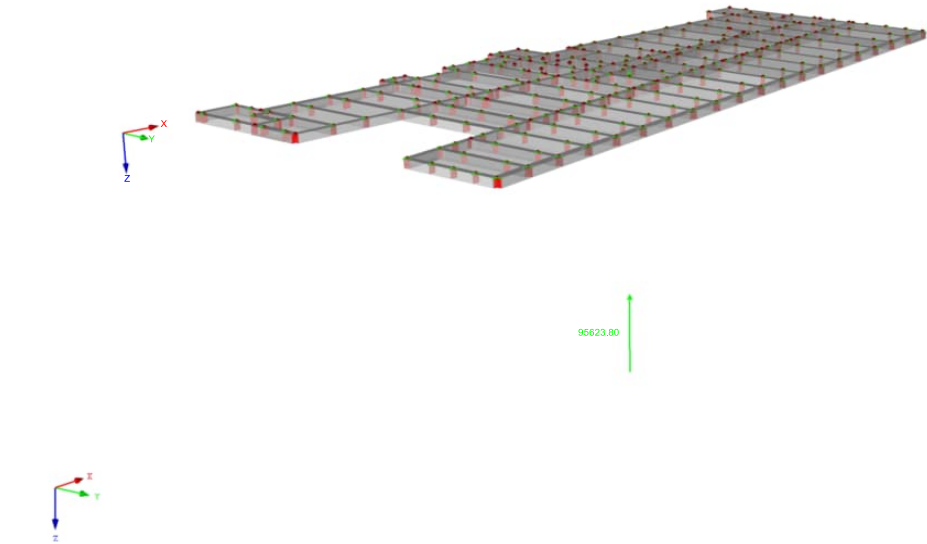
Seite 204

Nr./Pos.: 9.3

■ **RESULIERENDE AUS NUTZLAST**

LF5 : Nutzlast als Volllast
Lagerreaktionen

Perspektive

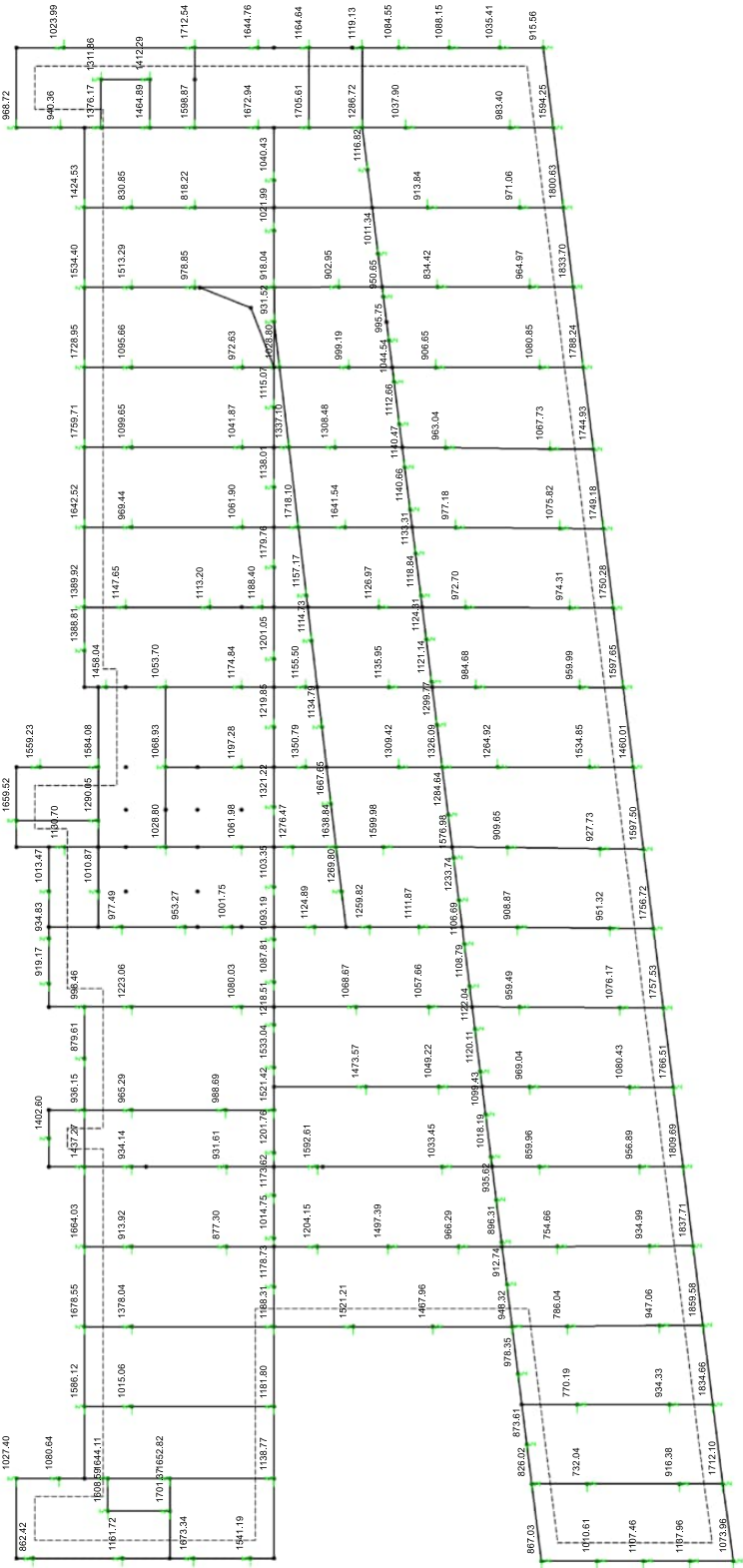




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ **LAGERREAKTIONEN AUS EIGENGEWICHT**

In Z-Richtung



LF1: Eigengewicht
Lagerreaktionen [kN]

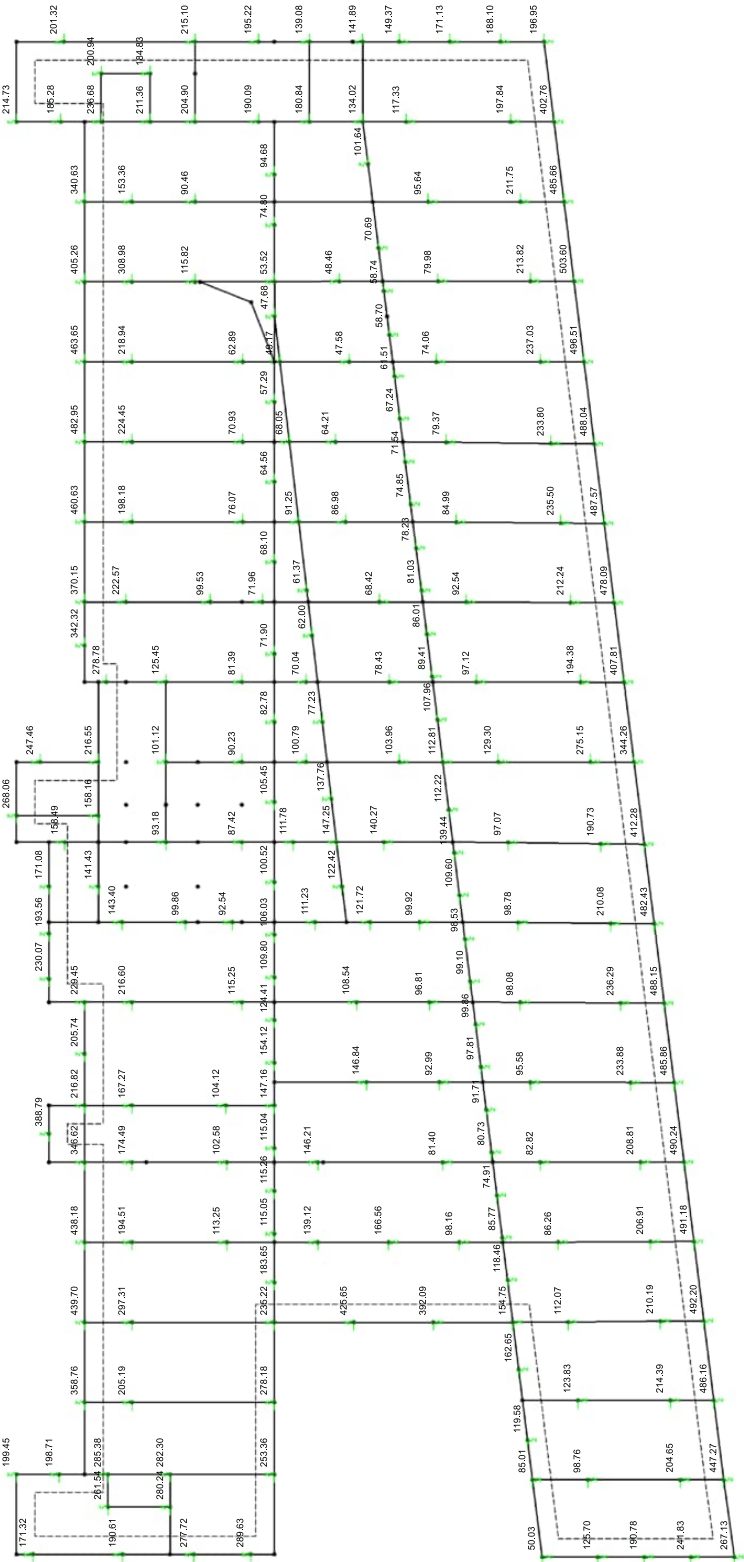




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ **LAGERREAKTIONEN AUS AUSBAULASTEN**

In Z-Richtung

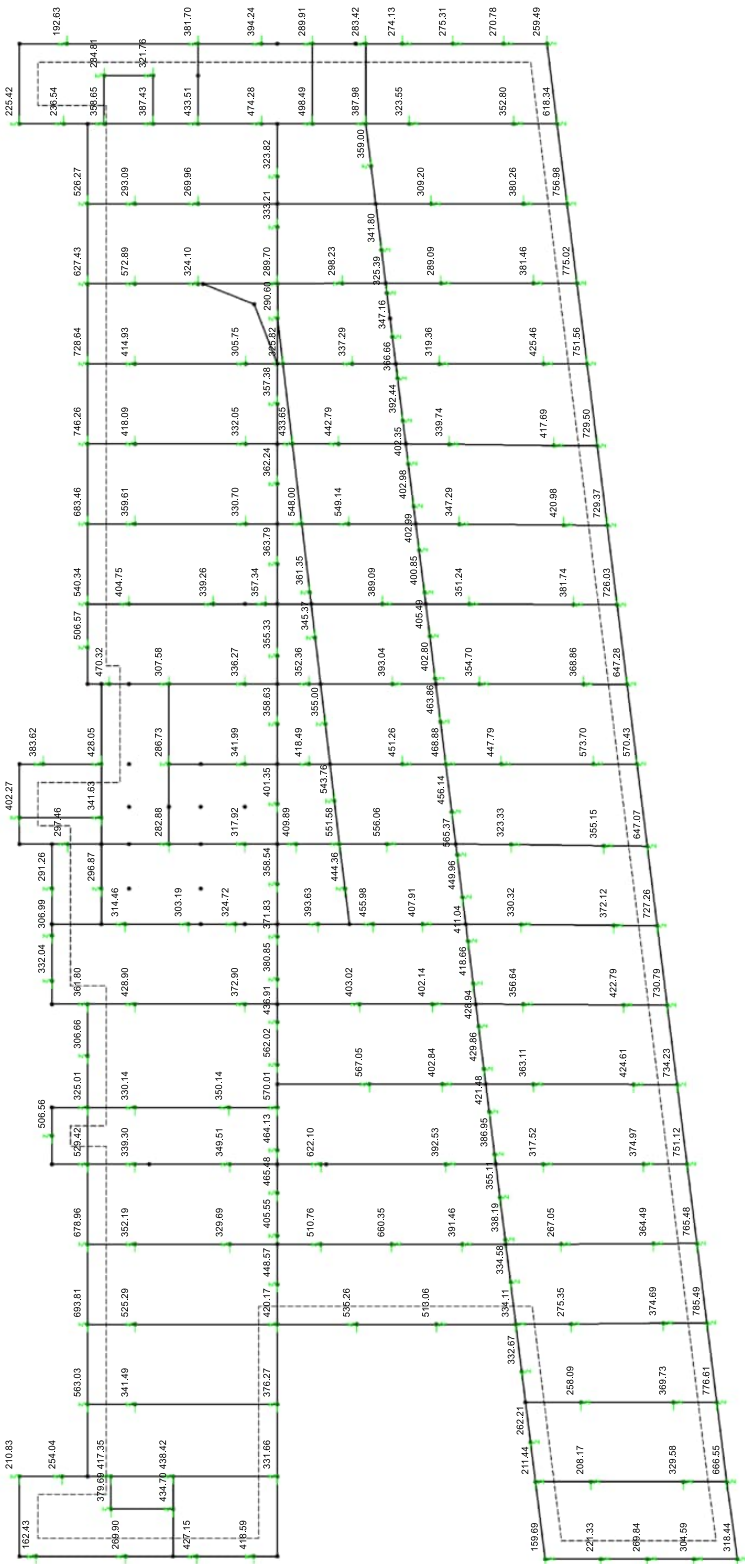


8,574 m



In Z-Richtung

■ **LAGERREAKTIONEN- AUS NUTZLASTEN**



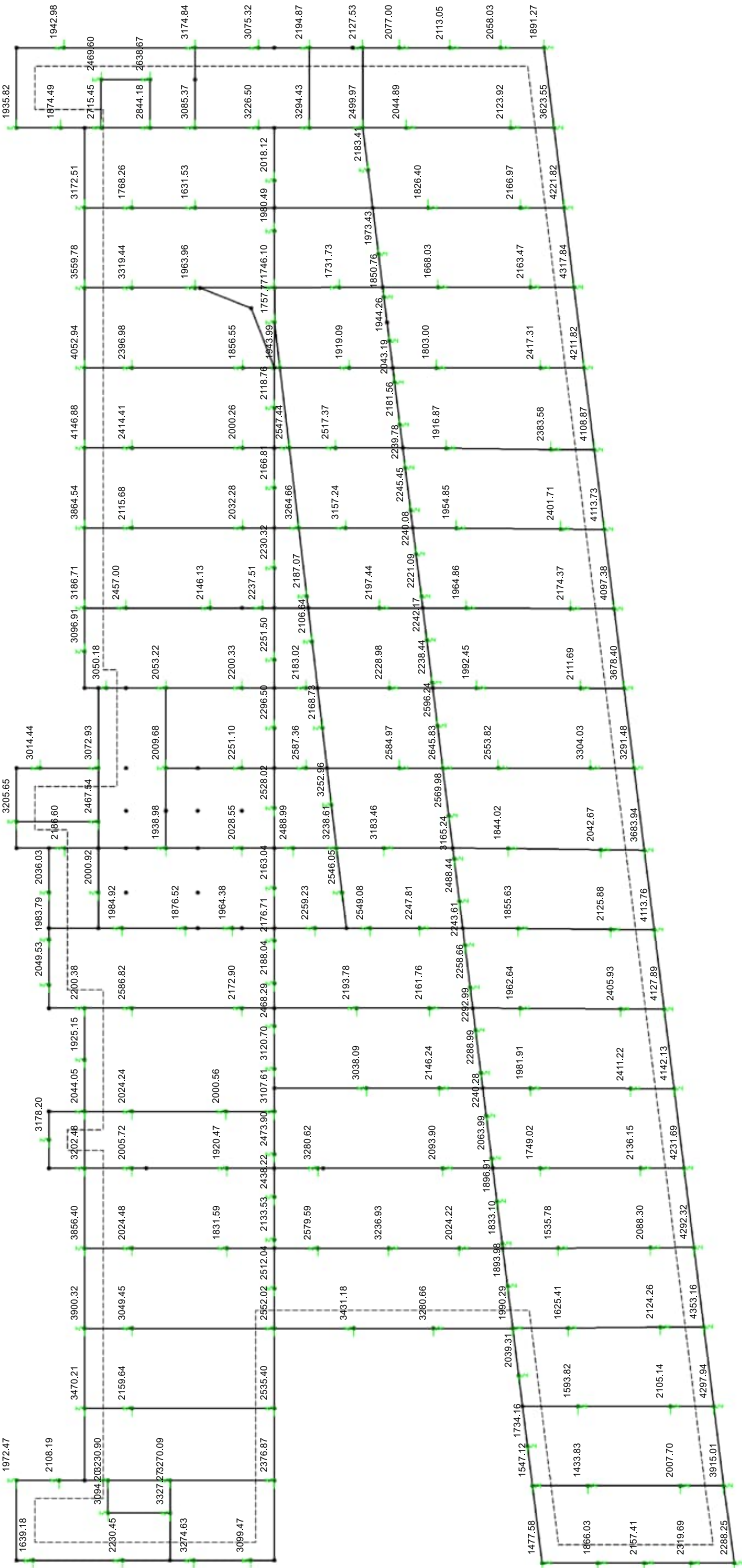
LF5 : Nutzlast als Volllast
Lagerreaktionen [kN]



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

In Z-Richtung

■ **LAGERREAKTIONEN- IM GZT**



8,574 m

EK1: GZT (STRGEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. & 10
Ergebniskombinationen: Max- und Min-Werte





RF-BETON Stäbe
FA1
Stahlbetonbemessung von
Stäben

1.1 BASISANGABEN

Stahlbetonbemessung nach		DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12
TRAGFÄHIGKEIT		
Zu bemessende Ergebniskombinationen:		EK1 GZT (STR/GEO) - Ständig / vorübergehend - Gl. 6.10 Ständig und vorübergehend
Berechnungsart der Schubspannung in Schubfugen bzw. Gurtanschlüssen		
Schubspannung in der Schubfuge berechnet aus ...		
Querkraft $V_{z,Ed}$ und β -Faktor nach Gl. 6.24, EN 1992-1-1 ($M_{z,Ed}$ nicht berücksichtigt)		
Einstellungen der Bemessungssituation für GZG-Nachweise		
Lastkombination:		
Charakteristisch mit Direktlast		Nachweise: $k_1 \cdot f_{ck}$, $k_3 \cdot f_{yk}$
Charakteristisch mit Zwangsverformung		Nachweise: $k_1 \cdot f_{ck}$, $k_4 \cdot f_{yk}$
Häufig		Nachweise: w_k
Quasi-ständig		Nachweise: $k_2 \cdot f_{ck}$, w_k , u_l
Verformung beziehen auf:		Unverformtes System

1.1 EINSTELLUNGEN - NICHTLINEARE BERECHNUNG (ZUSTAND II)

Zustand II - im Grenzzustand TRAGFÄHIGKEIT erfassen:	☐
Zustand II - im Grenzzustand GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT erfassen:	☐
Nichtlineare Berechnung für Brandschutz erfassen	☐

1.2 MATERIALIEN

Mat.-Nr.	Beton-Festigkeitsklasse	Betonstahl	Kommentar
3	Beton C35/45	B 500 S (B)	

1.2.1 MATERIALKENNWERTE

Mat.-Nr.	Bezeichnung	Symbol	Größe	Einheit
3	Beton-Festigkeitsklasse: Beton C35/45			
	Charakteristische Zylinderdruckfestigkeit	f_{ck}	35,000	N/mm ²
	Mittelwert der Zylinderdruckfestigkeit	f_{cm}	43,000	N/mm ²
	Mittelwert der zentrischen Zugfestigkeit	f_{ctm}	3,200	N/mm ²
	5%-Quantil der zentrischen Zugfestigkeit	$f_{ctk,0.05}$	2,200	N/mm ²
	95%-Quantil der zentrischen Zugfestigkeit	$f_{ctk,0.95}$	4,200	N/mm ²
	Mittelwert des Elastizitätsmoduls	E_{cm}	34000,000	N/mm ²
	Charakteristische Dehnungen für nichtlineare Berechnungen			
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c1}	-2,250	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{cu1}	-3,500	‰
	Charakteristische Dehnungen für Parabel-Rechteck-Diagramm			
	Grenzdehnung bei zentrischem Druck	ϵ_{c2}	-2,000	‰
	Bruchdehnung	ϵ_{cu2}	-3,500	‰
	Exponent der Parabel	η	2	
	Spezifisches Gewicht	γ	25,00	kN/m ³
	Betonstahl: B 500 S (B)			
	Elastizitätsmodul	E_s	200000	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Streckgrenze	f_{yk}	500	N/mm ²
	Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit	f_{tk}	540	N/mm ²
	Rechnerische Bruchdehnung	ϵ_{uk}	50,000	‰



1.3 QUERSCHNITTE

Quersch.Nr.	Mat.Nr.	Querschnitts-bezeichnung	Anmerkungen	Kommentar
1	3	Rechteck 850/1000		
2	3	Rechteck 1100/1000		

RF-BETON Stäbe
FA1
Stahlbetonbemessung von
Stäben

1.6 BEWEHRUNGSSATZ NR. 1 - BALKENROST MIT B=110 CM

Angewendet auf Stäbe:		6-9, 18, 23, 24, 27-30, 36, 44, 46, 50, 56, 58-61, 64, 66, 74, 79-85, 91, 110, 112, 119, 143-145, 148-150, 154, 159, 177, 208, 216, 225, 227, 232-251, 271, 300, 307-311, 317, 326-331, 335, 336, 340, 343-345, 348, 353, 360, 363, 381, 382, 391, 392, 395-397, 399, 403-405, 419, 420, 432-434, 437, 438, 451, 452
LÄNGSBEWEHRUNG		
Mögliche Durchmesser:		20,0, 25,0 mm
Max. Anzahl der Lagen:		2
Min. Abstand für erste Lage:		25,0 mm
Min. Abstand für weitere Lage:		25,0 mm
Verankerungstyp:		Gerade
Stahloberfläche:		Gerippt
Bewehrungsstaffelung:		Keine
BÜGELBEWEHRUNG		
Mögliche Durchmesser:		10,0, 12,0 mm
Anzahl der Schnitte:		4
Neigung:		90°
Verankerungstyp:		Haken
Bügelanordnung:		
BEWEHRUNGSANORDNUNG		





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ 1.6 BEWEHRUNGSSATZ NR. 1 - BALKENROST MIT B=110 CM

Betondeckung nach Norm	☒		
Betondeckung c-oben:		35.0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung			
Expositionsklasse nach 4.4.1.2(5)		XC1	
Bewehrungstyp		Bügel	Längs
Maximaler Bewehrungsdurchmesser		12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Verbundanforderungen nach 4.4.1.2(3)		12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Dauerhaftigkeitsanforderungen nach 4.4.1.2(5)		10.0 mm	10.0 mm
Additives Sicherheitselement nach 4.4.1.2(6)		0.0 mm	0.0 mm
Mindestbetondeckung nach 4.4.1.2(2)		12.0 mm	25.0 mm
Benutzerdefiniertes Vorhaltemaß nach 4.4.1.3		10.0 mm	10.0 mm
Nennmaß der Betondeckung für Bewehrung nach 4.4.1.1		22.0 mm	35.0 mm
Mindestbetondeckung der Bewehrung		23.0 mm	35.0 mm
Verschleißklasse nach 4.4.1.2(13)		Keine	
Herstellungsart nach 4.4.1.3(4)		Ortbeton	
Nenn Durchmesser des Größtkorns größer als 32mm nach 4.4.1.2(3) Tabelle 4.2		☐	
Betondeckung c-unten:		47.0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung			
Expositionsklasse nach 4.4.1.2(5)		XC2	
Bewehrungstyp		Bügel	Längs
Maximaler Bewehrungsdurchmesser		12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Verbundanforderungen nach 4.4.1.2(3)		12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Dauerhaftigkeitsanforderungen nach 4.4.1.2(5)		15.0 mm	15.0 mm
Additives Sicherheitselement nach 4.4.1.2(6)		0.0 mm	0.0 mm
Mindestbetondeckung nach 4.4.1.2(2)		15.0 mm	25.0 mm
Benutzerdefiniertes Vorhaltemaß nach 4.4.1.3		20.0 mm	20.0 mm
Nennmaß der Betondeckung für Bewehrung nach 4.4.1.1		35.0 mm	45.0 mm
Mindestbetondeckung der Bewehrung		35.0 mm	47.0 mm
Verschleißklasse nach 4.4.1.2(13)		Keine	
Herstellungsart nach 4.4.1.3(4)		Ortbeton	
Nenn Durchmesser des Größtkorns größer als 32mm nach 4.4.1.2(3) Tabelle 4.2		☐	
Betondeckung o-seitig:		47.0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung			
Einstellungen identisch zur Betondeckung		C+z (unten)	
Bewehrungsanordnung:		-z (oben) - +z (unten) (optimierte Verteilung)	
Torsionsbewehrung über den Umfang verteilen:		☐	
Berücksichtigte Schnittgrößen:		N, V-y, V-z, M-y, M-z	
MINDESTBEWEHRUNG			
Mindestbewehrungsfläche (min A-s,oben):		0.00 cm²	
Mindestbewehrungsfläche (min A-s,unten):		0.00 cm²	
Mindestlängsbewehrung nach Norm:		☐	
Mindestschubbewehrung nach Norm:		☒	
Längsbewehrung für Querkraftnachweis:		Ansatz der erforderlichen Längsbewehrung	
SCHUBKRAFT IN DER FUGE			
Schubfuge vorhanden:		☒	
Lage der Fuge:		Abstand	
Position der Schubkraft in der Fuge - Abstand z:		250 mm	
Position der Schubkraft in der Fuge - Bezugsfläche:		-z (oben)	
Details der Verbindung:		Rau (c = 0.400, µ = 0.700)	
Dynamische oder Ermüdungsbeanspruchung nach 6.2.5(5):		☐	
Abminderung der Fugebreite - Lagerbreite a _{xy} :		0 mm	
Abminderung der Fugebreite - Lagerbreite a _{xy} :		0 mm	
Normalspannung über Fugeoberfläche (Druck neg.) σ _n :		0 N/mm²	
Nachweis des Gurtanschlusses bei gegliederten Querschnitten		☐	
EINSTELLUNGEN ZU EN 1992-1-1:2004/A1:2014			
Max. Bewehrungsgrad:		8.00 %	
Begrenzung der Druckzone		☒	

■ 1.6 BEWEHRUNGSSATZ NR. 2 - BALKENROST MIT B=85 CM

Angewendet auf Stäbe:	1-5, 10, 12-14, 16, 17, 19-22, 26, 31-33, 35, 37-43, 45, 48, 49, 52-55, 62, 63, 65, 68-73, 75, 76, 78, 86-90, 96, 101, 103, 105, 109, 111, 120, 141, 146, 147, 151-153, 156-158, 160, 163, 164, 166-173, 175, 181-183, 185-197, 202-207, 209-212, 215, 217-224, 228-230, 253-269, 272-288, 290, 291, 294-299, 301, 302, 305, 306, 312, 314-316, 318-324, 332, 333, 337, 339, 341, 342, 347, 349-352, 354-359, 361, 362, 364-368, 370-373, 375-380, 384-386, 388-390, 394, 398, 400-402, 406-418, 421-431, 435, 436, 439-445, 447-450, 453	
LÄNGSBEWEHRUNG		
Mögliche Durchmesser:	20,0, 25,0 mm	
Max. Anzahl der Lagen:	2	
Min. Abstand für erste Lage:	25,0 mm	
Min. Abstand für weitere Lage:	25,0 mm	
Verankerungstyp:	Gerade	
Stahl oberfläche:	Gerippt	
Bewehrungsstaffelung:	Keine	
BÜGELBEWEHRUNG		
Mögliche Durchmesser:	10,0, 12,0 mm	
Anzahl der Schnitte:	4	
Neigung:	90°	
Verankerungstyp:	Haken	
Bügelanordnung:		
BEWEHRUNGSANORDNUNG		
Betondeckung nach Norm	☒	
Betondeckung c-oben:	35,0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung		
Expositionsklasse nach 4.4.1.2(5)	XC1	
Bewehrungstyp	Bügel	Längs
Maximaler Bewehrungsdurchmesser	12,0 mm	25,0 mm
Mindestbetondeckung aus Verbundanforderungen nach 4.4.1.2(3)	12,0 mm	25,0 mm
Mindestbetondeckung aus Dauerhaftigkeitsanforderungen nach 4.4.1.2(5)	10,0 mm	10,0 mm
Additives Sicherheitselement nach 4.4.1.2(6)	0,0 mm	0,0 mm
Mindestbetondeckung nach 4.4.1.2(2)	12,0 mm	25,0 mm
Benutzerdefiniertes Vorhaltemaß nach 4.4.1.3	10,0 mm	10,0 mm





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: **Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig**

■ 1.6 BEWEHRUNGSSATZ NR. 2 - BALKENROST MIT B=85 CM

Nennmaß der Betondeckung für Bewehrung nach 4.4.1.1	22.0 mm	35.0 mm
Mindestbetondeckung der Bewehrung	23.0 mm	35.0 mm
Verschleißklasse nach 4.4.1.2(13)	Keine	
Herstellungsart nach 4.4.1.3(4)	Ortbeton	
Nenndurchmesser des Größtkorns größer als 32mm nach 4.4.1.2(3) Tabelle 4.2	☐	
Betondeckung c-unten:	47.0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung		
Expositionsklasse nach 4.4.1.2(5)	XC2	
Bewehrungstyp	Bügel	Längs
Maximaler Bewehrungsdurchmesser	12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Verbundanforderungen nach 4.4.1.2(3)	12.0 mm	25.0 mm
Mindestbetondeckung aus Dauerhaftigkeitsanforderungen nach 4.4.1.2(5)	15.0 mm	15.0 mm
Aditives Sicherheitselement nach 4.4.1.2(6)	0.0 mm	0.0 mm
Mindestbetondeckung nach 4.4.1.2(2)	15.0 mm	25.0 mm
Benutzerdefiniertes Vorhaltemaß nach 4.4.1.3	20.0 mm	20.0 mm
Nennmaß der Betondeckung für Bewehrung nach 4.4.1.1	35.0 mm	45.0 mm
Mindestbetondeckung der Bewehrung	35.0 mm	47.0 mm
Verschleißklasse nach 4.4.1.2(13)	Keine	
Herstellungsart nach 4.4.1.3(4)	Ortbeton	
Nenndurchmesser des Größtkorns größer als 32mm nach 4.4.1.2(3) Tabelle 4.2	☐	
Betondeckung c-seitig:	47.0 mm	
Parameter zur Bestimmung der Betondeckung		
Einstellungen identisch zur Betondeckung	C+z (unten)	
Bewehrungsanordnung:	-z (oben) - +z (unten) (optimierte Verteilung)	
Torsionsbewehrung über den Umfang verteilen:	☐	
Berücksichtigte Schnittgrößen:	N, V-y, V-z, M-y, M-z	
MINDESTBEWEHRUNG		
Mindestbewehrungsfläche (min A-s,oben):	0.00 cm²	
Mindestbewehrungsfläche (min A-s,unten):	0.00 cm²	
Mindestlängsbewehrung nach Norm:	☒	
Mindestschubbewehrung nach Norm:	☒	
Längsbewehrung für Querkraftnachweis:	Ansatz der erforderlichen Längsbewehrung	
SCHUBKRAFT IN DER FUGE		
Schubfuge vorhanden:	☒	
Lage der Fuge:	Abstand	
Position der Schubkraft in der Fuge - Abstand z:	250 mm	
Position der Schubkraft in der Fuge - Bezugsfläche:	-z (oben)	
Details der Verbindung:	Rau (c = 0,400, μ = 0,700)	
Dynamische oder Ermüdungsbeanspruchung nach 6.2.5(5):	☐	
Abminderung der Fugebreite - Lagerbreite $a_{\perp}$:	0 mm	
Abminderung der Fugebreite - Lagerbreite $a_{\parallel}$:	0 mm	
Normalspannung über Fugeoberfläche (Druck neg.) σ_n :	0 N/mm²	
Nachweis des Gurtanschlusses bei gegliederten Querschnitten	☐	
EINSTELLUNGEN ZU EN 1992-1-1:2004/A1:2014		
Max. Bewehrungsgrad:	8.00 %	
Begrenzung der Druckzone	☒	

■ ANMERKUNGEN

Nr.	Beschreibung
6)	Obere Biegedruckbewehrung erforderlich
11)	Obere konstruktive Mindestbewehrung
12)	Untere konstruktive Mindestbewehrung
13)	Symmetrische Bewehrung bei schiefer Biegung
58)	Unter Verwendung des Näherungswertes für den Hebelarm z
69)	Mindestschubbewehrung nach 9.2.2 (5)
936)	Verbundbewehrung für die Schubfuge maßgebend.
940)	Gedrückte Querschnitt. Schubspannung in der Schubfuge aus statischem Moment der getrennten Fläche festgestellt.

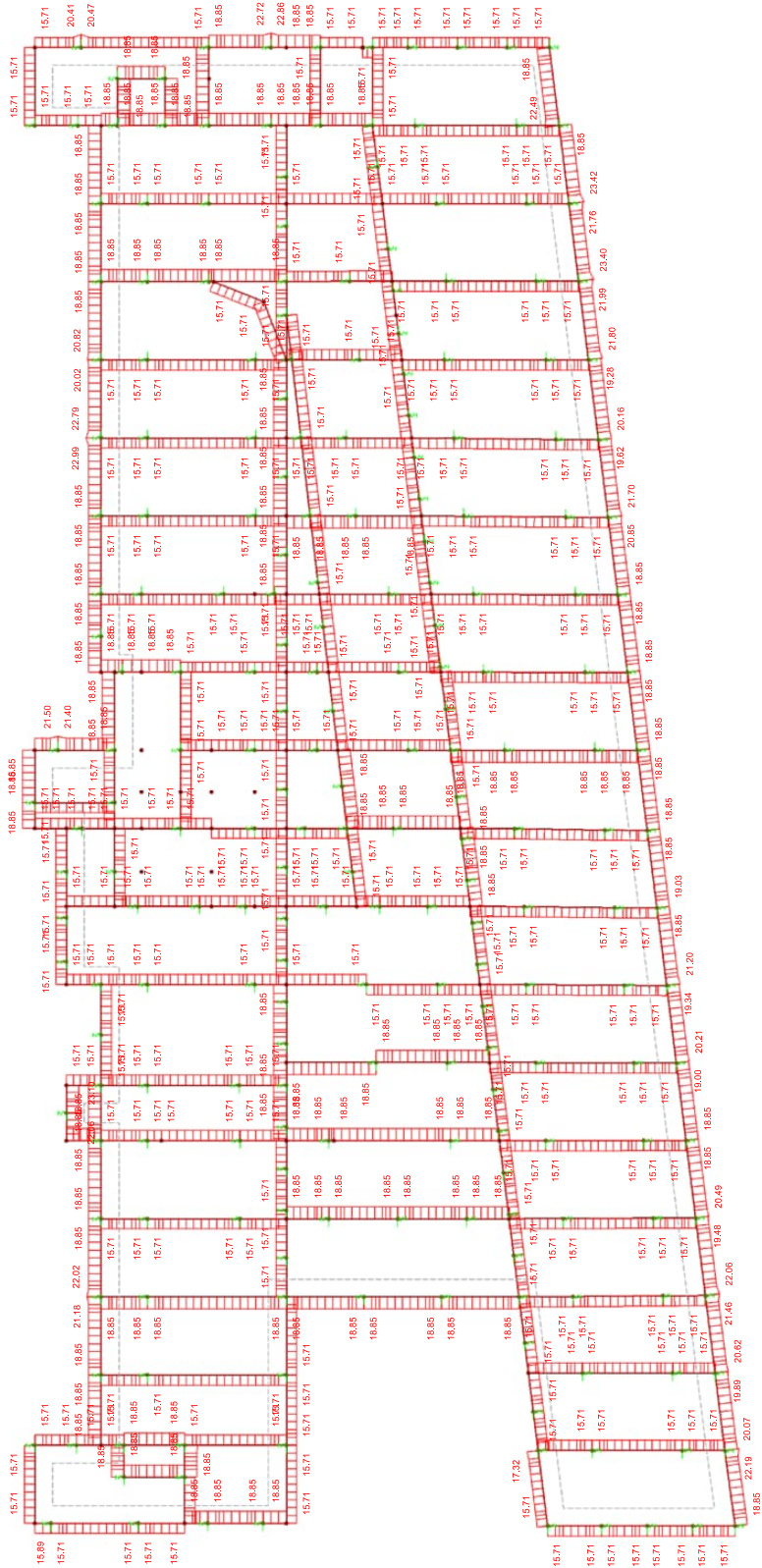




Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

■ **ERFORDERLICHE BEWEHRUNG $A_{s,z}$ (oben)**

In Z-Richtung



8,637 m





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: **Delitzscher Straße 141**
04129 Leipzig

In Z-Richtung

■ **ERFORDERLICHE BEWEHRUNG $A_{s,z}$ (unten)**

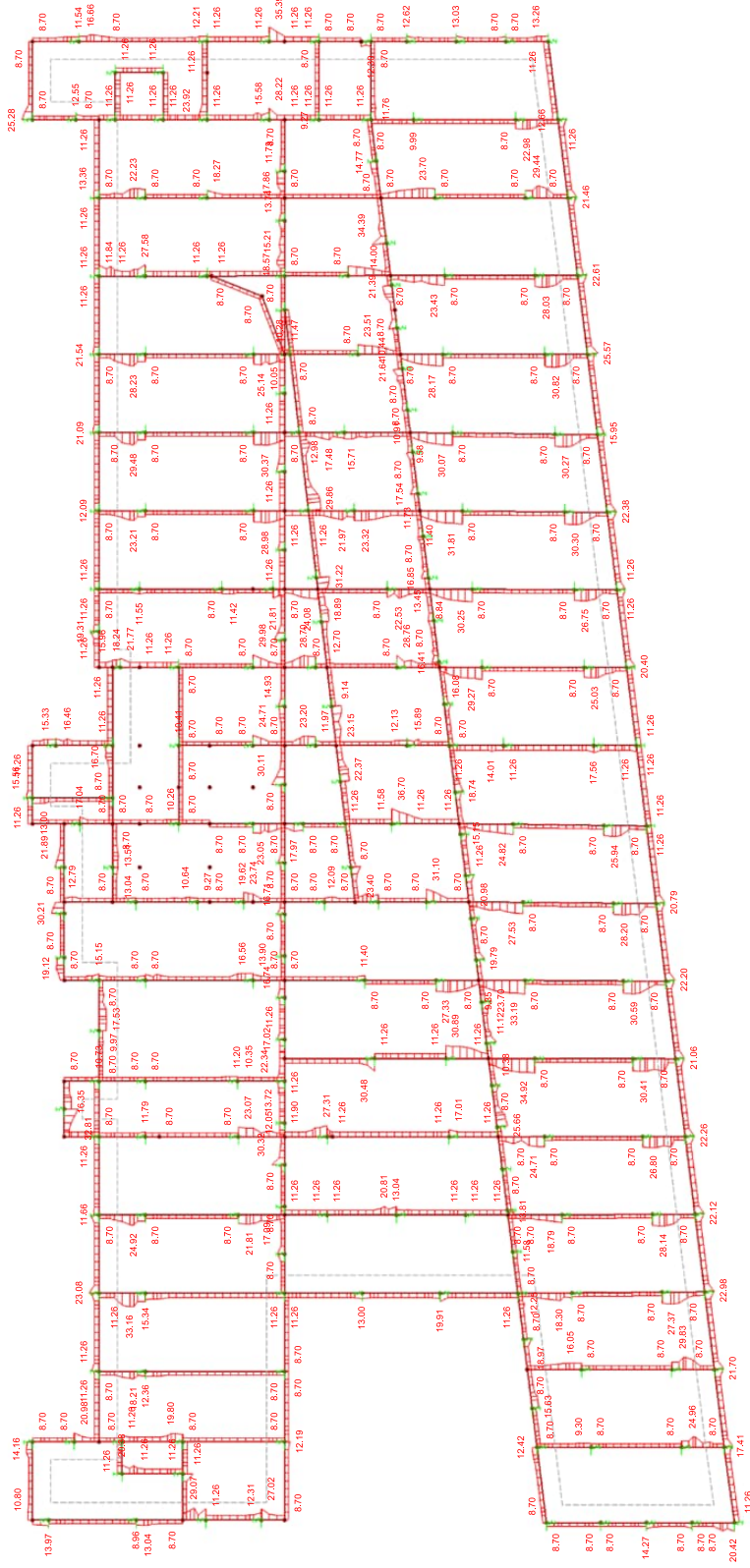


RF-BETON Slab FA1
Stabdurchmessung von Stäben



■ **ERFORDERLICHE BEWEHRUNG** $a_{sw,V,Bügel}$

In Z-Richtung



8,628 m

RF-BETON Slab FA1
Stabdünnenschnitt von Stützen



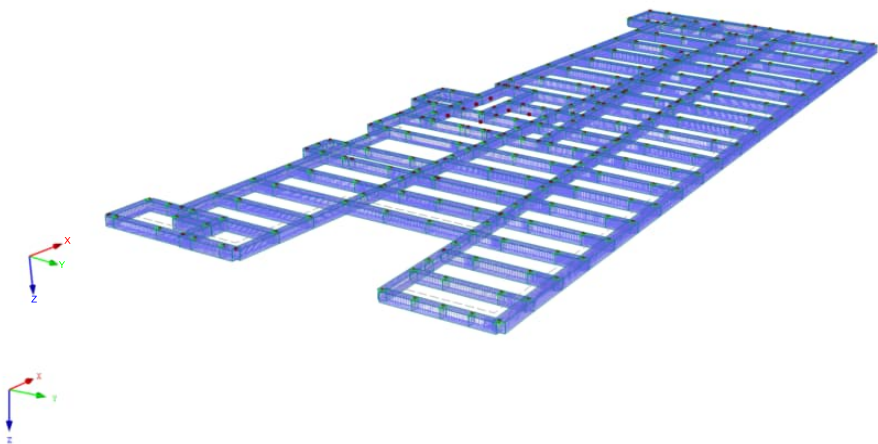


Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

■ MODELL- BEWEHRUNG DES BALKENROSTES

RF-BETON Stäbe FA1
Stahlbetonbemessung von Stäben

Perspektive





Pos. Bp-GR-01 Bodenplatte als einachsig gespannte Mehrfeldplatte

System

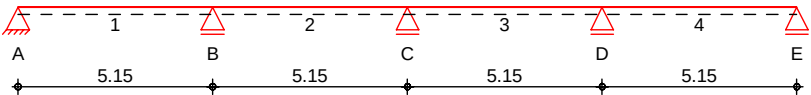
Die Bodenplatte spannt zwischen den Balkenrosten und wird OK gleich mit diesen hergestellt.
Es wird eine Durchlaufwirkung der Bodenplatte über die Balkenroste angenommen, dazu ist die Obere Lage der Deckenbewehrung über die Auflager (Balkenrost) zu führen.
Grundsätzlich wird die Bodenplatte als einachsig spannender Durchlaufträger betrachtet, welcher einen regelmäßigen Abstand (Auflagerpunkt) von 5,15m besitzt.
Die maßgebenden Randfelder (Achse 2- 3 bzw. 18- 19) der Decke sind tatsächlich kürzer als 5,15m geplant, wodurch hier die Durchbiegung und Bewehrung tatsächlich schwächer ausgebildet werden kann.

Material, Belastung und Querschnitt

Siehe EDV.

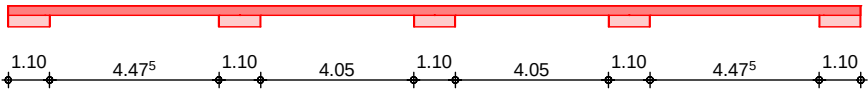
System Einachsig gespanntes Mehrfeldplattensystem

M 1:200



M 1:200

Ansicht



Abmessungen	Feld	l	Material	h
Mat./Querschnitt		[m]		[cm]
	1-4	5.15	C 35/45	25.0

Expositionsklassen WF, XA1, XC1 und XC2

Auflager	Lager	x	b	Art	K _{T,z}
		[m]	[cm]		[kN/m]
	A	0.00	110.0	Beton	fest
	B	5.15	110.0	Beton	fest
	C	10.30	110.0	Beton	fest
	D	15.45	110.0	Beton	fest
	E	20.60	110.0	Beton	fest



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 217

Nr./Pos.: Bp-GR-01

Belastungen

Belastungen auf das System

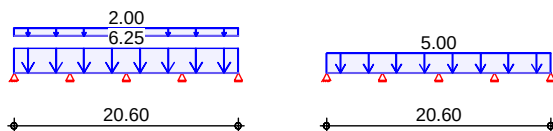
Grafik

Belastungsgrafiken (einwirkungsbezogen)

Einwirkungen

Gk

Qk.N

**Flächenlasten**
in z-Richtung

Gleichflächenlasten

Feld Komm.

a

s

 q_{li} q_{re}

[m]

[m]

[kN/m²]

[kN/m²]

Einw. Gk

1

Eigengew

0.00

20.60

6.25

1

0.00

20.60

2.00

Einw. Qk.N

1

0.00

20.60

5.00

Mindestmomente 5.3.2.2(3)

Kombinat.

Aufl.

min m_l max m_l min m_r max m_r

[kNm/m]

[kNm/m]

[kNm/m]

[kNm/m]

Grundkomb.

B

-32.04

0.00

-16.56

0.00

C

-16.56

0.00

-16.56

0.00

D

-16.56

0.00

-32.04

0.00

Bemessung (GZT)

für den Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN EN 1992-1-1:2011-01

Biegung

Bemessung für Biegebeanspruchung

Abs. 6.1

x

 $m_{yd,o}$ x/d_o Z_o $a_{s,o}$ $a_{s,o,erf}$ $m_{yd,u}$ x/d_u Z_u $a_{s,u}$ $a_{s,u,erf}$

[m]

[kNm/m]

[cm]

[cm²/m]

[cm²/m]

Feld 1

(L = 5.15 m)

0.00

-

-

-

-

1.06_e

0.001

20.9

-

3.54_M0.13_a

1.76

-

-

-

1.06_e

4.83

0.022

20.7

0.51

3.54_M

2.13*

12.42

-

-

-

-

42.45

0.075

20.3

4.58

4.58

3.54

-

0.050

18.1

-

3.34_M

23.90

0.053

20.5

2.55

3.54_M4.60_a

-32.04

0.058

21.7

3.23

3.34_M

-8.12

-

-

-

2.29_f

5.15

-32.04

0.058

21.7

3.23

3.34_M

-20.78

-

-

-

-

Feld 2

(L = 5.15 m)

0.00

-27.43

0.053

21.8

2.76

3.34_M

-20.78

-

-

-

-

0.55_a

-28.74

0.055

21.8

2.89

3.34_M

-10.93

-

-

-

1.77_f

0.96

-17.46

0.041

21.9

1.75

3.34_M

-

-

-

-

3.54_M

2.72*

-0.83

0.054

18.2

0.08

3.34_M

26.74

0.057

20.4

2.86

3.54_M4.60_a

-18.45

0.042

21.9

1.85

3.34_M

-1.20

-

-

-

1.77_f

5.15

-18.45

0.042

21.9

1.85

3.34_M

-8.53

-

-

-

-



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 218

Nr./Pos.: Bp-GR-01

Feld 3

(L = 5.15 m)

0.00	-18.45	0.042	21.9	1.85	3.34 _M
	-8.53	-	-	-	-
0.55 _a	-18.45	0.042	21.9	1.85	3.34 _M
	-1.20	-	-	-	1.77 _f
0.64	-15.37	0.038	21.9	1.54	3.34 _M
	-	-	-	-	3.54 _M
2.43*	-0.83	0.054	18.2	0.08	3.34 _M
	26.74	0.057	20.4	2.86	3.54 _M
4.60 _a	-28.74	0.055	21.8	2.89	3.34 _M
	-10.93	-	-	-	1.77 _f
5.15	-27.43	0.053	21.8	3.23	3.34 _M
	-20.78	-	-	-	-

Feld 4

(L = 5.15 m)

0.00	-32.04	0.058	21.7	3.23	3.34 _M
	-20.78	-	-	-	-
0.55 _a	-32.04	0.058	21.7	3.23	3.34 _M
	-8.12	-	-	-	2.29 _f
3.02*	12.42	-	-	-	-
	42.45	0.075	20.3	4.58	4.58
5.03 _a	1.76	-	-	-	1.06 _e
	4.83	0.022	20.7	0.51	3.54 _M
5.15	-	-	-	-	1.06 _e
	-	0.001	20.9	-	3.54 _M

Querkraft

Abs. 6.2

Bemessung für Querkraftbeanspruchung

	x	V _{Ed}	θ	V _{Rd,max}	V _{Rd,c}	a _{sw,erf}
	[m]	[kN/m]	[°]	[kN/m]	[kN/m]	[cm ² /m ²]
Feld 1	(L = 5.15 m)					
	0.00	33.55 _R	18.4	736.31	-	-
	0.13 _a	33.55 _R	18.4	736.31	-	-
	0.33 _v	33.55	18.4	736.31	121.30	-
	2.13	3.32 _R	18.4	736.31	121.30	-
	4.38 _v	44.40	18.4	700.61	125.09	-
	4.60 _a	44.40 _R	18.4	700.61	-	-
	5.15	44.40 _R	18.4	700.61	-	-
Feld 2	(L = 5.15 m)					
	0.00	39.62 _R	18.4	700.61	-	-
	0.55 _a	39.62 _R	18.4	700.61	-	-
	0.77 _v	39.62	18.4	700.61	125.09	-
	2.72	4.59 _R	18.4	736.31	121.30	-
	4.38 _v	34.31	18.4	700.61	125.09	-
	4.60 _a	34.31 _R	18.4	700.61	-	-
	5.15	34.31 _R	18.4	700.61	-	-
Feld 3	(L = 5.15 m)					
	0.00	34.31 _R	18.4	700.61	-	-
	0.55 _a	34.31 _R	18.4	700.61	-	-
	0.77 _v	34.31	18.4	700.61	125.09	-
	2.43	4.59 _R	18.4	736.31	121.30	-
	4.38 _v	39.62	18.4	700.61	125.09	-
	4.60 _a	39.62 _R	18.4	700.61	-	-
	5.15	39.62 _R	18.4	700.61	-	-
Feld 4	(L = 5.15 m)					
	0.00	44.40 _R	18.4	700.61	-	-
	0.55 _a	44.40 _R	18.4	700.61	-	-





0.77 _v	44.40	18.4	700.61	125.09	-
3.02	3.32 _R	18.4	736.31	121.30	-
4.82 _v	33.55	18.4	736.31	121.30	-
5.03 _a	33.55 _R	18.4	736.31	-	-
5.15	33.55 _R	18.4	736.31	-	-

Bewehrungswahl

Max. Stababstand gemäß
9.3.1.1(3)

Feld	1	2	3	4
Abstand [in cm]	25	25	25	25

untere Längsbewehrung	Feld	gew.	a _s [cm ² /m]	a [m]	l [m]	l _{bd,l} [m]	l _{bd,r} [m]	Lage
	1	GB Ø12/7.5	15.08	-0.14	5.84	0.14	0.55	1
	2	GB Ø12/15.0	7.54	-0.55	11.40	0.55	0.55	1
	4	GB Ø12/7.5	15.08	-0.55	5.84	0.55	0.14	1

obere Längsbewehrung	Feld	gew.	a _s [cm ² /m]	a [m]	l [m]	l _{bd,l} [m]	l _{bd,r} [m]	Lage
	1	GB Ø12/7.5	15.08	-0.14	5.84	0.14	0.55	1
	2	GB Ø12/15.0	7.54	-0.55	11.40	0.55	0.55	1
	4	GB Ø12/7.5	15.08	-0.55	5.84	0.55	0.14	1

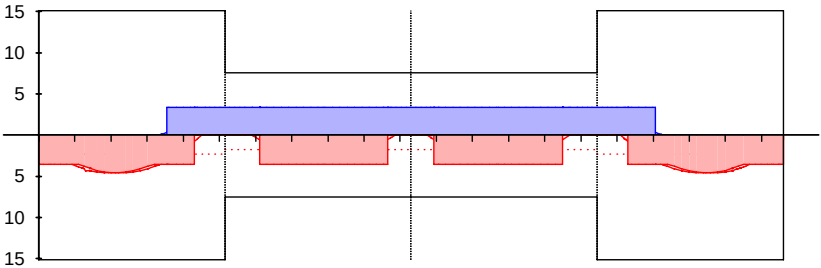
(Längen inkl. Verankerungslängen, ohne Stöße)

Längsbewehrung
M 1:210

a_s [cm²/m]

oben
Lage 1:

GB Ø12/7.5 GB Ø12/15.0 GB Ø12/7.5



unten
Lage 1:

GB Ø12/7.5 GB Ø12/15.0 GB Ø12/7.5

erf. Längsbewehrung / Zugkraftdeckungslinie
verl. Feldbewehrung gemäß DIN EN 1992-1-1, 9.3.1.2(1)
vorhandene Längsbewehrung

Nach DIN EN 1992-1-1, 9.3.1.1 ist eine Querbewehrung von mindestens 20% der vorhandenen Zugbewehrung anzuordnen.

Querkraftbewehrung

Es ist keine rechnerische Querkraftbewehrung erforderlich.

Nachweise (GZG)

im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit nach DIN EN 1992-1-1:2011-01

Verformungen
Abs. 7.4

Begrenzungen der Verformungen im gerissenen Zustand (Zustand II)

Der Nachweis wird für die quasi-ständigen Bemessungssituationen unter Langzeitbelastung durchgeführt.





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Endkriechzahl
Endschwindmaß

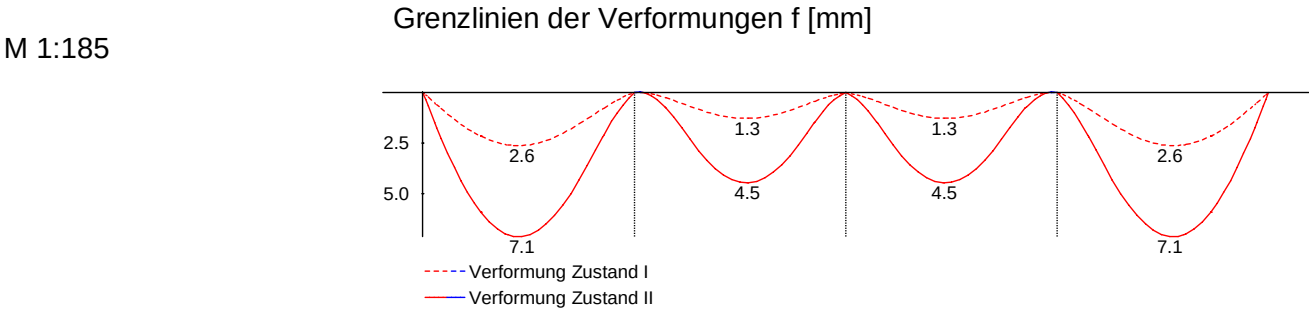
$\varphi = 2.50$
 $\varepsilon = -0.50$

-
‰

zul. Endverformung
zul. Differenzverformung

$f_{\infty} = l/250$
 $f_{\Delta} = l/500$

	x	M _{Ed}	f _{I,∞} f _{I,0}	f _{II,0}	f _{II,∞} Δf _{II}	f _{∞,zul} Δf _{zul}
	[m]	[kNm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Feld 1	(L = 5.15 m)					
	2.41	20.23	2.62 0.76	0.76	7.11 6.35	20.60 10.30
Feld 2	(L = 5.15 m)					
	2.74	11.15	1.27 0.24	0.24	4.46 4.23	20.60 10.30
Feld 3	(L = 5.15 m)					
	2.41	11.15	1.27 0.24	0.24	4.46 4.23	20.60 10.30
Feld 4	(L = 5.15 m)					
	2.74	20.23	2.62 0.76	0.76	7.11 6.35	20.60 10.30



Auflagerkräfte

Char. Auflagerkr.

Einw. Gk

Einw. Qk.N

Auflagerkräfte Träger

charakteristische Auflagerkräfte (je Einwirkung)
Aufl.

	F _{z,k,min} [kN/m]	F _{z,k,max} [kN/m]
A	16.69	16.69
B	48.56	48.56
C	39.45	39.45
D	48.56	48.56
E	16.69	16.69
A	-1.38	11.50
B	-2.07	31.50
C	-5.52	29.43
D	-2.07	31.50
E	-1.38	11.50

Zusammenfassung

Nachweise (GZT)

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis

Expositionsklassen



η
[-]

Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 221

Nr./Pos.: Bp-GR-01

Biegung OK
 Querkraft OK
 Bewehrungswahl OK

Nachweise (GZG)

Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis	Feld	x [m]	η [-]
Rissbreitennachweis			OK
Verformungsnachweis	1	2.41	OK 0.62

Die Durchbiegung der Bodenplatte ist < 1,00cm. Damit muss die negative Mantelreibung bei den Nachweisen der Bohrpfähle nicht beachtet werden. Dazu der Verweis auf das Bodengutachten und die Pos. 9.1.



**Pos. Fu-GR-01****Fundamentbalken auf Bohrpfählen \ B x H = 110 x 100 cm****System**

Das Erdgeschoss des Gebäudes steht auf der Bodenplatte und einer Vielzahl an Balken auf. Diese Balken gründen wiederum auf Bohrpfählen, welche nachfolgend noch bemessen und unterteilt werden. Die Balken der Gründung werden als Balkenrost angesehen, welche als Gründungselement nur auf den Bohrpfählen auflagen. Der Widerstand der anstehenden Erdschichten unter der UK Balken wird vernachlässigt und wird als Gründungsreserve angesehen.

Es wird je nach Bohrpfahl- Ø ein schmalerer oder breiterer Balken ausgebildet.

Pos. Fu-GR-01 beschreibt dabei den breiteren Balken mit B x H = 110 x 100 cm über Ø88cm.

Pos. Fu-GR-02, beschreibt dabei den schmaleren Balken mit B x H = 85 x 100 cm über Ø62 cm.

Material und Querschnitt

B X H = 110 x 100 cm --> Durch die Breite von 110cm haben die Bohrpfähle
beidseitig einen Balkenüberstand von mind. 10cm zur Verfügung.

Die Oberkante der Balken bildet Gleichzeitig die OK der Bodenplatte

Expositionsklassen: XC2, WF, XA1

Betongüte: C 35/ 45

Stahlgüte: B 500 A

Bemessungsergebnisse nach RFEM- Beton- Stäbe

Die Bemessung des Balkenrostes erfolgt mithilfe des Gründungsmodells im RFEM der Fa. Dlubal. Dabei wird die Einwirkung aus dem Gebäude wie vorhergehend beschrieben, ab die Balken und die Bodenplatte angetragen.

Gleichzeitig werden die Bohrpfähle als Federn in der Bemessung angetragen und stellen damit die Lager des Balkenrostes dar.

Die Balken der Rostes können im Ausdrucksprotokoll in der Pos. 9.3 nachvollzogen werden.

Nachfolgend werden die Ergebnisse gefiltert und die Balkenbewehrung festgelegt.

Die Grundbewehrung aller Balken ist dabei gleich mit:





Fu-GR-01.1

Im Feld: unten 6 Ø20
 oben 6 Ø20
 Bügelbewehrung 4-Schnittig Ø10- 20 cm

Über Bohrpfahl: unten 6 Ø20
 oben 6 Ø20
 Bügelbewehrung 4-Schnittig

Bohrpfahltyp 1 und 2: Ø12 - 10 cm

Bohrpfahltyp 3 und 4: Ø10 - 10 cm

Diese Grundbewehrung wird gemäß der Ergebnisse nach RF- Beton Flächen wie folgt erhöht:

Obere Bewehrung erhöht bei:

Im Feld und über den Bohrpfählen oben 8 Ø20

Bei Stäben: S344, S345, S381, S46, S29, S405, S327, S 328, S329, S85, S392, S233- S238,
 S242- S251

--> Optimierung, dass es nur über den Bohrpfählen zu einer Erhöhung kommt, ist noch vorhanden.

Untere Bewehrung erhöht bei:

Im Feld und über den Bohrpfählen unten 8 Ø20

Bei Stäben: S310, S395, S345, S144, S27, S327, S328, S64, S234

 unten 10 Ø20

Bei Stäben: S8, S61, S60, S6, S145, S18, S335, S393, S56, S83, S80, S84, S177

 unten 14 Ø20

Bei Stäben: S308, S143, S452, S74

 unten 18 Ø20

Bei Stäben: S311, S23

--> Optimierung, infolge weiterer Abstufungen und Kürzung der Zulagen, ist noch vorhanden.

Bügel- Bewehrung erhöht bei:





Die Bügelbewehrung dient der Querkrafteinleitung aus dem Balkenrost in die Bohrpfähle.

Es wird festgelegt, dass die Bügelabstände über den Bohrpfählen +1,00m je nach Bohrpfahltyp enger gestaffelt wird.

Bohrpfahltyp 1 und 2: Ø12 - 10 cm

Bohrpfahltyp 3 und 4: Ø10 - 10 cm

Zusätzlich sind Starkbelastete Balken mit engeren Bügelabständen auszubilden zu diesen Zählen

Bügel Ø10- 10 cm

Bei Stäben: S381, S308, S143, S311, S23, S 443, S56, S391

Bügel Ø12- 10 cm

Bei Stäben: S348, S392

--> Optimierung, dass auch kürzere Bereiche mit engerer Bügelbewehrung verbaut werden können, sind noch vorhanden.

**Pos. Fu-GR-02****Fundamentbalken auf Bohrpfählen \ B x H = 85 x 100 cm**

System

Siehe Fu-GR-01.

Material und Querschnitt

B X H = 85 x 100 cm --> Durch die Breite von 85cm haben die Bohrpfähle Ø62 cm
beidseitig einen Balkenüberstand von mind. 10cm zur Verfügung.

Die Oberkante der Balken bildet Gleichzeitig die OK der Bodenplatte

Expositionsklassen: XC2, WF, XA1

Betongüte: C 35/ 45

Stahlgüte: B 500 A

Bemessungsergebnisse nach RFEM- Beton- Stäbe

Die Bemessung des Balkenrostes erfolgt mithilfe des Gründungsmodells im RFEM der Fa. Dlubal. Dabei wird die Einwirkung aus dem Gebäude wie vorhergehend beschrieben, ab die Balken und die Bodenplatte angetragen.

Gleichzeitig werden die Bohrpfähle als Federn in der Bemessung angetragen und stellen damit die Lager des Balkenrostes dar.

Die Balken der Rostes können im Ausdrucksprotokoll in der Pos. 9.3 nachvollzogen werden.

Nachfolgend werden die Ergebnisse gefiltert und die Balkenbewehrung festgelegt.

Die Grundbewehrung aller Balken ist dabei gleich mit:

Fu-GR-02.1

Im Feld:	unten	5	Ø20	
	oben	5	Ø20	
	Bügelbewehrung 4-Schnittig		Ø10- 20 cm	
Über Bohrpfahl:	unten	5	Ø20	
	oben	5	Ø20	
	Bügelbewehrung 4-Schnittig			





Bohrpfahltyp 1 und 2: Ø12 - 10 cm

Bohrpfahltyp 3 und 4: Ø10 - 10 cm

Diese Grundbewehrung wird gemäß der Ergebnisse nach RF- Beton Flächen wie folgt erhöht:

Obere Bewehrung erhöht bei:

Im Feld und über den Bohrpfählen oben 6 Ø20

Bei Stäben: S 394

Im Feld und über den Bohrpfählen oben 8 Ø20

Bei Stäben: S163, S390

--> Optimierung, dass es nur über den Bohrpfählen zu einer Erhöhung kommt, ist noch vorhanden.

Untere Bewehrung erhöht bei:

Im Feld und über den Bohrpfählen unten 6 Ø20

Bei Stäben: S352, S219, S366, S40, S16, S19, S38, S153, S204, S205, S206, S207, S215, S418, S298, S427,

unten 8 Ø20

Bei Stäben: S392, S359, S435, S96, S365, S45, S14, S341, S89, S35, S76, S120, S390, S442, S253, S183, S409, S297, S414, S449, S173,

unten 11 Ø20

Bei Stäben: S103, S172, S63, S282, S407, S416,

unten 13 Ø20

Bei Stäben: S175, S68, S21, S284, S315, S283, S316, S281, S147, S280, S279,

--> Optimierung, infolge weiterer Abstufungen und Kürzung der Zulagen, ist noch vorhanden.

Bügel- Bewehrung erhöht bei:

Die Bügelbewehrung dient der Querkrafteinleitung aus dem Balkenrost in die Bohrpfähle.

Es wird festgelegt, dass die Bügelabstände über den Bohrpfählen +1,00m je nach Bohrpfahltyp enger gestaffelt wird.

Bohrpfahltyp 1 und 2: Ø12 - 10 cm

Bohrpfahltyp 3 und 4: Ø10 - 10 cm





Zusätzlich sind Starkbelastete Balken mit engeren Bügelabständen auszubilden zu diesen Zählen

Bügel Ø10- 10 cm

Bei Stäben: S202, S359, S347, S349, S26, S219, S16, S19, S153, S38, S40, S166, S390, S401,
S402, S322- S325, S205- S207, S400, S171, S21, S315, S314, S316, S147, S253,
S277, S276, S273, S2, S181, S182, S187- S197, S414, S416, S418, S427, S429,
S449, S169, S278- S288, S275, S274, S185, S186

--> Optimierung, dass auch kürzere Bereiche mit engerer Bügelbewehrung verbaut werden können,
sind noch vorhanden.

**Pos. Pf-GR****Lasten auf die Bohrpfähle aus Pos. 9.3**

Die Lasten der Gründung können dem Ausdrucksprotokoll in Pos.: Fu- GR-02 entsprechend den Knotennummern entnommen werden.

Die Horizontallasten am Pfahlkopf mit maximal $P_y = 8,93 \text{ kN}$ und $P_x = 4,56 \text{ kN}$ werden in der weiteren Bemessung vernachlässigt. Es wird davon ausgegangen, dass die Bodenplatte und das Balkenrost diese über Reibung und Verzahnung ins Erdreich einleiten.

Nachfolgend werden die Bohrpfahllasten tabellarisch aufgelistet. Diese Auflistung wird um eine farbliche Darstellung des Bohrpfahltyps erweitert.

Es werden die folgenden Farben für die Typen angewandt:

Farbe	Bohrpfahltyp	Knotenlager-Nr.:	Statik Pos.:	Belastungsgröße max P_z
Rot	1	2	Pf-GR-01	$\geq 3889 \text{ kN}$
Orange	2	1	Pf-GR-02	$2650 \text{ kN} < x \leq 3889 \text{ kN}$
Gelb	3	3	Pf-GR-03	$2373 \text{ kN} < x \leq 2650 \text{ kN}$
Blau-	4	4	Pf-GR-04	$\leq 2373 \text{ kN}$

Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Knoten Nr.		Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z	
1	Max	0,01	1,16	3085,37	0,00	0,00	0,00	
2	Max	0,84	0,12	2200,38	0,00	0,00	0,00	
3	Max	0,00	-1,09	2499,97	0,00	0,00	0,00	
4	Max	0,20	-0,16	2645,82	0,00	0,00	0,00	
6	Max	-2,54	-0,79	3174,84	0,00	0,00	0,00	
11	Max	2,39	3,22	1477,58	0,00	0,00	0,00	
12	Max	-0,39	-0,79	1963,96	0,00	0,00	0,00	
14	Max	-0,15	-2,12	1990,29	0,00	0,00	0,00	
18	Max	-0,60	1,65	2552,02	0,00	0,00	0,00	
23	Max	0,50	-1,01	3238,61	0,00	0,00	0,00	
35	Max	-2,90	0,66	1972,46	0,00	0,00	0,00	
36	Max	-1,11	-0,28	3559,78	0,00	0,00	0,00	
38	Max	-0,28	-0,07	3072,93	0,00	0,00	0,00	
40	Max	0,80	-0,97	2467,54	0,00	0,00	0,00	
41	Max	1,68	1,27	3205,65	0,00	0,00	0,00	
42	Max	0,28	0,33	2200,33	0,00	0,00	0,00	
43	Max	0,26	-0,16	2251,10	0,00	0,00	0,00	
44	Max	0,09	-1,29	2172,90	0,00	0,00	0,00	
45	Max	3,35	-1,40	1935,82	0,00	0,00	0,00	
48	Max	-0,24	-0,73	2000,56	0,00	0,00	0,00	
49	Max	-1,06	-1,40	2044,05	0,00	0,00	0,00	
61	Max	1,50	-0,84	2036,03	0,00	0,00	0,00	
68	Max	-0,34	0,51	1631,53	0,00	0,00	0,00	
70	Max	1,66	-1,05	3270,09	0,00	0,00	0,00	
72	Max	2,50	1,97	3094,20	0,00	0,00	0,00	
73	Max	1,45	-1,33	3327,27	0,00	0,00	0,00	
74	Max	2,12	0,74	3230,90	0,00	0,00	0,00	
76	Max	-1,61	-0,12	2127,53	0,00	0,00	0,00	
106	Max	2,32	-2,56	3470,21	0,00	0,00	0,00	
107	Max	1,24	-4,18	3900,32	0,00	0,00	0,00	
108	Max	-1,37	-2,93	3856,40	0,00	0,00	0,00	
114	Max	0,38	-1,41	2535,40	0,00	0,00	0,00	
116	Max	-0,08	-1,43	2376,87	0,00	0,00	0,00	
134	Max	-1,60	6,20	4221,82	0,00	0,00	0,00	
178	Max	-1,20	-0,30	1757,77	0,00	0,00	0,00	
183	Max	0,54	-1,55	3038,09	0,00	0,00	0,00	
184	Max	0,08	-1,04	2193,78	0,00	0,00	0,00	
187	Max	0,71	-0,95	2093,90	0,00	0,00	0,00	
206	Max	1,64	-1,34	3186,71	0,00	0,00	0,00	
207	Max	2,85	-3,06	3864,54	0,00	0,00	0,00	
208	Max	0,32	-4,29	4146,88	0,00	0,00	0,00	
209	Max	-0,95	-3,55	4052,94	0,00	0,00	0,00	
220	Max	0,95	-0,55	3264,66	0,00	0,00	0,00	
221	Max	-0,81	1,01	2547,44	0,00	0,00	0,00	



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

226	Max	-1,47	0,36	1943,99	0,00	0,00	0,00
255	Max	-0,04	-0,23	3107,61	0,00	0,00	0,00
259	Max	-0,65	1,15	2469,60	0,00	0,00	0,00
261	Max	-0,02	-0,76	2715,45	0,00	0,00	0,00
270	Max	0,96	-0,80	2457,00	0,00	0,00	0,00
276	Max	2,79	-1,25	2288,25	0,00	0,00	0,00
325	Max	-1,93	-2,24	3202,48	0,00	0,00	0,00
329	Max	-0,14	0,39	1980,49	0,00	0,00	0,00
331	Max	-0,39	-2,77	3172,51	0,00	0,00	0,00
348	Max	-1,00	-0,68	2044,89	0,00	0,00	0,00
357	Max	3,71	5,92	3915,01	0,00	0,00	0,00
359	Max	2,92	8,45	4297,94	0,00	0,00	0,00
361	Max	1,41	8,93	4353,16	0,00	0,00	0,00
363	Max	1,19	7,94	4292,32	0,00	0,00	0,00
365	Max	0,75	6,86	4231,69	0,00	0,00	0,00
367	Max	0,40	6,74	4142,13	0,00	0,00	0,00
369	Max	0,54	6,04	4127,89	0,00	0,00	0,00
371	Max	-0,55	4,83	4113,75	0,00	0,00	0,00
373	Max	-2,77	3,68	3683,94	0,00	0,00	0,00
376	Max	-0,46	0,88	3291,48	0,00	0,00	0,00
378	Max	1,35	3,20	3678,40	0,00	0,00	0,00
380	Max	-0,69	5,14	4097,38	0,00	0,00	0,00
382	Max	-1,34	7,15	4113,73	0,00	0,00	0,00
384	Max	-1,33	7,94	4108,87	0,00	0,00	0,00
386	Max	-0,04	7,49	4211,82	0,00	0,00	0,00
388	Max	-0,86	6,79	4317,84	0,00	0,00	0,00
392	Max	-2,18	0,15	2638,67	0,00	0,00	0,00
393	Max	-2,84	3,98	3623,55	0,00	0,00	0,00
418	Max	-0,77	0,49	2844,18	0,00	0,00	0,00
420	Max	0,97	1,54	1639,18	0,00	0,00	0,00
428	Max	0,78	0,12	3294,43	0,00	0,00	0,00
636	Max	0,94	-0,97	2000,92	0,00	0,00	0,00
638	Max	1,47	-1,43	1547,12	0,00	0,00	0,00
656	Max	-1,74	0,94	2194,87	0,00	0,00	0,00
683	Max	0,31	-0,47	1746,10	0,00	0,00	0,00
686	Max	0,18	0,93	2028,55	0,00	0,00	0,00
1474	Max	-2,93	0,22	1891,27	0,00	0,00	0,00
1486	Max	0,25	-0,09	2053,22	0,00	0,00	0,00
1487	Max	0,21	0,30	2009,68	0,00	0,00	0,00
1488	Max	0,60	-0,59	1938,98	0,00	0,00	0,00
1489	Max	-0,10	0,50	3431,18	0,00	0,00	0,00
1490	Max	0,14	-0,42	3280,66	0,00	0,00	0,00
1510	Max	-0,50	0,46	3304,03	0,00	0,00	0,00
1512	Max	-0,79	-1,61	1826,40	0,00	0,00	0,00
1513	Max	1,31	4,85	2124,26	0,00	0,00	0,00
1514	Max	0,77	4,36	2088,30	0,00	0,00	0,00
1515	Max	2,41	-0,91	1593,82	0,00	0,00	0,00



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

1516	Max	3,25	-0,45	1433,83	0,00	0,00	0,00
1517	Max	0,47	3,44	2136,15	0,00	0,00	0,00
1518	Max	0,29	3,44	2411,22	0,00	0,00	0,00
1519	Max	-0,09	3,08	2405,93	0,00	0,00	0,00
1520	Max	-0,56	2,38	2125,88	0,00	0,00	0,00
1521	Max	-0,93	2,07	2042,67	0,00	0,00	0,00
1522	Max	0,21	1,85	2111,69	0,00	0,00	0,00
1523	Max	-0,19	2,51	2174,37	0,00	0,00	0,00
1524	Max	-0,56	3,93	2401,71	0,00	0,00	0,00
1525	Max	-0,64	4,59	2383,58	0,00	0,00	0,00
1526	Max	-0,64	4,38	2417,31	0,00	0,00	0,00
1527	Max	-0,79	3,65	2163,47	0,00	0,00	0,00
1528	Max	-1,00	1,39	2077,00	0,00	0,00	0,00
1529	Max	0,12	0,12	2553,82	0,00	0,00	0,00
1530	Max	3,42	2,87	1866,03	0,00	0,00	0,00
1531	Max	-1,33	3,39	2166,97	0,00	0,00	0,00
1532	Max	1,31	-1,11	1625,41	0,00	0,00	0,00
1533	Max	0,73	-1,12	1535,78	0,00	0,00	0,00
1534	Max	2,23	4,86	2105,14	0,00	0,00	0,00
1535	Max	3,32	3,74	2007,70	0,00	0,00	0,00
1536	Max	0,73	-1,52	1749,02	0,00	0,00	0,00
1537	Max	0,49	-2,06	1981,91	0,00	0,00	0,00
1538	Max	0,19	-2,16	1962,64	0,00	0,00	0,00
1539	Max	0,00	-2,08	1855,63	0,00	0,00	0,00
1540	Max	-0,05	-1,71	1844,02	0,00	0,00	0,00
1541	Max	0,13	-1,42	1992,45	0,00	0,00	0,00
1542	Max	0,17	-1,68	1964,86	0,00	0,00	0,00
1543	Max	0,08	-1,67	1954,85	0,00	0,00	0,00
1544	Max	-0,28	-1,29	1916,87	0,00	0,00	0,00
1545	Max	-0,58	-1,11	1803,00	0,00	0,00	0,00
1546	Max	-0,54	-1,24	1668,03	0,00	0,00	0,00
1548	Max	-2,12	1,98	2123,92	0,00	0,00	0,00
1549	Max	-0,69	-0,74	2183,41	0,00	0,00	0,00
1560	Max	4,10	-1,44	1734,16	0,00	0,00	0,00
1565	Max	0,50	-1,02	2024,21	0,00	0,00	0,00
1566	Max	-0,07	0,98	2579,58	0,00	0,00	0,00
1569	Max	0,35	0,42	2146,24	0,00	0,00	0,00
1570	Max	0,03	-0,02	2161,76	0,00	0,00	0,00
1572	Max	0,19	-0,36	2584,97	0,00	0,00	0,00
1573	Max	-0,11	0,06	2228,98	0,00	0,00	0,00
1574	Max	0,00	-0,39	2247,80	0,00	0,00	0,00
1575	Max	-0,74	-1,68	3319,44	0,00	0,00	0,00
1576	Max	-0,29	-1,97	1768,26	0,00	0,00	0,00
1577	Max	0,18	1,55	2032,28	0,00	0,00	0,00
1578	Max	-0,26	2,02	2000,26	0,00	0,00	0,00
1579	Max	-0,75	1,24	1856,55	0,00	0,00	0,00
1580	Max	1,01	-1,57	2115,68	0,00	0,00	0,00



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

1581	Max	0,16	-2,31	2414,41	0,00	0,00	0,00
1582	Max	-0,64	-2,03	2396,98	0,00	0,00	0,00
1590	Max	-0,01	-0,08	2163,04	0,00	0,00	0,00
1591	Max	-0,30	-0,40	2296,50	0,00	0,00	0,00
1592	Max	0,53	-0,45	2251,50	0,00	0,00	0,00
1593	Max	0,29	0,70	2166,81	0,00	0,00	0,00
1594	Max	-1,20	0,64	2118,76	0,00	0,00	0,00
1597	Max	1,13	-0,26	2528,02	0,00	0,00	0,00
1598	Max	0,00	-0,14	2230,32	0,00	0,00	0,00
1599	Max	0,03	-0,54	2259,23	0,00	0,00	0,00
1600	Max	0,53	-1,23	1925,15	0,00	0,00	0,00
1605	Max	1,38	-0,84	2159,64	0,00	0,00	0,00
1606	Max	0,64	-2,11	3049,45	0,00	0,00	0,00
1607	Max	-0,54	-1,64	2024,48	0,00	0,00	0,00
1608	Max	-0,60	-0,77	2024,24	0,00	0,00	0,00
1609	Max	-0,81	-1,38	2005,72	0,00	0,00	0,00
1612	Max	-0,15	2,36	1831,58	0,00	0,00	0,00
1613	Max	-1,00	1,61	2512,04	0,00	0,00	0,00
1617	Max	-0,19	0,89	1920,46	0,00	0,00	0,00
1619	Max	0,66	0,39	2108,19	0,00	0,00	0,00
1620	Max	1,08	0,89	2230,45	0,00	0,00	0,00
1621	Max	0,84	-2,88	3274,63	0,00	0,00	0,00
1623	Max	0,17	0,02	2586,82	0,00	0,00	0,00
1624	Max	0,39	-0,25	2488,99	0,00	0,00	0,00
1625	Max	0,22	-1,11	2587,36	0,00	0,00	0,00
1626	Max	-0,08	-1,22	2183,02	0,00	0,00	0,00
1628	Max	-0,36	-0,44	2168,73	0,00	0,00	0,00
1630	Max	0,31	-0,59	2106,64	0,00	0,00	0,00
1633	Max	0,06	-1,21	2549,08	0,00	0,00	0,00
1634	Max	0,07	-0,65	2187,07	0,00	0,00	0,00
1637	Max	0,20	-0,05	2237,51	0,00	0,00	0,00
1638	Max	0,54	-0,40	2146,13	0,00	0,00	0,00
1639	Max	-2,19	-2,53	3178,20	0,00	0,00	0,00
1642	Max	-1,48	-0,48	2049,53	0,00	0,00	0,00
1643	Max	0,47	-0,37	1983,79	0,00	0,00	0,00
1644	Max	0,33	-1,47	1984,92	0,00	0,00	0,00
1646	Max	1,23	-0,46	2186,60	0,00	0,00	0,00
1647	Max	1,20	0,60	1942,98	0,00	0,00	0,00
1648	Max	0,03	-0,09	3226,50	0,00	0,00	0,00
1649	Max	-0,04	1,02	3075,32	0,00	0,00	0,00
1652	Max	0,41	-0,90	3236,93	0,00	0,00	0,00
1653	Max	-0,35	-1,81	3099,47	0,00	0,00	0,00
1655	Max	-0,04	0,11	2197,44	0,00	0,00	0,00
1656	Max	-0,18	-0,16	3157,24	0,00	0,00	0,00
1657	Max	-0,54	0,35	2517,37	0,00	0,00	0,00
1658	Max	-0,69	0,64	1919,08	0,00	0,00	0,00
1659	Max	-0,49	0,74	1731,73	0,00	0,00	0,00



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

1660	Max	0,37	-0,46	3280,62	0,00	0,00	0,00
1662	Max	1,77	0,30	3014,44	0,00	0,00	0,00
1663	Max	-2,58	0,37	2058,03	0,00	0,00	0,00
1664	Max	3,62	-0,12	2319,69	0,00	0,00	0,00
1666	Max	1,50	-1,11	2039,31	0,00	0,00	0,00
1667	Max	-0,25	-1,12	1893,98	0,00	0,00	0,00
1668	Max	0,46	-1,55	1833,10	0,00	0,00	0,00
1669	Max	1,07	-1,16	1896,91	0,00	0,00	0,00
1670	Max	2,14	-1,37	2063,99	0,00	0,00	0,00
1671	Max	0,31	-0,98	2240,28	0,00	0,00	0,00
1672	Max	0,94	-0,90	2288,99	0,00	0,00	0,00
1673	Max	-0,56	-0,93	2292,99	0,00	0,00	0,00
1674	Max	0,63	-1,12	2258,66	0,00	0,00	0,00
1675	Max	-0,33	-1,45	2243,61	0,00	0,00	0,00
1676	Max	-0,06	-1,47	2488,44	0,00	0,00	0,00
1677	Max	0,53	-2,19	3165,24	0,00	0,00	0,00
1678	Max	1,51	-0,85	2569,98	0,00	0,00	0,00
1679	Max	-0,47	-0,45	2596,24	0,00	0,00	0,00
1680	Max	0,22	-1,05	2238,44	0,00	0,00	0,00
1681	Max	-0,18	-0,83	2242,17	0,00	0,00	0,00
1682	Max	0,50	-1,05	2221,09	0,00	0,00	0,00
1683	Max	-0,16	-0,82	2240,08	0,00	0,00	0,00
1684	Max	0,56	-0,77	2245,45	0,00	0,00	0,00
1685	Max	-0,45	-0,67	2239,78	0,00	0,00	0,00
1686	Max	-0,44	-0,44	2181,56	0,00	0,00	0,00
1687	Max	-1,40	-0,34	2043,19	0,00	0,00	0,00
1688	Max	0,44	-1,01	1876,52	0,00	0,00	0,00
1689	Max	-0,56	-1,28	3096,91	0,00	0,00	0,00
1690	Max	0,04	-1,09	3050,18	0,00	0,00	0,00
1691	Max	0,03	0,67	2473,90	0,00	0,00	0,00
1692	Max	0,58	0,97	2438,22	0,00	0,00	0,00
1693	Max	-0,22	2,01	2133,53	0,00	0,00	0,00
1694	Max	0,40	-1,04	3120,70	0,00	0,00	0,00
1695	Max	0,23	-0,76	2468,29	0,00	0,00	0,00
1696	Max	0,02	-0,58	2188,04	0,00	0,00	0,00
1697	Max	-0,10	-0,09	2176,71	0,00	0,00	0,00
1698	Max	0,17	0,51	1964,38	0,00	0,00	0,00
1699	Max	-1,98	2,01	2113,05	0,00	0,00	0,00
1700	Max	-0,71	-0,32	1944,26	0,00	0,00	0,00
1701	Max	-0,99	-0,51	1850,76	0,00	0,00	0,00
1704	Max	-0,22	0,49	2018,12	0,00	0,00	0,00
1705	Max	4,15	2,27	2157,41	0,00	0,00	0,00
1706	Max	1,22	-0,85	1973,43	0,00	0,00	0,00
1707	Max	0,15	-0,60	2546,05	0,00	0,00	0,00
1708	Max	1,45	-0,72	3252,96	0,00	0,00	0,00
1709	Max	0,45	-0,20	3183,46	0,00	0,00	0,00
1710	Max	0,78	-1,40	1874,49	0,00	0,00	0,00





Die Lasten aus den Bohrpfählen unterteilen sich in 4 Größen nach Auswertung der Bemessungslasten.

Die 4 Bohrpfählklassen werden auf 100% Belastung bemessen.

Da die Bemessungslasten auf die Pfähle $<$ als die maximal aufnehmbare Last der Pfahlklasse sind, gelten die Bohrpfähle als nachgewiesen.

Die Bohrpfähle werden entsprechend dem Positionsplan GR bzw. Pos. 4 angeordnet.

Aufgrund der Empfehlung des Bodengutachtens werden die Pfähle mind. mit einer Länge von 16,50m hergestellt.

Um die Kosten für die Gründung zu reduzieren und die Widerstandsstufen der Pfähle weiter zu untergliedern, gibt es 2 Pfahldurchmesser für die Gründung mit Ø62 cm und Ø88 cm. Soll nur ein Pfahldurchmesser angewandt werden, können alle Pfähle der Kategorie 3 und 4 (mit Ø62 cm) der Pfahlkategorie 2 (Ø88 cm mit 16,50m Länge) zugeordnet werden.



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

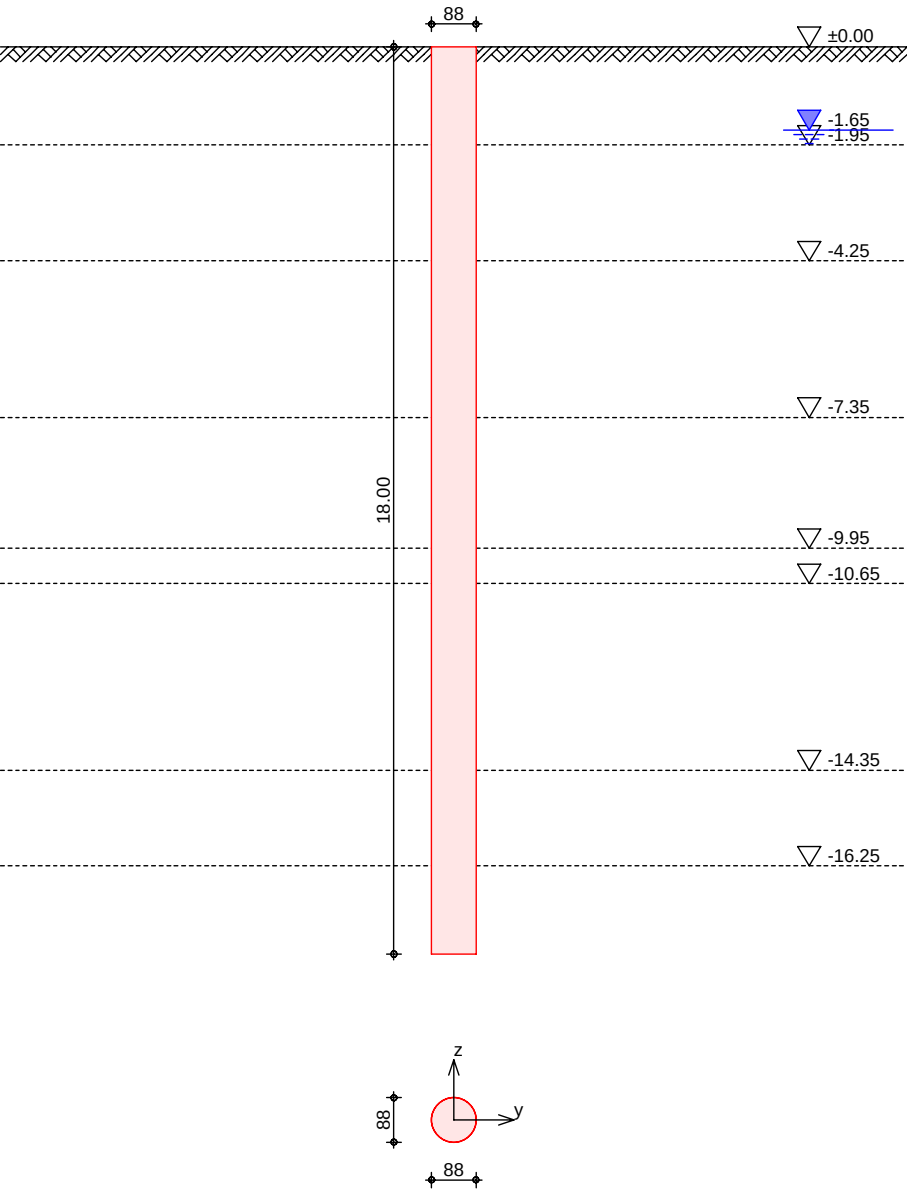
Pos. Pf-GR-01

Stahlbeton-Pfahl, d = 0,88 m | L = 18 m

System

elastisch gebetteter Bohrpfahl

M 1:150



Bohrpfahl

Beton	Betonstahl	L _{ges} [m]	D _s [m]
C 30/37	B 500SA	18.00	0.88

Bodenschichten

Name	h _b [m]	φ [°]	γ γ' [kN/m³]	E _s [MN/m²]	Ca C _p [kN/m²]	δ _a δ _p [°]
Schicht A	1.95	30.0	19.0 10.0	5.000	0.0	0.0
Schicht L1	2.30	27.5	19.0 10.0	5.000	5.0	0.0
Schicht L2	3.10	27.5	21.0 11.0	18.067	10.0 50.0	0.0 0.0



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 236

Nr./Pos.: Pf-GR-01

Schicht G	2.60	35.0	20.0	57.271	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	0.70	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	3.70	35.0	20.0	67.823	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	1.90	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	7.60	35.0	20.0	82.704	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Quartärkies						
	999.00	19.0	11.0	50.000	0.0	0.0
			35.0		0.0	0.0

Parameter zur Ermittlung der Widerstands-Setzungs-Linien

Name	h_b	$q_{s,k}$	$q_{b,k,0.00*Ds}$	$q_{b,k,0.03*Ds}$
			$q_{b,k,0.02*Ds}$	$q_{b,k,0.10*Ds}$
	[m]	[MN/m²]	[MN/m²]	[MN/m²]
Schicht A	1.95	0.00	-	-
			-	-
Schicht L1	2.30	0.00	-	-
			-	-
Schicht L2	3.10	0.05	-	-
			-	-
Schicht G	2.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	0.70	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	3.70	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	1.90	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	7.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Quartärkies	999.00	0.10	0.00	1.57
			1.23	3.25

Grundwasser Höhenkote: -1.65 m

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk Eigenlasten
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055

Qk.N Nutzlasten
Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume

Gk.Pfahl # Eigenlast Pfahl
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 237

Nr./Pos.: Pf-GR-01

Belastungen**Eigengewicht**

EW	von x [m]	bis x [m]	gk [kN/m]
Gk.Pfahl	0.00	18.00	15.21

Pfahlkopflasten

EW	F _{x,k} [kN]	M _{y,k} [kNm]	M _{z,k} [kNm]	F _{y,k} [kN]	F _{z,k} [kN]
Gk	2215.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qk.N	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Erddruck

Erddruck gem. DIN 4085:2017-08

Kote [m]	e _{a,h} [kN/m²]	e _{p,h} [kN/m²]	Δe _h [kN/m²]	e _{r,p,y,h} [kN/m²]	e _{r,p,z,h} [kN/m²]
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1.00	6.3	57.0	50.7	79.8	79.8
-1.65	10.5	94.1	83.6	163.4	163.4
-1.95	11.5	103.1	91.6	195.1	195.1
-1.95	7.5	142.7	135.3	313.8	313.8
-2.00	7.6	144.1	136.5	321.1	321.1
-3.00	10.4	171.2	160.8	462.0	462.0
-4.00	14.1	198.4	184.3	605.0	605.0
-4.25	15.0	205.2	190.1	642.0	642.0
-4.25	12.5	320.5	308.1	1153.8	1153.8
-5.00	14.3	342.9	328.7	1317.5	1317.5
-6.00	16.7	372.8	356.2	1539.5	1539.5
-7.00	20.1	402.7	382.6	1766.9	1766.9
-7.35	21.5	413.1	391.6	1847.9	1847.9
-7.35	24.8	337.5	312.7	1416.4	1416.4
-8.00	26.7	363.9	337.1	1593.2	1593.2
-9.00	29.7	404.4	374.7	1878.4	1878.4
-9.95	32.5	443.0	410.5	2163.3	2163.3
-9.95	34.2	429.4	395.2	2063.4	2063.4
-10.00	34.4	430.9	396.5	2075.2	2075.2
-10.65	36.6	450.4	413.9	2230.0	2230.0
-10.65	34.4	468.8	434.4	2368.6	2368.6
-11.00	35.5	483.0	447.6	2480.2	2480.2
-12.00	38.5	523.6	485.2	2808.1	2808.1
-13.00	41.4	564.2	522.8	3149.4	3149.4
-14.00	44.4	604.8	560.4	3503.4	3503.4
-14.35	45.5	619.0	573.6	3630.2	3630.2
-14.35	50.1	572.5	522.4	3231.3	3231.3
-15.00	52.3	592.0	539.7	3408.6	3408.6
-16.00	55.6	622.0	566.4	3687.2	3687.2
-16.25	56.5	629.5	573.1	3757.9	3757.9
-16.25	50.6	689.1	638.5	4300.7	4300.7
-17.00	52.8	719.6	666.7	4593.1	4593.1
-18.00	55.8	760.2	704.4	4992.9	4992.9

Bem.-schnittgrößen**GZ GEO-2**

Grenzzustand des Versagens von Bauwerken/Baugrund

x [m]	Ek	N _{d,min} N _{d,max} [kN]	Ek	A _{y,d,min} A _{y,d,max} [kN/m]	Ek	A _{z,d,min} A _{z,d,max} [kN/m]
0.00	3	-3890.25	3	0.00	3	0.00
	6	-2215.00	3	0.00	3	0.00
-18.00	3	-4259.74	3	0.00	3	0.00
	6	-2488.70	3	0.00	3	0.00





GZ STR

Grenzzustand des Versagens von Bauteilen

x	Ek	N _{d,min}	Ek	M _{y,d,min}	Ek	M _{z,d,min}
		N _{d,max}		M _{y,d,max}		M _{z,d,max}
[m]		[kN]		[kNm]		[kNm]
0.00	7	-3890.25	7	0.00	7	0.00
	10	-2215.00	7	0.00	7	0.00
-18.00	7	-4259.74	7	0.00	7	0.00
	10	-2488.70	7	0.00	7	0.00

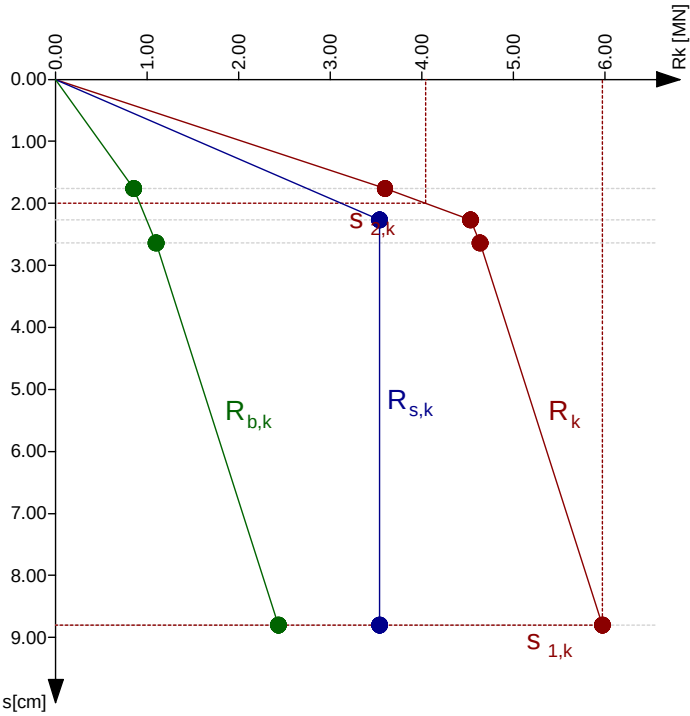
GZ SLS

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit

x	Ek	N _{d,min}	Ek	N _{d,max}
		[kN]		[kN]
[m]				
0.00	11	-2815.00	12	-2215.00
-18.00	11	-3088.70	12	-2488.70

Nachweise (GZT)

Widerstands-Setzungs-Linie



Ermittlung der Mantelreibung

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As,i [m²]	qs1,i,k [MN/m²]
Schicht A	0.00	-1.95	5.39	0.00
Schicht L1	-1.95	-4.25	6.36	0.00
Schicht L2	-4.25	-7.35	8.57	0.05
Schicht G	-7.35	-9.95	7.19	0.13
Schicht U	-9.95	-10.65	1.94	0.03
Schicht G	-10.65	-14.35	10.23	0.13
Schicht U	-14.35	-16.25	5.25	0.03
Schicht G	-16.25	-18.00	4.84	0.13

$R_{s,k} = \sum (q_{s1,i,k} \cdot A_{s,i}) = 3.54 \text{ MN}$

Ermittlung des Spitzendrucks

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As [m²]	qs1,k [MN/m²]
Schicht G	-18.00	-23.85	0.61	4.00





$R_{b,k} = q_{b1,k} \cdot A_b = 2.43 \text{ MN}$

Widerstands-
Setzungs-Linien

Stelle	s [cm]	$R_{s,k}$ [MN]	$R_{b,k}$ [MN]	R_k [MN]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02 D	1.76	2.74	0.85	3.60
Ssg	2.27	3.54	0.99	4.53
0.03 D	2.64	3.54	1.09	4.63
0.10 D	8.80	3.54	2.43	5.97

Die Widerstands-Setzungs-Linie R_k wurde gemäß DIN 1054:2010-12, Zu 7.6.2.3 nach Erfahrungswerten aus Mantelreibung $R_{s,k}$ und Spitzendruck $R_{b,k}$ bestimmt.
Die Bruchwerte für Mantelreibung und Spitzendruck wurden je Bodenschicht manuell vorgegeben.

Druck

Nachweis des Versagens unter Druck im GZ GEO-2

DIN EN 1997-1, 7.6.2.1

Ek	$F_{c,d}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	γ_b	η [-]
3	4259.74 <	4264.40	1.40	1.00

**Nachweise (GZG)
Verschiebungen**

Nachweis der Vertikalverschiebungen im GZ SLS

DIN EN 1997-1, 7.6.4.1

Ek	Art	$E_{2,d}$ [kN]	$R_{2,d}$ [kN]	$S_{2,k}$ [cm]	η [-]
11	Druck	3088.70 <	4036.27	2.0	0.77

Bemessung (GZT)

Stahlbetonbemessung gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Druck-/Zugbemessung

Ermittlung der Pfahlbewehrung

erf. Längsbew.

Ek	x [m]	N_d [kN]	$M_{y,d}$ [kNm]	$M_{z,d}$ [kNm]	A_{sl} [cm ²]	$A_{sl,min}$ [cm ²]
-*	0.00	-	-	-	0.00	25.00
-*	-18.00	-	-	-	0.00	25.00

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Längsbewehrung erforderlich.

Mindestlängsbewehrung nach DIN EN 1536:2010-12

erf. Querkraftbew.

Ek	x [m]	$V_{y,d}$ $V_{z,d}$ [kN]	θ_y θ_z [°]	z_y z_z [m]	A_{sw} [cm ² /m]	$A_{sw,min}$ [cm ² /m]
-*	0.00	-	-	-	0.00	8.17
-*	-18.00	-	-	-	0.00	8.17

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Querkraftbewehrung erforderlich.

Bewehrungswahl

Längsbewehrung

Lage	Anzahl	d_s [mm]	$A_{sl,vorh}$ [cm ²]
Längsstäbe	23	Ø12	26.01

Querbewehrung

Lage	d_s [mm]	S_w [cm]	$A_{sw,vorh}$ [cm ² /m]
Bügel	Ø8	12	8.38





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Zusammenfassung

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT)

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis			η [-]
Expositionsklassen	OK		
Tragfähigkeit	OK	1.00	
Bewehrungswahl	OK		

Nachweise (GZG)

Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis			η [-]
Setzung	OK	0.77	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

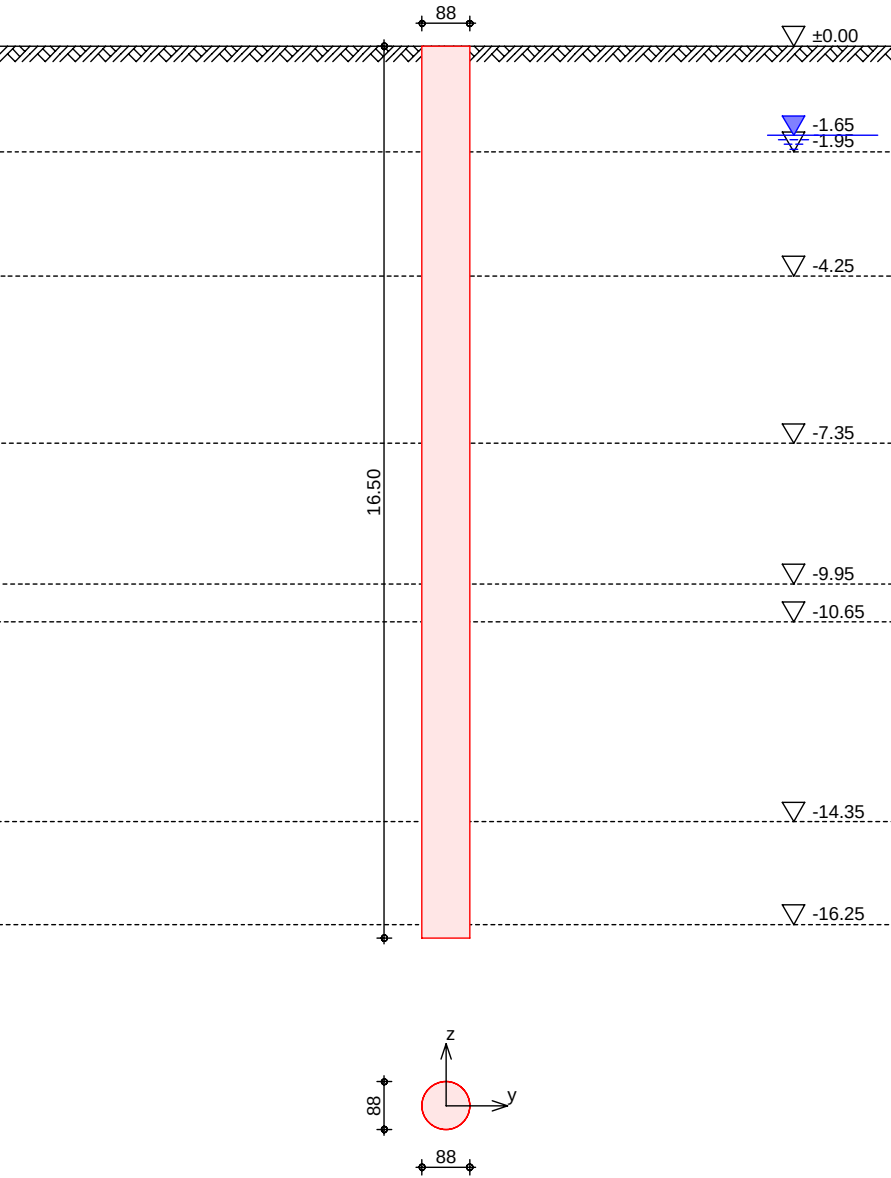
Pos. Pf-GR-02

Stahlbeton-Pfahl, d = 0,88 m | L = 16,50 m

System

elastisch gebetteter Bohrpfahl

M 1:140



Bohrpfahl

Beton	Betonstahl	L _{ges} [m]	D _s [m]
C 30/37	B 500SA	16.50	0.88

Bodenschichten

Name	h _b [m]	φ [°]	γ [kN/m³]	γ' [kN/m³]	E _s [MN/m²]	Ca C _p [kN/m²]	δ _a δ _p [°]
Schicht A	1.95	30.0	19.0	10.0	5.000	0.0	0.0
Schicht L1	2.30	27.5	19.0	10.0	5.000	5.0	0.0
Schicht L2	3.10	27.5	21.0	11.0	18.067	15.0	0.0



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 242

Nr./Pos.: Pf-GR-02

Schicht G	2.60	35.0	20.0	57.271	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	0.70	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	3.70	35.0	20.0	67.823	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	1.90	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	7.60	35.0	20.0	82.704	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Quartärkies						
	999.00	19.0	11.0	50.000	0.0	0.0
			35.0		0.0	0.0

Parameter zur Ermittlung der Widerstands-Setzungs-Linien

Name	h_b	$q_{s,k}$	$q_{b,k,0.00*Ds}$	$q_{b,k,0.03*Ds}$
	[m]	[MN/m²]	$q_{b,k,0.02*Ds}$	$q_{b,k,0.10*Ds}$
			[MN/m²]	[MN/m²]
Schicht A	1.95	0.00	-	-
Schicht L1	2.30	0.00	-	-
Schicht L2	3.10	0.05	-	-
Schicht G	2.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	0.70	0.03	-	-
Schicht G	3.70	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	1.90	0.03	-	-
Schicht G	7.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Quartärkies	999.00	0.10	0.00	1.57
			1.23	3.25

Grundwasser

Höhenkote: -1.65 m

Einwirkungen

Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk

Eigenlasten
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055

Qk.N

Nutzlasten
Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume

Gk.Pfahl

Eigenlast Pfahl
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 243

Nr./Pos.: Pf-GR-02

Belastungen**Eigengewicht**

EW	von x [m]	bis x [m]	gk [kN/m]
Gk.Pfahl	0.00	16.50	15.21

Pfahlkopflasten

EW	F _{x,k} [kN]	M _{y,k} [kNm]	M _{z,k} [kNm]	F _{y,k} [kN]	F _{z,k} [kN]
Gk	2075.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qk.N	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Erddruck

Erddruck gem. DIN 4085:2017-08

Kote [m]	e _{a,h} [kN/m²]	e _{p,h} [kN/m²]	Δe _h [kN/m²]	e _{r,p,y,h} [kN/m²]	e _{r,p,z,h} [kN/m²]
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1.00	6.3	57.0	50.7	79.8	79.8
-1.65	10.5	94.1	83.6	163.4	163.4
-1.95	11.5	103.1	91.6	195.1	195.1
-1.95	7.5	142.7	135.3	313.8	313.8
-2.00	7.6	144.1	136.5	321.1	321.1
-3.00	10.4	171.2	160.8	462.0	462.0
-4.00	14.1	198.4	184.3	605.0	605.0
-4.25	15.0	205.2	190.1	642.0	642.0
-4.25	12.5	320.5	308.1	1153.8	1153.8
-5.00	14.3	342.9	328.7	1317.5	1317.5
-6.00	16.7	372.8	356.2	1539.5	1539.5
-7.00	20.1	402.7	382.6	1766.9	1766.9
-7.35	21.5	413.1	391.6	1847.9	1847.9
-7.35	24.8	337.5	312.7	1416.4	1416.4
-8.00	26.7	363.9	337.1	1593.2	1593.2
-9.00	29.7	404.4	374.7	1878.4	1878.4
-9.95	32.5	443.0	410.5	2163.3	2163.3
-9.95	34.2	429.4	395.2	2063.4	2063.4
-10.00	34.4	430.9	396.5	2075.2	2075.2
-10.65	36.6	450.4	413.9	2230.0	2230.0
-10.65	34.4	468.8	434.4	2368.6	2368.6
-11.00	35.5	483.0	447.6	2480.2	2480.2
-12.00	38.5	523.6	485.2	2808.1	2808.1
-13.00	41.4	564.2	522.8	3149.4	3149.4
-14.00	44.4	604.8	560.4	3503.4	3503.4
-14.35	45.5	619.0	573.6	3630.2	3630.2
-14.35	50.1	572.5	522.4	3231.3	3231.3
-15.00	52.3	592.0	539.7	3408.6	3408.6
-16.00	55.6	622.0	566.4	3687.2	3687.2
-16.25	56.5	629.5	573.1	3757.9	3757.9
-16.25	50.6	689.1	638.5	4300.7	4300.7
-16.50	51.4	699.3	647.9	4397.4	4397.4

Bem.-schnittgrößen**GZ GEO-2**

Grenzzustand des Versagens von Bauwerken/Baugrund

x	Ek	N _{d,min}	Ek	A _{y,d,min}	Ek	A _{z,d,min}
		N _{d,max}		A _{y,d,max}		A _{z,d,max}
[m]		[kN]		[kN/m]		[kN/m]
0.00	3	-3551.25	3	0.00	3	0.00
	6	-2075.00	3	0.00	3	0.00
-16.50	3	-3889.95	3	0.00	3	0.00
	6	-2325.89	3	0.00	3	0.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 244

Nr./Pos.: Pf-GR-02

GZ STR

Grenzzustand des Versagens von Bauteilen

x	Ek	N _{d,min}	Ek	M _{y,d,min}	Ek	M _{z,d,min}
		N _{d,max}		M _{y,d,max}		M _{z,d,max}
[m]		[kN]		[kNm]		[kNm]
0.00	7	-3551.25	7	0.00	7	0.00
	10	-2075.00	7	0.00	7	0.00
-16.50	7	-3889.95	7	0.00	7	0.00
	10	-2325.89	7	0.00	7	0.00

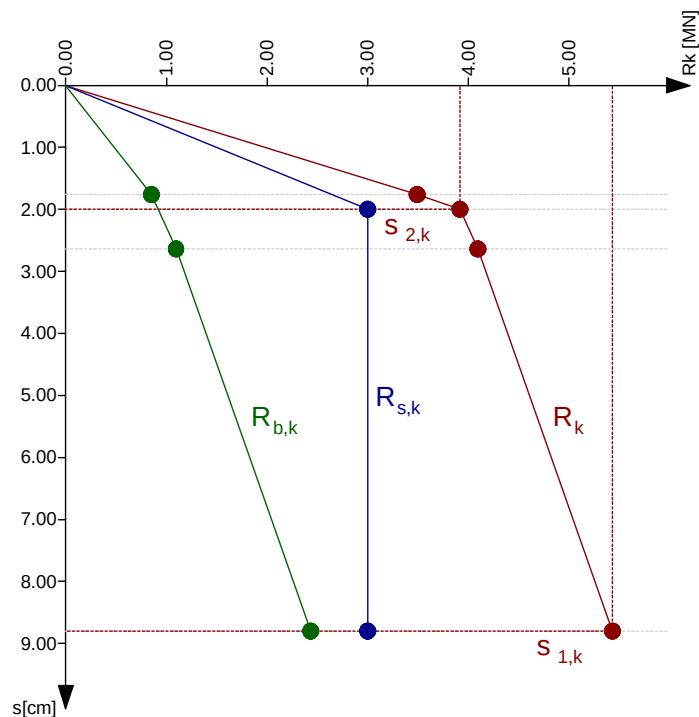
GZ SLS

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit

x	Ek	N _{d,min}	Ek	N _{d,max}
		[kN]		[kN]
[m]				
0.00	11	-2575.00	12	-2075.00
-16.50	11	-2825.89	12	-2325.89

Nachweise (GZT)

Widerstands-Setzungs-Linie



Ermittlung der Mantelreibung

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As,i [m²]	qs1,i,k [MN/m²]
Schicht A	0.00	-1.95	5.39	0.00
Schicht L1	-1.95	-4.25	6.36	0.00
Schicht L2	-4.25	-7.35	8.57	0.05
Schicht G	-7.35	-9.95	7.19	0.13
Schicht U	-9.95	-10.65	1.94	0.03
Schicht G	-10.65	-14.35	10.23	0.13
Schicht U	-14.35	-16.25	5.25	0.03
Schicht G	-16.25	-16.50	0.69	0.13

$$R_{s,k} = \sum (q_{s1,i,k} \cdot A_{s,i}) = 3.00 \text{ MN}$$

Ermittlung des Spitzendrucks

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As [m²]	qs1,i,k [MN/m²]
Schicht G	-16.50	-23.85	0.61	4.00





$R_{b,k} = q_{b1,k} \cdot A_b = 2.43 \text{ MN}$

Widerstands-
Setzungs-Linien

Stelle	s [cm]	$R_{s,k}$ [MN]	$R_{b,k}$ [MN]	R_k [MN]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02 D	1.76	2.64	0.85	3.49
Ssg	2.00	3.00	0.92	3.92
0.03 D	2.64	3.00	1.09	4.09
0.10 D	8.80	3.00	2.43	5.43

Die Widerstands-Setzungs-Linie R_k wurde gemäß DIN 1054:2010-12, Zu 7.6.2.3 nach Erfahrungswerten aus Mantelreibung $R_{s,k}$ und Spitzendruck $R_{b,k}$ bestimmt.
Die Bruchwerte für Mantelreibung und Spitzendruck wurden je Bodenschicht manuell vorgegeben.

Druck

Nachweis des Versagens unter Druck im GZ GEO-2

DIN EN 1997-1, 7.6.2.1

Ek	$F_{c,d}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	γ_b	η [-]
3	3889.95 ≈	3879.33	1.40	1.00

Nachweise (GZG)
Verschiebungen

Nachweis der Vertikalverschiebungen im GZ SLS

DIN EN 1997-1, 7.6.4.1

Ek	Art	$E_{2,d}$ [kN]	$R_{2,d}$ [kN]	$S_{2,k}$ [cm]	η [-]
11	Druck	2825.89 <	3916.06	2.0	0.72

Bemessung (GZT)

Stahlbetonbemessung gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Druck-/Zugbemessung

Ermittlung der Pfahlbewehrung

erf. Längsbew.

Ek	x [m]	N_d [kN]	$M_{y,d}$ [kNm]	$M_{z,d}$ [kNm]	A_{sl} [cm ²]	$A_{sl,min}$ [cm ²]
-*	0.00	-	-	-	0.00	25.00
-*	-16.50	-	-	-	0.00	25.00

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Längsbewehrung erforderlich.

Mindestlängsbewehrung nach DIN EN 1536:2010-12

erf. Querkraftbew.

Ek	x [m]	$V_{y,d}$ $V_{z,d}$ [kN]	θ_y θ_z [°]	z_y z_z [m]	A_{sw} [cm ² /m]	$A_{sw,min}$ [cm ² /m]
-*	0.00	-	-	-	0.00	8.17
-*	-16.50	-	-	-	0.00	8.17

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Querkraftbewehrung erforderlich.

Bewehrungswahl

Längsbewehrung

Lage	Anzahl	d_s [mm]	$A_{sl,vorh}$ [cm ²]
Längsstäbe	23	Ø12	26.01

Querbewehrung

Lage	d_s [mm]	S_w [cm]	$A_{sw,vorh}$ [cm ² /m]
Bügel	Ø8	12	8.38





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Zusammenfassung

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT)

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis			η [-]
Expositionsklassen	OK		
Tragfähigkeit	OK	1.00	
Bewehrungswahl	OK		

Nachweise (GZG)

Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis			η [-]
Setzung	OK	0.72	





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

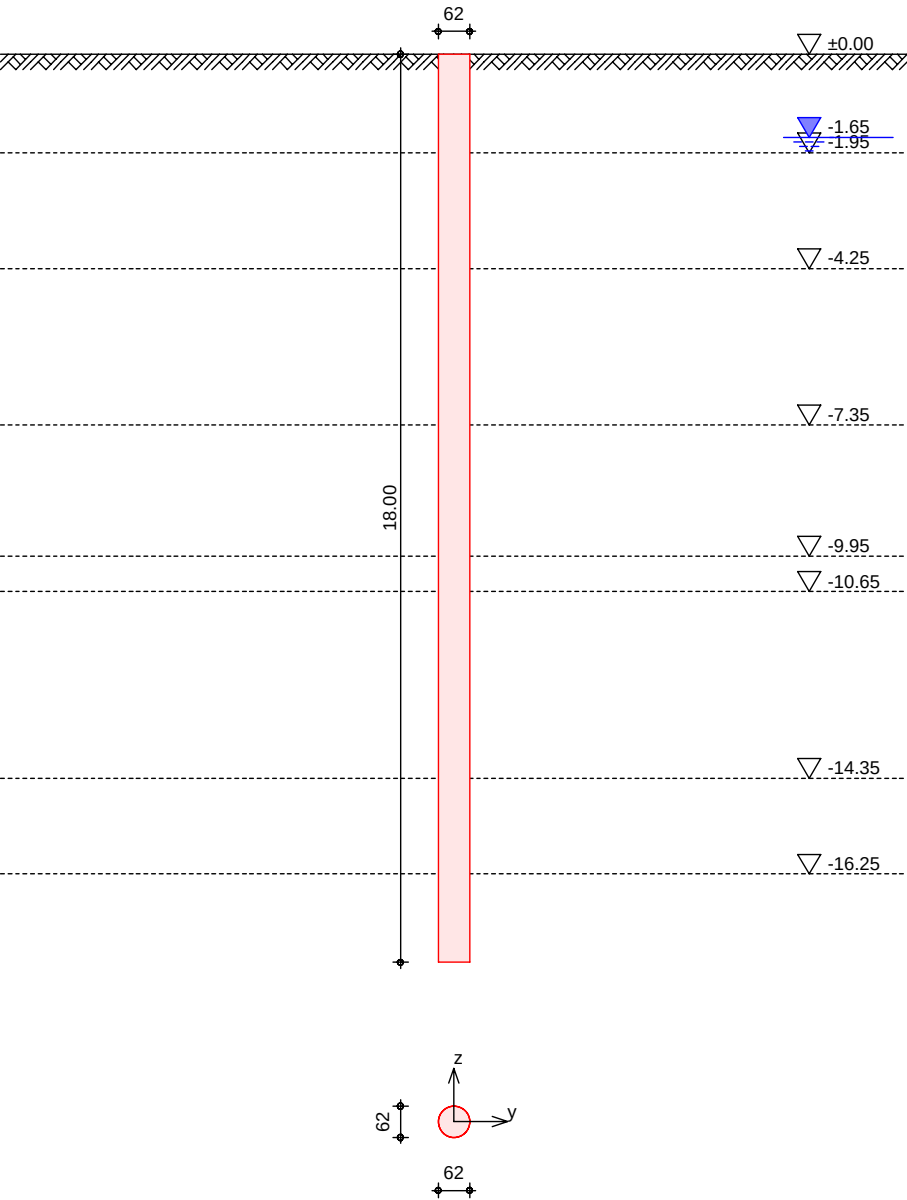
Pos. Pf-GR-03

Stahlbeton-Pfahl, d = 0,62 m | L = 18 m

System

elastisch gebetteter Bohrpfahl

M 1:150

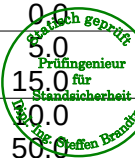


Bohrpfahl

Beton	Betonstahl	L _{ges} [m]	D _s [m]
C 30/37	B 500SA	18.00	0.62

Bodenschichten

Name	h _b [m]	φ [°]	γ γ' [kN/m ³]	E _s [MN/m ²]	Ca C _p [kN/m ²]	δ _a δ _p [°]
Schicht A	1.95	30.0	19.0 10.0	5.000	0.0 0.0	0.0 0.0
Schicht L1	2.30	27.5	19.0 10.0	5.000	5.0 15.0	0.0 0.0
Schicht L2	3.10	27.5	21.0 11.0	18.067	0.0 50.0	0.0 0.0



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 248

Nr./Pos.: Pf-GR-03

Schicht G	2.60	35.0	20.0	57.271	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	0.70	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	3.70	35.0	20.0	67.823	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	1.90	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	7.60	35.0	20.0	82.704	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Quartärkies						
	999.00	19.0	11.0	50.000	0.0	0.0
			35.0		0.0	0.0

Parameter zur Ermittlung der Widerstands-Setzungs-Linien

Name	h_b	$q_{s,k}$	$q_{b,k,0.00*Ds}$	$q_{b,k,0.03*Ds}$
			$q_{b,k,0.02*Ds}$	$q_{b,k,0.10*Ds}$
	[m]	[MN/m²]	[MN/m²]	[MN/m²]
Schicht A	1.95	0.00	-	-
			-	-
Schicht L1	2.30	0.00	-	-
			-	-
Schicht L2	3.10	0.05	-	-
			-	-
Schicht G	2.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	0.70	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	3.70	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	1.90	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	7.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Quartärkies	999.00	0.10	0.00	1.57
			1.23	3.25

Grundwasser Höhenkote: -1.65 m

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk Eigenlasten
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055

Qk.N Nutzlasten
Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume

Gk.Pfahl # Eigenlast Pfahl
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 249

Nr./Pos.: Pf-GR-03

Belastungen

Eigengewicht

EW	von x [m]	bis x [m]	gk [kN/m]
Gk.Pfahl	0.00	18.00	7.55

Pfahlkopflasten

EW	F _{x,k} [kN]	M _{y,k} [kNm]	M _{z,k} [kNm]	F _{y,k} [kN]	F _{z,k} [kN]
Gk	1450.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qk.N	340.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Erddruck

Erddruck gem. DIN 4085:2017-08

Kote [m]	e _{a,h} [kN/m²]	e _{p,h} [kN/m²]	Δe _h [kN/m²]	e ^r _{p,y,h} [kN/m²]	e ^r _{p,z,h} [kN/m²]
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1.00	6.3	57.0	50.7	65.0	65.0
-1.65	10.5	94.1	83.6	138.9	138.9
-1.95	11.5	103.1	91.6	168.3	168.3
-1.95	7.5	142.7	135.3	276.7	276.7
-2.00	7.6	144.1	136.5	283.7	283.7
-3.00	10.4	171.2	160.8	387.8	387.8
-4.00	14.1	198.4	184.3	507.8	507.8
-4.25	15.0	205.2	190.1	538.9	538.9
-4.25	12.5	320.5	308.1	968.5	968.5
-5.00	14.3	342.9	328.7	1105.8	1105.8
-6.00	16.7	372.8	356.2	1292.2	1292.2
-7.00	20.1	402.7	382.6	1483.1	1483.1
-7.35	21.5	413.1	391.6	1551.0	1551.0
-7.35	24.8	337.5	312.7	1188.9	1188.9
-8.00	26.7	363.9	337.1	1337.3	1337.3
-9.00	29.7	404.4	374.7	1576.6	1576.6
-9.95	32.5	443.0	410.5	1815.8	1815.8
-9.95	34.2	429.4	395.2	1732.0	1732.0
-10.00	34.4	430.9	396.5	1741.9	1741.9
-10.65	36.6	450.4	413.9	1871.8	1871.8
-10.65	34.4	468.8	434.4	1988.2	1988.2
-11.00	35.5	483.0	447.6	2081.8	2081.8
-12.00	38.5	523.6	485.2	2357.1	2357.1
-13.00	41.4	564.2	522.8	2643.5	2643.5
-14.00	44.4	604.8	560.4	2940.7	2940.7
-14.35	45.5	619.0	573.6	3047.1	3047.1
-14.35	50.1	572.5	522.4	2712.3	2712.3
-15.00	52.3	592.0	539.7	2861.1	2861.1
-16.00	55.6	622.0	566.4	3094.9	3094.9
-16.25	56.5	629.5	573.1	3154.3	3154.3
-16.25	50.6	689.1	638.5	3609.8	3609.8
-17.00	52.8	719.6	666.7	3855.3	3855.3
-18.00	55.8	760.2	704.4	4190.9	4190.9

Bem.-schnittgrößen

GZ GEO-2

Grenzzustand des Versagens von Bauwerken/Baugrund

x [m]	Ek	N _{d,min} N _{d,max} [kN]	Ek	A _{y,d,min} A _{y,d,max} [kN/m]	Ek	A _{z,d,min} A _{z,d,max} [kN/m]
0.00	3	-2467.50	3	0.00	3	0.00
	6	-1450.00	3	0.00	3	0.00
-18.00	3	-2650.91	3	0.00	3	0.00
	6	-1585.86	3	0.00	3	0.00





GZ STR

Grenzzustand des Versagens von Bauteilen

x	Ek	N _{d,min}	Ek	M _{y,d,min}	Ek	M _{z,d,min}
		N _{d,max}		M _{y,d,max}		M _{z,d,max}
[m]		[kN]		[kNm]		[kNm]
0.00	7	-2467.50	7	0.00	7	0.00
	10	-1450.00	7	0.00	7	0.00
-18.00	7	-2650.91	7	0.00	7	0.00
	10	-1585.86	7	0.00	7	0.00

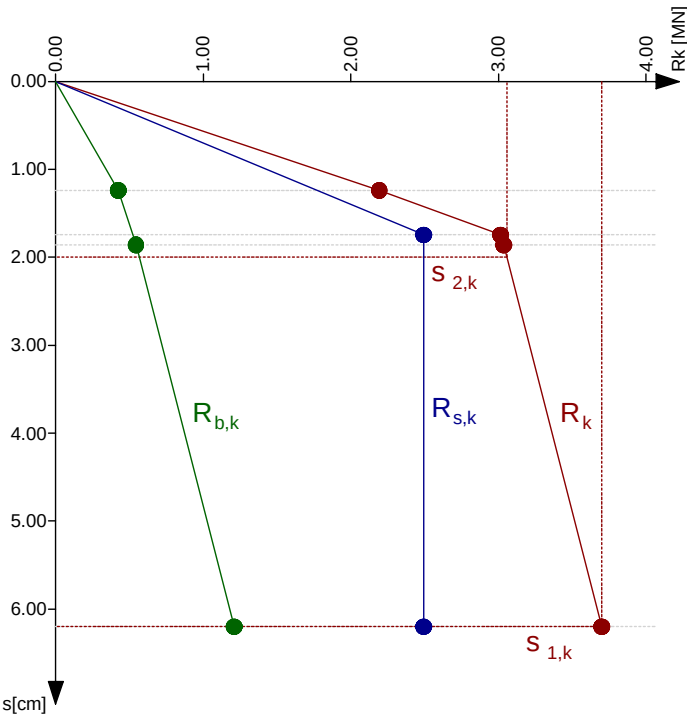
GZ SLS

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit

x	Ek	N _{d,min}	Ek	N _{d,max}
		[kN]		[kN]
[m]				
0.00	11	-1790.00	12	-1450.00
-18.00	11	-1925.86	12	-1585.86

Nachweise (GZT)

Widerstands-Setzungs-Linie



Ermittlung der Mantelreibung

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As,i [m²]	qs1,i,k [MN/m²]
Schicht A	0.00	-1.95	3.80	0.00
Schicht L1	-1.95	-4.25	4.48	0.00
Schicht L2	-4.25	-7.35	6.04	0.05
Schicht G	-7.35	-9.95	5.06	0.13
Schicht U	-9.95	-10.65	1.36	0.03
Schicht G	-10.65	-14.35	7.21	0.13
Schicht U	-14.35	-16.25	3.70	0.03
Schicht G	-16.25	-18.00	3.41	0.13

$R_{s,k} = \sum (q_{s1,i,k} \cdot A_{s,i}) = 2.49 \text{ MN}$

Ermittlung des Spitzendrucks

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As [m²]	qs1,k [MN/m²]
Schicht G	-18.00	-23.85	0.30	4.00



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 251

Nr./Pos.: Pf-GR-03

$$R_{b,k} = q_{b1,k} \cdot A_b = 1.21 \text{ MN}$$

Widerstands-
Setzungs-Linien

Stelle	s [cm]	$R_{s,k}$ [MN]	$R_{b,k}$ [MN]	R_k [MN]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02 D	1.24	1.77	0.42	2.19
Ssg	1.75	2.49	0.52	3.01
0.03 D	1.86	2.49	0.54	3.04
0.10 D	6.20	2.49	1.21	3.70

Die Widerstands-Setzungs-Linie R_k wurde gemäß DIN 1054:2010-12, Zu 7.6.2.3 nach Erfahrungswerten aus Mantelreibung $R_{s,k}$ und Spitzendruck $R_{b,k}$ bestimmt.

Die Bruchwerte für Mantelreibung und Spitzendruck wurden je Bodenschicht manuell vorgegeben.

Druck

Nachweis des Versagens unter Druck im GZ GEO-2

DIN EN 1997-1, 7.6.2.1

Ek	$F_{c,d}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	γ_b	η [-]
3	2650.91	≈ 2642.73	1.40	1.00

Nachweise (GZG)
Verschiebungen

Nachweis der Vertikalverschiebungen im GZ SLS

DIN EN 1997-1, 7.6.4.1

Ek	Art	$E_{2,d}$ [kN]	$R_{2,d}$ [kN]	$S_{2,k}$ [cm]	η [-]
11	Druck	1925.86	< 3057.05	2.0	0.63

Bemessung (GZT)

Stahlbetonbemessung gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Druck-/Zugbemessung

Ermittlung der Pfahlbewehrung

erf. Längsbew.

Ek	x [m]	N_d [kN]	$M_{y,d}$ [kNm]	$M_{z,d}$ [kNm]	A_{sl} [cm ²]	$A_{sl,min}$ [cm ²]
-*	0.00	-	-	-	0.00	15.10
-*	-18.00	-	-	-	0.00	15.10

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Längsbewehrung erforderlich.

Mindestlängsbewehrung nach DIN EN 1536:2010-12

erf. Querkraftbew.

Ek	x [m]	$V_{y,d}$ $V_{z,d}$ [kN]	θ_y θ_z [°]	z_y z_z [m]	A_{sw} [cm ² /m]	$A_{sw,min}$ [cm ² /m]
-*	0.00	-	-	-	0.00	5.75
-*	-18.00	-	-	-	0.00	5.75

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Querkraftbewehrung erforderlich.

Bewehrungswahl

Längsbewehrung

Lage	Anzahl	d_s [mm]	$A_{sl,vorh}$ [cm ²]
Längsstäbe	14	Ø12	15.83

Querbewehrung

Lage	d_s [mm]	S_w [cm]	$A_{sw,vorh}$ [cm ² /m]
Bügel	Ø8	14	7.18





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Zusammenfassung

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT)

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis			η [-]
Expositionsklassen	OK		
Tragfähigkeit	OK	1.00	
Bewehrungswahl	OK		

Nachweise (GZG)

Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis			η [-]
Setzung	OK	0.63	



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 254

Nr./Pos.: Pf-GR-04

Schicht G	2.60	35.0	20.0	57.271	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	0.70	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	3.70	35.0	20.0	67.823	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Schicht U	1.90	30.0	18.0	30.000	5.0	0.0
			10.0		20.0	0.0
Schicht G	7.60	35.0	20.0	82.704	0.0	0.0
			11.0		0.0	0.0
Quartärkies						
	999.00	19.0	11.0	50.000	0.0	0.0
			35.0		0.0	0.0

Parameter zur Ermittlung der Widerstands-Setzungs-Linien

Name	h_b	$q_{s,k}$	$q_{b,k,0.00*Ds}$	$q_{b,k,0.03*Ds}$
	[m]	[MN/m²]	$q_{b,k,0.02*Ds}$	$q_{b,k,0.10*Ds}$
			[MN/m²]	[MN/m²]
Schicht A	1.95	0.00	-	-
			-	-
Schicht L1	2.30	0.00	-	-
			-	-
Schicht L2	3.10	0.05	-	-
			-	-
Schicht G	2.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	0.70	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	3.70	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Schicht U	1.90	0.03	-	-
			-	-
Schicht G	7.60	0.13	0.00	1.80
			1.40	4.00
Quartärkies	999.00	0.10	0.00	1.57
			1.23	3.25

Grundwasser

Höhenkote: -1.65 m

Einwirkungen

Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk

Eigenlasten
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055

Qk.N

Nutzlasten
Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume

Gk.Pfahl

Eigenlast Pfahl
Ständige Einwirkungen
abhängige Einwirkungen: Gruppe 10055
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.



Genehmigungsstatik

Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141

04129 Leipzig

Seite 255

Nr./Pos.: Pf-GR-04

Belastungen**Eigengewicht**

EW	von x [m]	bis x [m]	gk [kN/m]
Gk.Pfahl	0.00	16.50	7.55

Pfahlkopflasten

EW	F _{x,k} [kN]	M _{y,k} [kNm]	M _{z,k} [kNm]	F _{y,k} [kN]	F _{z,k} [kN]
Gk	1300.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qk.N	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Erddruck

Erddruck gem. DIN 4085:2017-08

Kote [m]	e _{a,h} [kN/m²]	e _{p,h} [kN/m²]	Δe _h [kN/m²]	e _{r,p,y,h} [kN/m²]	e _{r,p,z,h} [kN/m²]
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-1.00	6.3	57.0	50.7	65.0	65.0
-1.65	10.5	94.1	83.6	138.9	138.9
-1.95	11.5	103.1	91.6	168.3	168.3
-1.95	7.5	142.7	135.3	276.7	276.7
-2.00	7.6	144.1	136.5	283.7	283.7
-3.00	10.4	171.2	160.8	387.8	387.8
-4.00	14.1	198.4	184.3	507.8	507.8
-4.25	15.0	205.2	190.1	538.9	538.9
-4.25	12.5	320.5	308.1	968.5	968.5
-5.00	14.3	342.9	328.7	1105.8	1105.8
-6.00	16.7	372.8	356.2	1292.2	1292.2
-7.00	20.1	402.7	382.6	1483.1	1483.1
-7.35	21.5	413.1	391.6	1551.0	1551.0
-7.35	24.8	337.5	312.7	1188.9	1188.9
-8.00	26.7	363.9	337.1	1337.3	1337.3
-9.00	29.7	404.4	374.7	1576.6	1576.6
-9.95	32.5	443.0	410.5	1815.8	1815.8
-9.95	34.2	429.4	395.2	1732.0	1732.0
-10.00	34.4	430.9	396.5	1741.9	1741.9
-10.65	36.6	450.4	413.9	1871.8	1871.8
-10.65	34.4	468.8	434.4	1988.2	1988.2
-11.00	35.5	483.0	447.6	2081.8	2081.8
-12.00	38.5	523.6	485.2	2357.1	2357.1
-13.00	41.4	564.2	522.8	2643.5	2643.5
-14.00	44.4	604.8	560.4	2940.7	2940.7
-14.35	45.5	619.0	573.6	3047.1	3047.1
-14.35	50.1	572.5	522.4	2712.3	2712.3
-15.00	52.3	592.0	539.7	2861.1	2861.1
-16.00	55.6	622.0	566.4	3094.9	3094.9
-16.25	56.5	629.5	573.1	3154.3	3154.3
-16.25	50.6	689.1	638.5	3609.8	3609.8
-16.50	51.4	699.3	647.9	3691.1	3691.1

Bem.-schnittgrößen**GZ GEO-2**

Grenzzustand des Versagens von Bauwerken/Baugrund

x [m]	Ek	N _{d,min} [kN]	Ek	A _{y,d,min} [kN/m]	Ek	A _{z,d,min} [kN/m]
0.00	3	-2205.00	3	0.00	3	0.00
	6	-1300.00	3	0.00	3	0.00
-16.50	3	-2373.12	3	0.00	3	0.00
	6	-1424.54	3	0.00	3	0.00





GZ STR

Grenzzustand des Versagens von Bauteilen

x	Ek	N _{d,min}	Ek	M _{y,d,min}	Ek	M _{z,d,min}
		N _{d,max}		M _{y,d,max}		M _{z,d,max}
[m]		[kN]		[kNm]		[kNm]
0.00	7	-2205.00	7	0.00	7	0.00
	10	-1300.00	7	0.00	7	0.00
-16.50	7	-2373.12	7	0.00	7	0.00
	10	-1424.54	7	0.00	7	0.00

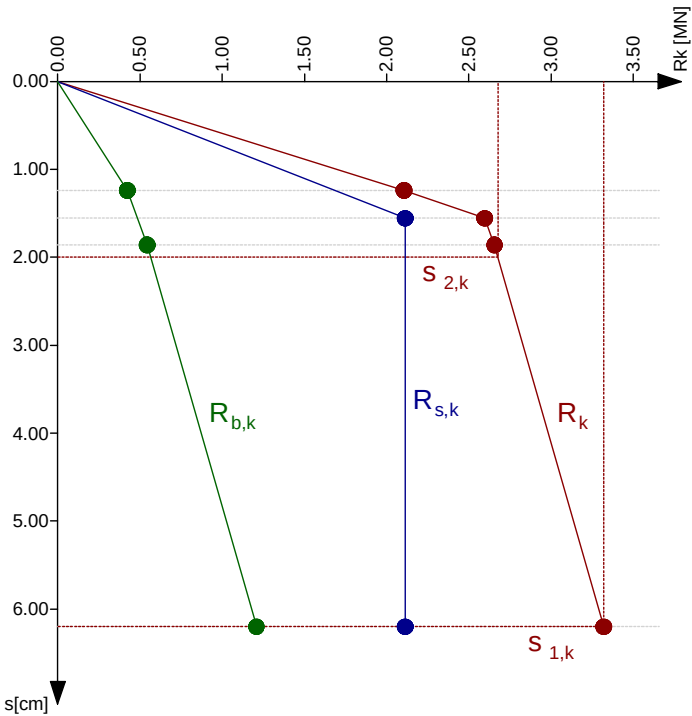
GZ SLS

Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit

x	Ek	N _{d,min}	Ek	N _{d,max}
		[kN]		[kN]
[m]				
0.00	11	-1600.00	12	-1300.00
-16.50	11	-1724.54	12	-1424.54

Nachweise (GZT)

Widerstands-Setzungs-Linie



Ermittlung der Mantelreibung

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As,i [m²]	qs1,i,k [MN/m²]
Schicht A	0.00	-1.95	3.80	0.00
Schicht L1	-1.95	-4.25	4.48	0.00
Schicht L2	-4.25	-7.35	6.04	0.05
Schicht G	-7.35	-9.95	5.06	0.13
Schicht U	-9.95	-10.65	1.36	0.03
Schicht G	-10.65	-14.35	7.21	0.13
Schicht U	-14.35	-16.25	3.70	0.03
Schicht G	-16.25	-16.50	0.49	0.13

$R_{s,k} = \sum (q_{s1,i,k} \cdot A_{s,i}) = 2.11 \text{ MN}$

Ermittlung des Spitzendrucks

Bodenschicht	von [m]	bis [m]	As [m²]	qs1,k [MN/m²]
Schicht G	-16.50	-23.85	0.30	4.00



Genehmigungsstatik



Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**

Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Seite 257

Nr./Pos.: Pf-GR-04

$R_{b,k} = q_{b1,k} \cdot A_b = 1.21 \text{ MN}$

Widerstands-
Setzungs-Linien

Stelle	s [cm]	$R_{s,k}$ [MN]	$R_{b,k}$ [MN]	R_k [MN]
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.02 D	1.24	1.68	0.42	2.11
Ssg	1.56	2.11	0.48	2.60
0.03 D	1.86	2.11	0.54	2.66
0.10 D	6.20	2.11	1.21	3.32

Die Widerstands-Setzungs-Linie R_k wurde gemäß DIN 1054:2010-12, Zu 7.6.2.3 nach Erfahrungswerten aus Mantelreibung $R_{s,k}$ und Spitzendruck $R_{b,k}$ bestimmt.

Die Bruchwerte für Mantelreibung und Spitzendruck wurden je Bodenschicht manuell vorgegeben.

Druck

Nachweis des Versagens unter Druck im GZ GEO-2

DIN EN 1997-1, 7.6.2.1

Ek	$F_{c,d}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	γ_b	η [-]
3	2373.12 ≈	2371.43	1.40	1.00

**Nachweise (GZG)
Verschiebungen**

Nachweis der Vertikalverschiebungen im GZ SLS

DIN EN 1997-1, 7.6.4.1

Ek	Art	$E_{2,d}$ [kN]	$R_{2,d}$ [kN]	$S_{2,k}$ [cm]	η [-]
11	Druck	1724.54 <	2677.23	2.0	0.64

Bemessung (GZT)

Stahlbetonbemessung gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Druck-/Zugbemessung

Ermittlung der Pfahlbewehrung

erf. Längsbew.

Ek	x [m]	N_d [kN]	$M_{y,d}$ [kNm]	$M_{z,d}$ [kNm]	A_{sl} [cm ²]	$A_{sl,min}$ [cm ²]
-*	0.00	-	-	-	0.00	15.10
-*	-16.50	-	-	-	0.00	15.10

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Längsbewehrung erforderlich.

Mindestlängsbewehrung nach DIN EN 1536:2010-12

erf. Querkraftbew.

Ek	x [m]	$V_{y,d}$ $V_{z,d}$ [kN]	θ_y θ_z [°]	z_y z_z [m]	A_{sw} [cm ² /m]	$A_{sw,min}$ [cm ² /m]
-*	0.00	-	-	-	0.00	5.75
-*	-16.50	-	-	-	0.00	5.75

*: Unter den gegebenen Lasten wird keine statische Querkraftbewehrung erforderlich.

Bewehrungswahl

Längsbewehrung

Lage	Anzahl	d_s [mm]	$A_{sl,vorh}$ [cm ²]
Längsstäbe	14	Ø12	15.83

Querbewehrung

Lage	d_s [mm]	S_w [cm]	$A_{sw,vorh}$ [cm ² /m]
Bügel	Ø8	14	7.18





Vorhaben: **Neubau Multifunktionsgebäude**
Ort: Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

Zusammenfassung

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT)

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis			η [-]
Expositionsklassen	OK		
Tragfähigkeit	OK	1.00	
Bewehrungswahl	OK		

Nachweise (GZG)

Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis			η [-]
Setzung	OK	0.64	

