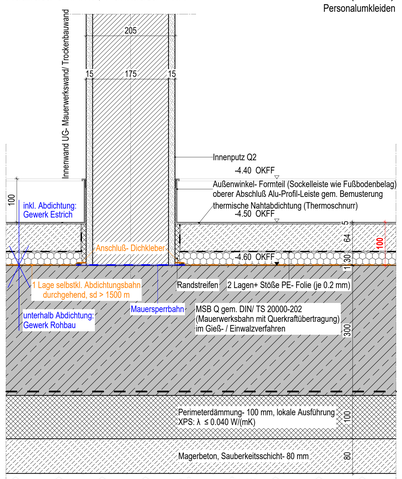
Lastannahme gemäß Festlegung in LP2: 5 kN/m² für das statische System, um Nutzungsflexibilität zu gewährleisten (Feucht- und Nassräume können geringer angesetzt werden, um Gefälleausbildung im Estrich zu ermöglichen)

Büros, Personalumkleiden, Pausenraum, Putzmittelraum — Ebene: UG

B-U0: Kautschuk (Stellsockel)

Nutzlast: 3 kN/m², Punktlast: 3 kN — Büros *(Kat.B2)*

Nutzlast: 5 kN/m², Punktlast: 4 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA *(Kat.C3)* Personalumkleiden



100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 2 mm Kautschukboden (Bahnenware), mit Stellsockel, dyn. Druckbelast.: 3 N/mm²
- 3 mm Kleber/ Feinspachtel
- 64 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C35-F5-S64, Tiefengrundierung
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stoße überlappend (≥ 8 cm)
- 30 mm EPS- Trittschalld. EPS 040 DES sg: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.039 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 19 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

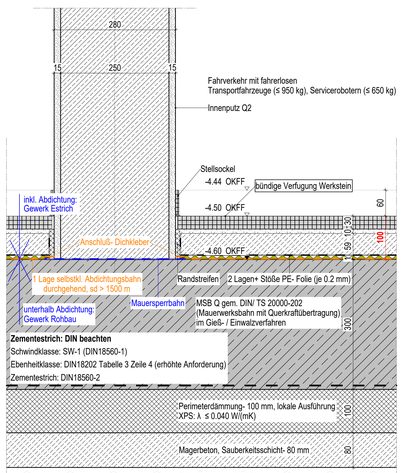
300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

UG- Treppenhaus 1 — Ebene: UG

B-U1: Werkstein bündig verfugt

Nutzlast: 5 kN/m²

Punktlast: 2 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.T2)



Zementestrich: DIN beachten
Schwindklasse: SW-1 (DIN18560-1)
Ebenheitklasse: DIN18202 Tabelle 3 Zeile 4 (erhöhte Anforderung)
Zementestrich: DIN18560-2

100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 30 mm Werkstein gem. Bemusterung, Rutschhemmung (Angabe Bodenspiegel), flexibler Kleber in Mittelbettmörtel verlegt
- 10 mm
- 59 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C50-F6-S59, Tiefengrund., DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 8 mm Trittschalld. Elastomerbahn: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.075 W/(mK), c ≤ 1 mm, s'≤ 30 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

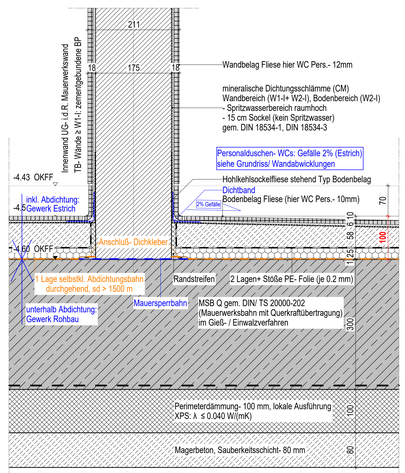
Personal — Personal- WC, Personalduschen — Ebene: UG

R-Gruppe: R9, R10B

B-U2: Fliesen auf Verbundabdichtung: W2-I

Nutzlast: 5 kN/m²

Punktlast: 2 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.C3)



100 mm **Aufbau Fertigfußboden (Bereich OKFF 0.00)**
- 10 mm keramische Fliesen (60*60) gem. Bemusterung, Rutschhemmung (Angabe Bodenspiegel)
- ≤ 4 mm in Dünnbettmörtel verlegt
- ≥ 2 mm auf Verbundabdichtung mit Flüssigdichtstoff (AIV-F): Dichtungsschlämme (CM), 2- fach
- 58 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C35-F5-S58, Gefälleestrich, Tiefengrundierung, DIN/18202 Tab.3 Zeile 4 Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 25 mm EPS- Trittschalld. EPS 040 DES sg: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.039 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 30 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

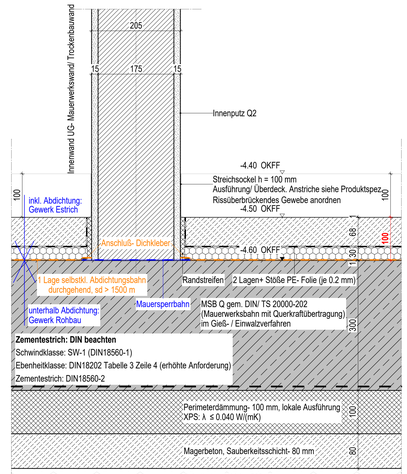
ESD- fähig

TGA: AV/ SV- Räume — Ebene: UG

B-U3: staubbindender, ölfester Estrichanstrich

Nutzlast: 7,5 kN/m²

Punktlast: 10 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.E2.1)



Zementestrich: DIN beachten
Schwindklasse: SW-1 (DIN18560-1)
Ebenheitklasse: DIN18202 Tabelle 3 Zeile 4 (erhöhte Anforderung)
Zementestrich: DIN18560-2

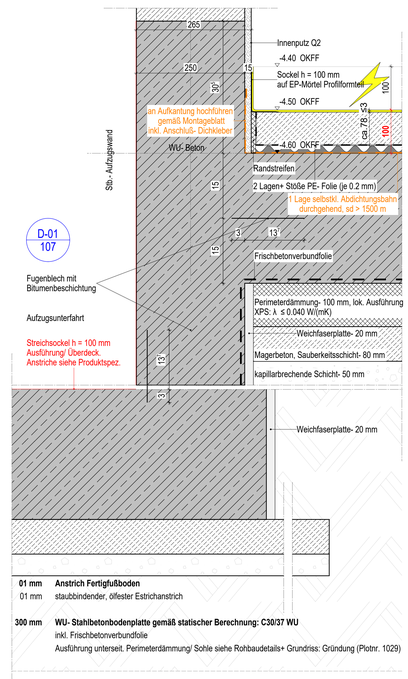
100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 1 mm staubbindender, ölfester Estrichanstrich
- 68 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C50-F7-S68, Tiefengrund., DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 30 mm EPS- Trittschalld. EPS 035 DES sg: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.034 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 30 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

Aufzugsunterfahrt, Hebebühne — Ebene: UG

B-U3.1: staubbindender, ölfester Estrichanstrich

keine Nutzlast



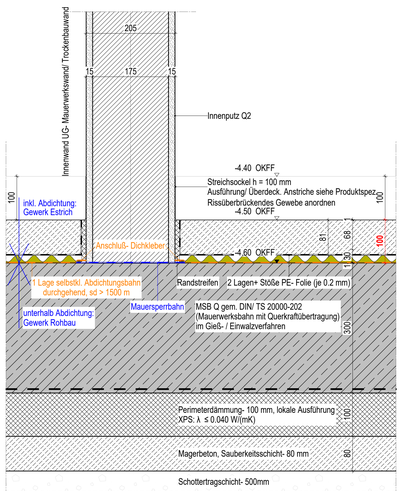
01 mm **Anstrich Fertigfußboden**
- 01 mm staubbindender, ölfester Estrichanstrich

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

GHV AV/SV Räume mit Sonderlast — Ebene: UG

B-U3.2: staubbindender, ölfester Estrichanstrich

Nutzlast: ≤ 10 kN/m² gem. TGA Anforderung



100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 1 mm staubbindender, ölfester Estrichanstrich
- 81 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C50-F7-S81, Tiefengrund., DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 17 mm Trittschalld. Elastomerbahn: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.080 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 19 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

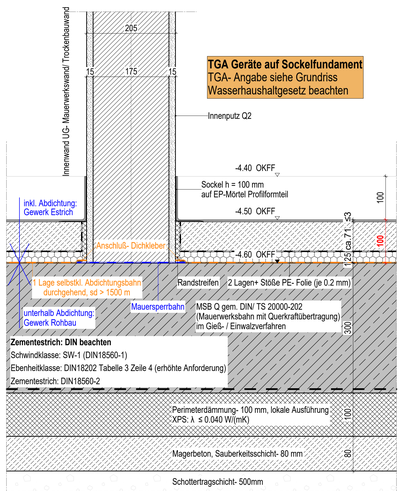
300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

Flure, USV, UG- Treppenhäuser 2- 6 — Ebene: UG

B-U4: Epoxidharzbeschichtung

Nutzlast: 5 kN/m²

Punktlast: 4 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.E1.1)



Zementestrich: DIN beachten
Schwindklasse: SW-1 (DIN18560-1)
Ebenheitklasse: DIN18202 Tabelle 3 Zeile 4 (erhöhte Anforderung)
Zementestrich: DIN18560-2

100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 3 mm Epoxidharzbeschichtung, diffusionsoffen
- ca. 71 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C40-F6-S71, Tiefengrund., DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 25 mm EPS- Trittschalld. EPS 040 DES sg: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.039 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 30 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

ESD- fähig

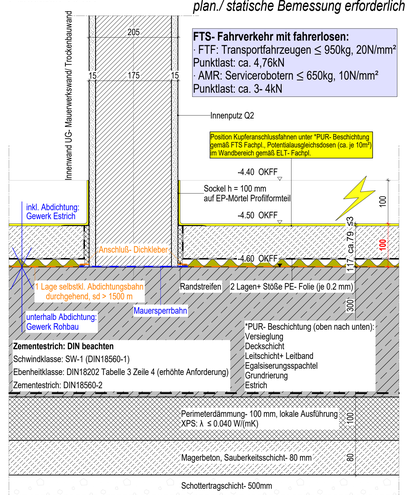
FTF + AMR — FTS Hof, Logistik, Depots, Waschanl., Sterilgut, Aufzugsvorraum — Ebene: UG

B-U5: *PUR- Beschichtung (inkl. FTS- Fahrverkehr)

Nutzlast: 7,5 kN/m²

Punktlast: 10 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.E2.1)

plan./ statische Bemessung erforderlich



Zementestrich: DIN beachten
Schwindklasse: SW-1 (DIN18560-1)
Ebenheitklasse: DIN18202 Tabelle 3 Zeile 4 (erhöhte Anforderung)
Zementestrich: DIN18560-2

*PUR- Beschichtung (oben nach unten):
Versiegelung
Deckschicht
Leitschicht+ Leitband
Egalisierungsspachtel
Grundierung
Estrich

100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- ≤ 3 mm *PUR- Beschichtung, ESD- fähig, diffusionsoffen: 1. Deck-, 2.Leitschicht, darunter Egalisierungsspachtel
- ca. 79 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C40-F6-S79,Tiefengrundierung, DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 17 mm Trittschalld. Elastomerbahn: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.080 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 19 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

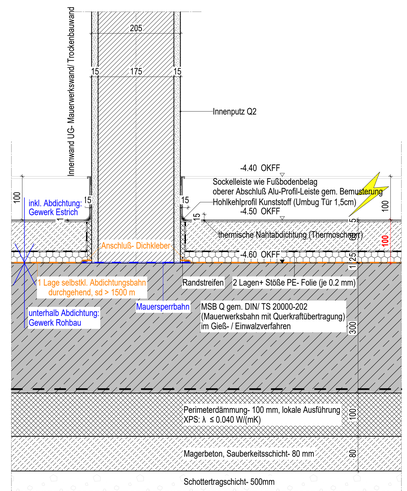
ESD- fähig

TGA: EDV- Räume — Ebene: UG

B-U6: Kautschuk (Hohlkehle)

Nutzlast: 5 kN/m²

Punktlast: 4 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.E.1.1)



100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 2 mm Kautschukboden ESD- fähig, Hohlkehlsockel (Umbug Tür 1,5cm), dyn. Druckbelast.: 4 N/mm²
- 3 mm Kleber und Feinspachtel
- 69 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C35-F5-S69, Tiefengrundierung
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 25 mm EPS- Trittschalld. EPS 040 DES sg: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.039 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 30 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

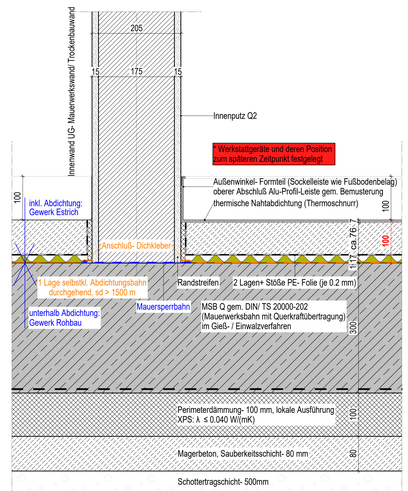
300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

Werkstätten (Holz, ELT, SAN, Tischlerei) — Ebene: UG

B-U7: Kautschuk belastbar (Stellsockel)

Nutzlast: 7,5 kN/m²

Punktlast: 10 kN gem. DIN EN 1991-1-1/NA (Kat.E.2.1)



100 mm **Aufbau Fertigfußboden**
- 3,5 mm Kautschukboden belastbar (Fliesenware Oberfläche: Hammerschlag), mit Stellsockel, R10
- 2,5 mm Kleber/ Feinspachtel
- ca. 76 mm Zementestrich DIN18560-2: CT-C40-F6-S76, Tiefengrund., DIN/18560-1 DIN18202 Tab.3 Zeile 4 SW-1, Ebenheit Tab.3 Zeile 4
  2 Lagen PE- Folie (je 0.2 mm) als Dampfbremse+ Schutz Trittschalld., Stöße überlappend (≥ 8 cm)
- 17 mm Trittschalld. Elastomerbahn: $\lambda_{Nennwert}$ ≤ 0.080 W/(mK), c ≤ 2 mm, s'≤ 19 MN/m³
- 0.9 mm Abdichtung, W1.2-E, einlagige Polymerbitumenbahn mit Glasvlies und Aluminiumeinlage, beidseitig PE beschichtet, sd > 1500 m, Kaltselbstklebeverfahren

300 mm **WU- Stahlbetonbodenplatte gemäß statischer Berechnung: C30/37 WU**
inkl. Frischbetonverbundfolie
Ausführung unterseit. Perimeterdämmung/ Sohle siehe Rohbaudetails+ Grundriss: Gründung (Plotnr. 1029)

FTS Planung und Fahrwege gemäß externer Fachplanung

FTF- Roboter
FTF - mit Fahrtrichtung
AMR- Serviceroboter
Servicerobter mit Fahrtrichtung

Abkürzungen

FTS	Fahrerloses Transport System
FTF	Fahrerloses Transport Fahrzeug
AMR	Servicerobter
SR	Servicerobter
LIS	RC/ Interface
BIF	FTS/ Wandgegenstation
SPS	Speicherprogrammierbare
Fm	Fördertechnik Hörle
HUB	Hubtisch Fördertechnik

BODENTYPEN/ RUTSCHFESTIGKEITSKLASSEN

	Typ	Obermaterial	Sockel	Rutschgr. ASR1.5 gem. Bodenspiegel	max. Nutzlast DIN EN 1991-1-1/NA	Etage
Neubau Untergeschoss	B-U0	Kautschuk	Stellsockel Formteil	R9/ R10	B2	3 kN/m² UG
	B-U1	Werkstein, bündig verfugt	Stellsockel	R9	T2	5 kN/m² UG
	B-U2	Fliesen+ AIV-F	Hohlkehlsockel	R9/ R10B	C3	5 kN/m² UG
	B-U3	Estrichanstrich, staubb., ölfest	Streichsockel	R9	C3	5 kN/m² UG
	B-U3.1	Estrichanstrich, staubb., ölfest	Aufzugsunterfahrt	-	-	- UG
	B-U3.2	Estrichanstrich, staubb., ölfest	Streichsockel	R9	E2.1	10 kN/m² UG
	B-U4	Epoxydharzbeschichtung	Streichsockel	R9	E1.1	5kN/m² UG
FTF + AMR	B-U5	PUR- Beschichtung, ableitfähig	Streichsockel	R9	E2.1	7,5 kN/m² UG
	B-U6	Kautschuk, ableitfähig	Hohlkehlsockel	R9	E1.1	5 kN/m² UG
	B-U7	Kautschuk belastbar	Stellsockel Formteil	R9	E2.1	7,5 kN/m² UG
tw. Betten	B-R0	Kautschuk (Räume)	Stellsockel Formteil	R9	A2, B2	2- 3 kN/m² E0-E3
tw. AMR/ Betten	B-R0.1	Kautschuk (Flure)	Stellsockel Formteil	R9	E1.2	6 kN/m² E0-E3
teilw. AMR	B-R1	Werkstein, bündig verfugt	Stellsockel	R9	C4	5 kN/m² E0-E3
	B-R1.1	Werkstein, verfugt, inkl. FBH	Stellsockel	R9	C4	5 kN/m² E0-E3
	B-R2	Fliesen+ AIV-F	Hohlkehlsockel	R9/ R10/ R10B	A2, B3	2- 5 kN/m² E0-E3
	B-R2.1	Kautschuk	Stellsockel Formteil	R10	B2	3 kN/m² E0-E3
	B-R2.2	Fliesen+ AIV-F	Hohlkehlsockel	R10B	A2, B2	2- 3 kN/m² E1,E3
	B-R2.3	Fliesen+ AIV-F	Stellsockel	R10B	A2	2 kN/m² E1,E3
	B-R2.4	Fliesen+ AIV-F	Hohlkehlsockel	R11/ R12	B3	5 kN/m² E0
	B-R3	Estrichanstrich, staubbindend	Streichsockel	R9	E2.1	7,5 kN/m² E0-E3
	B-R4	wässrige Epoxydharzvers. (Thi)	Streichsockel	R9	T2	5 kN/m² E0-E3
FTF + AMR	B-R5	PUR- Beschichtung, ableitfähig	Streichsockel	R9	E2.1	7,5 kN/m² E0-E3
teilw. AMR	B-R6	Kautschuk, ableitfähig	Hohlkehlsockel	R9	E1.2	7,5 kN/m² E0,E2
	B-R7	Parkett	Stellsockel	R9	C2	4 kN/m² E0,E1,E3
	B-R7.1	Parkett inkl. FBH	Stellsockel	R9	C5	5 kN/m² E0,E1,E3
	B-R8	Kautschuk, Sportboden	Stellsockel	R9	C4	5 kN/m² E1
OP Tischpl.	B-R9	Kautschuk, ableitfähig	Hohlkehlsockel	R9	E2.1	7,5 kN/m² E1
OP Säulen	B-R10	Kautschuk, ableitfähig	Hohlkehlsockel	R9	Angabe Medt.	10 kN/m² E0,E2
	B-T1	Estrichanstrich, staubbindend	Dampfsperre	R9	Angabe TGA	7,5 kN/m² E4
MRT+ Betten	B-MRT-H	gem. Hersteller/ Fachplanung	gem. Hersteller	R9	MRT	gem. Hersteller E0
	B-MRT0	Kautschuk, ableitfähig	Hohlkehlsockel	R10	Angabe Medt.	2 kN/m² E0
Betten	B-MRT1	Estrichanstrich, staubbindend	Dampfsperre	R9	Angabe TGA	5 kN/m² E0
Betten	B-MRT2	Estrichanstrich, staubbindend	Dampfsperre	R9	Angabe TGA	5 kN/m² E0
Bestand	B-B0	Epoxydharzbesch., ableitfähig				UG
	B-B1	Umbau Kautschuk				E0-E2
	B-B2	Fliesen				E0-E2

Fahrverkehr: OP, FTF, AMR

Leitsystem Rutschfesten: BF auf Kaufmich- gummiboden; SF auf Beton oder Estrich (R9, R10, R10B)

Sonderlasten: regular (R0); Linienlasten bis 600kg; Linienlasten 600 kg; ca. 3,24 N/mm² Stützenwert; ca. 2,43 N/mm² Mittelwert; dyn. Lasten durch Med.tech.; Bodenfundamente

Lasten Medizintechnik siehe Grundriss

BF- Bewegungsfugen:
- Bewegungsfuge (BF) gem. Aufschlagrichtung Tür
- Bodenbelagswechsel (zwischen Räumen, Raum zu Flur)
- bei RS Türen, Türen in BA BW, Türen in BW (siehe Details)

SF- Scheinfugen: beaseits gem. Estrichbauer
- im oberen 1/3 des Estrich
- Kellenschnitt= kraftschlüssigem Verbund (Verhanzung)
- wenn kein Belagswechsel, Oberbelag durchgehend

Bodentyp/ hauptsächliche Nutzung:

B-U0	Büros, Personalumkleiden, Pausenraum, Putzmittelraum	B-R0	Patienten- Bettenzimmer, Büros, UB- Räume
B-U1	UG- Treppenhaus 1	B-R0.1	Flure
B-U2	Personal- WC, Personalduschen, IT, TGA: EDV	B-R1	Eingangshalle, Wartebereich, Flur, Treppenhaus 1
B-U3	TGA: AV/ SV	B-R1.1	Befundung
B-U3.1	Aufzugsunterfahrt, Hebebühne	B-R2	WC öffentlich, Entsorgungsräume
B-U3.2	GHV AV/SV- Räume mit Sonderlasten	B-R2.1	Arbeiten unrein
B-U4	Flure, USV, UG- Treppenhäuser 2- 6	B-R2.2	Bäder/ WC Patienten (GKV), Stationsbad
B-U5	Logistikfläche, FTS Bahnhof, Waschanlage, Sterilgut, Aufzugsvorräume	B-R2.3	Bäder/ WC Patienten (PKV)
B-U6	TGA: EDV	B-R2.4	Küche EG (Depot/ Kühlung, Produktion, Ausgabe, Spülküche)
B-U7	Werkstätten (Holz, ELT, SAN, Tischlerei)	B-R3	TGA: AV/ SV, RLT- Schächte (begehbar)
		B-R4	Treppenhäuser 2- 6
		B-R5	Aufzugsvorräume/ Ver- Entsorgung
B-MRT-H	MRT- Untersuchung	B-R6	Holding, Endoskopie, HKL, Röntgen, Entbindung, Betteriz., TGA: EDV
B-MRT0	Umkleiden Patienten	B-R7	Wartebereich, Patientenzimmer- Wahlleistung
B-MRT1	Befund, Patienten- Gespräch, Technik, Systemtechn. MRT, Flur/ Warten	B-R7.1	Konferenzräume Eingangshalle, Raum der Stille
B-MRT2	Flurübergang (Verbindung MRT Appendix mit GEH I)	B-R8	Physiotherapie, Gruppentherapie
		B-R9	Flure OP- Bereiche, Umbettung, Einlelung, Sterilgutlager, AR
		B-R10	OP- Säle
		B-T1	Technikzentralen

HINWEISE
- Alle Masse sind vor