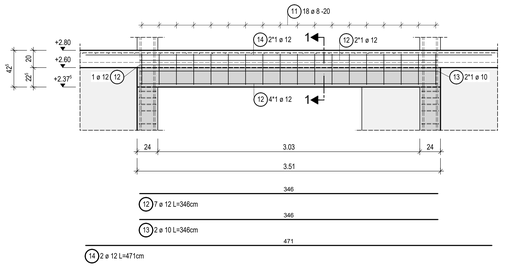
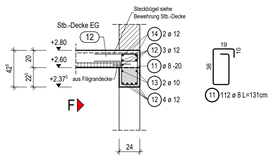
Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-1 (Küche), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C20/25, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Ansicht F



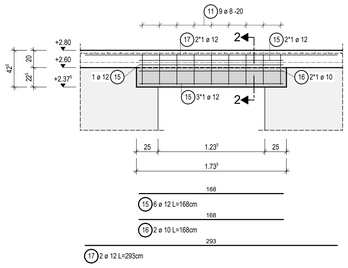
Schnitt 1-1



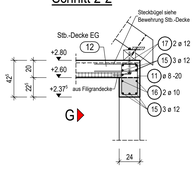
Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-2 (Küche), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C20/25, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Ansicht G



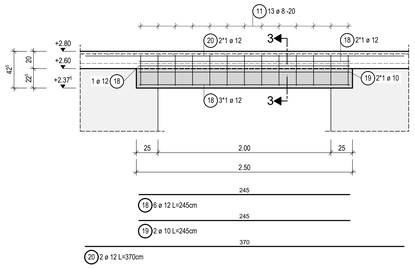
Schnitt 2-2



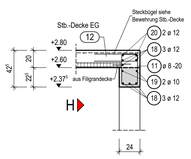
Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-3 (Küche), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C20/25, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Ansicht H



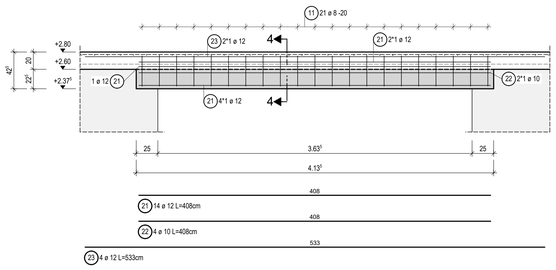
Schnitt 3-3



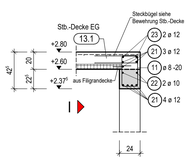
Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-1 (Flur), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C25/30, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Ansicht I



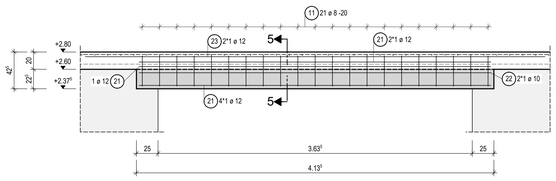
Schnitt 4-4



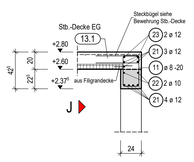
Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-2 (Flur), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C25/30, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Ansicht J



Schnitt 5-5



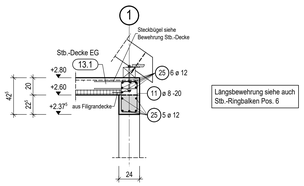
Dieser Plan ist nur in Verbindung mit der Statischen Berechnung gültig. Bei Abweichungen ist Rücksprache mit dem Aufsteller zu halten.

Menge und Maße der Bewehrung sind durch den Unternehmer eigenverantwortlich zu prüfen!

Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-3 (Flur), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C25/30, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Schnitt - Bereich EG-Decke Pos. 13 - Achse 1

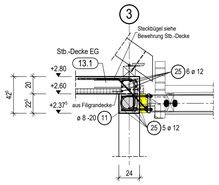


Längsbewehrung siehe auch Stb.-Ringbalken Pos. 6

Bewehrung Stb.-Unterzug Pos. UZ-4 (Flur), b/h = 24/22,5+20 cm, M.1:25

Beton: C25/30, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Schnitt - Bereich EG-Decke Pos. 13 - Achse 3

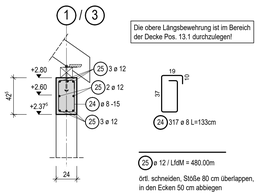


Längsbewehrung siehe auch Stb.-Ringbalken Pos. 6

Bewehrung Stb.-Ringbalken Pos. 6, b/h = 24/42,5 cm, M.1:25

Beton: C20/25, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Schnitt



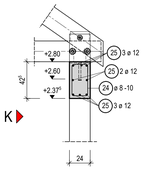
Die obere Längsbewehrung ist im Bereich der Decke Pos. 13.1 durchzulegen!

25 ø 12 / LfdM = 480.00m

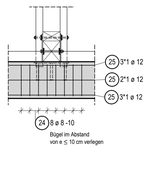
örtl. schneiden, Stöße 80 cm überlappen, in den Ecken 50 cm abbiegen

Schnitt - Achse C, D und G

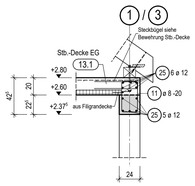
Bereich Hängewerk (6x ausführen)



Ansicht K



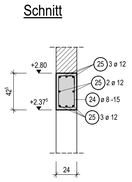
Schnitt - Bereich EG-Decke Pos. 13.1 - Achse 1+3

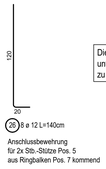


Bewehrung Stb.-Ringbalken Pos. 7, b/h = 24/42,5 cm, M.1:25

Beton: C20/25, Expositionsklasse: XC1, Betondeckung: c_{nom} = 2,5 cm

Schnitt





Die Bewehrung der Ringbalken untereinander ist kraftschlüssig zu verbinden!

Anschlussbewehrung für 2x Stb.-Stütze Pos. 5 aus Ringbalken Pos. 7 kommend

Die Expositionsklassen sind durch die Bauleitung eigenverantwortlich zu überprüfen.

Die Vermaßung gilt nur für statische Einzelbauteile. Allgemeine Vermaßung siehe Architektenpläne.

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
11	112	8	1.31	10 / 19 / 36	146.72	57.95
12	7	12	3.46	346	24.22	21.51
13	2	10	3.46	346	6.92	4.27
14	2	12	4.71	471	9.42	8.36
15	6	12	1.68	168	10.08	8.95
16	2	10	1.68	168	3.36	2.07
17	2	12	2.93	293	5.86	5.20
18	6	12	2.45	245	14.70	13.05
19	2	10	2.45	245	4.90	3.02
20	2	12	3.70	370	7.40	6.57
21	14	12	4.08	408	57.12	50.72
22	4	10	4.08	408	16.32	10.07
23	4	12	5.33	533	21.32	18.93
24	317	8	1.33	10 / 19 / 37	421.61	166.54
25	1	12	Lfdm	120 R	480.00	426.24
26	8	12	1.40		11.20	9.95

Gesamtmasse : 813.42

Statische Angaben:

Vor Baubeginn ist die zulässige Bodenpressung bauseitig zu prüfen. Diese muß den Anforderungen der statischen Berechnung mindestens entsprechen, ansonsten ist mit dem Tragwerksplaner Rücksprache zu halten.
Die angegebenen Fundamenthöhen sind Mindesthöhen.
Die Fundamente sind immer bis auf tragfähigen und frostsicheren Baugrund herabzuführen. Ist kein tragfähiger Boden vorhanden, ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.

Nachbehandlung des Betons:
In den ersten Tagen sind Betonoberflächen wie in DIN EN 13670 + NA beschrieben vor dem übermäßigen Verdunsten von Wasser zu schützen durch z.B.:
Spätes Ausschalen, Abdecken oder Befeuchten etc.

Die Expositionsklassen sind von der Bauleitung zu überprüfen und bei Unstimmigkeiten mit dem Tragwerksplaner abzusprechen!

Angaben zur Vermaßung:

Alle Maße am Bau kontrollieren und mit den Plänen des Architekten und der Fachplaner abstimmen. Bei Unstimmigkeiten sind diese der Bauleitung mitzuteilen.

Für Bauteilstärken und die Vermaßung statischer Einzelbauteile sind die Statikpläne maßgeblich!

Durchbrüche und Schlitze sind den Plänen des Architekten bzw. der Fachplaner zu entnehmen. Alle nicht im Statikplan dargestellten Durchbrüche und Schlitze sind mit dem Tragwerksplaner abzustimmen!

Angaben zum Biegerollendurchmesser:

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1 mit NA)



	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel $d_{m,min}$		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe $d_{m,min}$		
	Stabdurchmesser [mm]		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene		
	Ø < 20	Ø ≥ 20	> 100 mm und > 7 Ø	> 50 mm und > 3 Ø	≤ 50 mm oder ≤ 3 Ø
Normalbeton	4 Ø	7 Ø	10 Ø	15 Ø	20 Ø
Leichtbeton	5 Ø	9 Ø	13 Ø	20 Ø	26 Ø

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für nach dem Schweißen gebogene Bewehrung (Stäbe und Matten)



	vorwiegend ruhende Einwirkungen	
für	Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches
a < 4 Ø	20 Ø	
a ≥ 4 Ø	siehe obere Tabelle	20 Ø

a= Abstand zwischen Biegeanfang und Schweißstelle

Materialien: (Soweit im Plan nicht anders angegeben)

Mauerwerk (tragend)	☐	Kalksandstein	Fk 12, MG IIa od. DBM ;	Rohdichte 1,8 kg/dm³
	☐	Porenbeton	Fk 6 mit DBM ;	Rohdichte 0,6 kg/dm³
	☐	Zegelmauerwerk	Fk 6 mit DBM ;	Rohdichte 0,7 kg/dm³
Trennwände (nicht tragend)	☐	Kalksandstein	d=11.5cm Rohdichte	≤ 1,4 kg/dm³ + 2 x 1,5cm Putz
	☐	Porenbeton	d=11.5cm Rohdichte	≤ 0,8 kg/dm³ + 2 x 1,5cm Putz
	☐	Zegelmauerwerk	d=11.5cm Rohdichte	≤ 0,8 kg/dm³ + 2 x 1,5cm Putz
Betonstahl	B 500 S und B 500 M nach DIN EN 1992-1-1 mit NA			
Baustahl	S 235 (RSt 37-2); S 355 (St 52-3 N)			
Bauholz	Vollholz (NH) C 24 Brettschichtholz GL 24h			

λ_{10} - Werte und Dämmstärken nach EnEV - Berechnung

Beton (nach DIN EN 1992-1-1 mit NA)	Bauteil	Expositionsklassen	Betondeckung c_{nom}	Mindestdruckfestigkeit

Bauherr:	Stadt Lingen, Elisabethstraße 14, 49808 Lingen (Ems)			
Bauvorhaben:	Neubau einer Mensa (Grundschule Gauerbach)			
Bauort:	Am Birkenhain 19A, 49811 Lingen (Ems)			
Bauteil:	Stb.-Bauteile EG (Unterzüge, Stb.-Balken)			
Art der Zeichnung:	Schal- und Bewehrungsplan			
Maßstab:	1:25	Datum:	02.09.2026	
Plan-Nr.:	B-4			

Allplan 2026