

Abbruch
M. = 1:100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

3,278 3,42 4,125 4,125 4,125 4,125 4,125 4,125 3,435 3,14

A B C D

3,135 6,81 6,81

Die Ränder zur Bestand sind konisch - nach oben offend - anzuschlagen

Die Ränder zur Bestand sind konisch - nach oben offend - anzuschlagen

Die oberen 5 cm der Rippendecke sind hier umfänglich, bewehrungserhaltend abzubrüchen

Die obersten 5 cm der Rippendecke sind hier bewehrungserhaltend abzubrüchen

01 01 01

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and labels:

- Achse C/3** (Axis C/3)
- M. = 1:50** (Scale)
- 3** (Label in a circle)
- C** (Label in a circle)
- 01"** (Label at the bottom left)
- Dimensions:**
 - Top: 16", 165"
 - Left: 15", 64"
 - Right: 20"
 - Bottom: 12", 1.82"
 - Internal: 16", 15"
- Internal Label:** OKT = 0.06 m, M = 0.04 m

Achse C/4
M. = 1:50

4

C

OK = -0.00 m
LK = -0.24 m

51' 58'

Achse C/5
M. = 1:50

(5)

Technical drawing of a building footprint. The drawing shows a rectangular building with a central square area. Dimensions are given in meters (m). The overall width is 30m, and the overall depth is 49m. The building footprint is 30m wide and 30m deep. The central square area is 13m wide and 13m deep. The distance from the left edge of the building to the left edge of the central square is 9m. The distance from the right edge of the building to the right edge of the central square is 9m. The distance from the top edge of the building to the top edge of the central square is 13m. The distance from the bottom edge of the building to the bottom edge of the central square is 13m. The central square area is labeled with a green square and a crosshair. The text 'OKK -0,06 m' and 'LKK -0,24 m' is written next to the central square. The drawing is labeled with a circled '5' and a circled 'C'.

30
49
9
30
13
13
9
30
OKK -0,06 m
LKK -0,24 m

(C)

Achse B/2

M. = 1:50

(2)

The technical drawing shows a cross-section of a building. The total width is 2.12m, divided into three sections: 1.07m on the left, 1.25m on the right, and a central section of 2.32m. The central section contains a green-shaded rectangular area representing a window or door opening, with a height of 1.80m and a width of 0.96m. Below this opening is a smaller white rectangular area labeled 'DO 50 / 15'. To the right of the main section, there are vertical dimensions: 1.0m, 1.40m, and 0.50m, with a total height of 2.90m indicated by a dimension line. A circular callout containing the letter 'B' is located at the bottom right.

Achse C/6
M. = 1:50

Diagram showing the layout of the Achse C/6 machine. The machine is represented by a green rectangle with dimensions 93" x 32". The overall dimensions of the machine are 126" x 30". The machine is labeled with a circled '6' and a circled 'C'. The machine is also labeled with '01' and '02'.

Grundriss Neubau

Achse B/7

M. = 1:50

7

91" 94"

1.85"

38"

20"

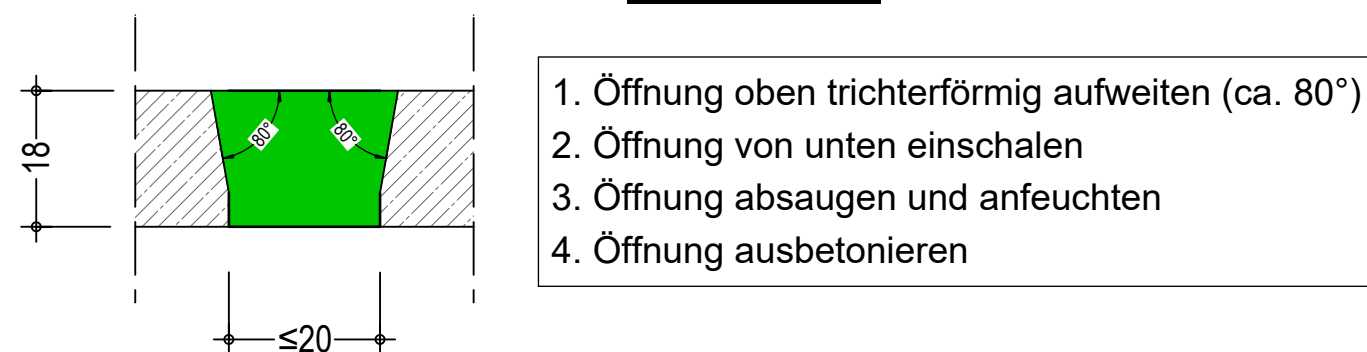
CKH -0.06 m
CKH -0.24 m

B

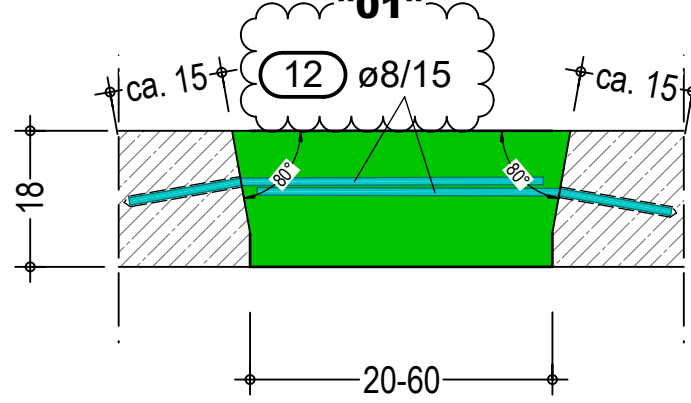
Detail 3
Schließen der Deckenöffnung Achse B/I
M. = 1:10

The drawing shows a cross-section of a concrete slab. A green reinforcement bar is shown with a diameter of $\varnothing 8/15$. The bar is positioned 10 cm from the top and bottom edges. The slab thickness is 40 cm. The reinforcement is spaced at 40 cm. The drawing is labeled with a circled 'B' and a circled 'I'.

Schließen von Deckenöffnungen $\leq 20\text{cm}$
M. = 1:10



Schließen von Deckenöffnungen > 20cm - 60cm
M. = 1:10



1. Öffnung oben trichterförmig aufweiten (ca. 80°)
2. Bewehrung ø8/15 mit Injektionsmörtel Hilti HIT-FP 700 R in Tragrichtung einkleben
 - Eisen vor Einbau biegen
 - Bohrung ø12, t = ca. 15cm
3. Öffnung von unten einschalen
3. Öffnung absaugen und aufpfeuchten
4. Öffnung ausbetonieren

Horizontale Lage:
 * Hilti HIT-FP 700 R
 ohne Anmerkung

Hilti HIT-FP 700 R
 Bewehrungsstab ø 10
 Bohrung ø 14, l = 25 cm

Hilti HIT-FP 700 R
 Bewehrungsstab ø 10
 Bohrung ø 20, l = 25 cm

M. = 1:33 1/2

Technical drawing showing the horizontal reinforcement layout for a wall. The wall has a total height of 2.40 m and a width of 1.60 m. Reinforcement consists of 4 horizontal bars (ø 10) and 3 vertical bars (ø 10). The top bar is 4 cm from the top edge. The bottom bar is 4 cm from the bottom edge. The vertical bars are 16 cm apart. The wall is supported by a foundation. The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

[illegible]

III HIT-PP 700 R
 Bewehrungsstab $\varnothing 10$
 Bohrung $\varnothing 14$, $t = 25$ mm

III HIT-PP 700 R
 Bewehrungsstab $\varnothing 16$
 Bohrung $\varnothing 20$, $t = 25$ mm

M. = 1:33 $\frac{1}{3}$

Schnitt

M. = 1:133²/₃

Hilt HIT-PP 700 R
Bewehrungsstab ø 10
Bohrung ø14, t = 25 cm

Hilt HIT-PP 700 R
Bewehrungsstab ø 16
Bohrung ø20, t = 25 cm

Schnitt

[illegible]

Horizontale Lage
vertikale Lage

Hilti HIT-FP 700 R
Bewehrungsstab $\varnothing 10$
Bohrung $\varnothing 14$, t = 25 cm

Hilti HIT-FP 700 R
Bewehrungsstab $\varnothing 16$
Bohrung $\varnothing 20$, t = 25 cm

M. = 1:33 $\frac{1}{3}$

Technical drawing showing a cross-section of a wall with a window opening. The drawing includes dimensions and material specifications:

- Window opening dimensions: 16 cm width, 10 cm height.
- Reinforcement bars: $\varnothing 10$ and $\varnothing 16$.
- Concrete slab thickness: 10 cm.
- Material: Hilti HIT-FP 700 R.
- Labels: 7, B, Schnitt.

M. = 1:33 1/3

(2)

Technical drawing showing the elevation of a window frame. The frame is rectangular with a grid pattern. Dimensions are indicated: width is 14 ± 8/15, height is 13 ± 8/15. A section line is drawn across the frame, labeled with a circled '2'.

Schnitt

(2)

Technical drawing showing the section of the window frame. The frame is shown in cross-section, revealing the internal structure. Dimensions are indicated: width is 14 ± 8/15, height is 13 ± 8/15. A section line is drawn across the frame, labeled with a circled '2'.

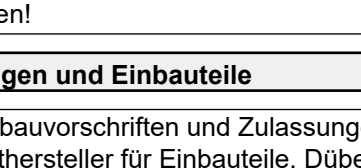
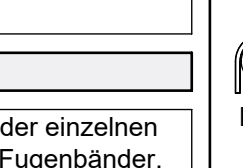
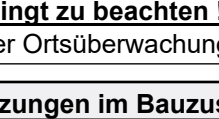
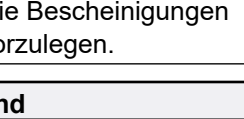
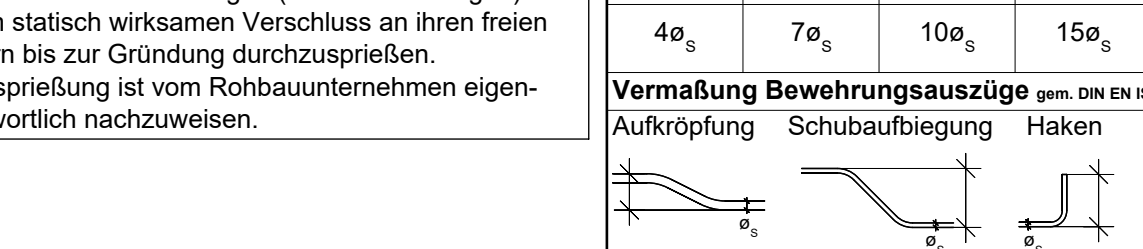
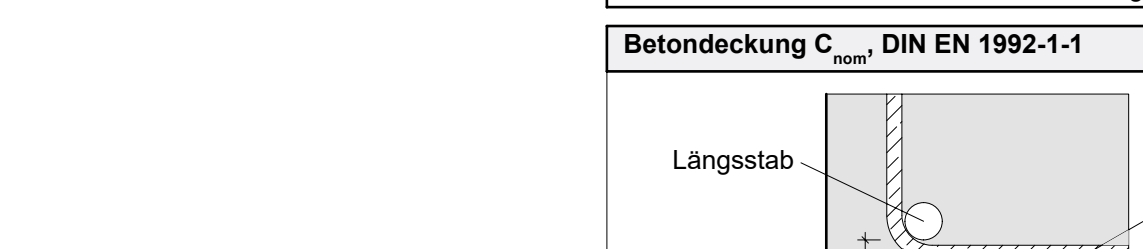
Pos.	Stück	a [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaße Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	79	10	1.41		111.39	68.73
2	8	10	1.72		13.76	8.49
3	35	16	1.00		35.00	55.30
4	35	10	1.00		35.00	21.59
5	10	10	1.71		17.10	10.55
6	8	10	1.15		9.20	5.68
7	1	8	1.32		1.32	0.52
8	8	10	1.16		9.28	5.73
9	6	10	1.47		8.82	5.44
10	4	8	0.94		3.76	1.48
11	4	8	0.74		2.96	1.17
12	1	8	Lfdm		110.00	43.45
13	3	8	2.28		6.84	2.70
14	14	8	0.56		7.84	3.10
15	8	10	1.76		14.08	8.69
16	1	10	Lfdm		100.00	61.70

Bügel aufgeklappt liefern

- I) $\varnothing 8 \times L = 12\text{cm}$
- II) $\varnothing 8 \times L = 9\text{cm}$
- III) $\varnothing 8 \times L = 7\text{cm}$

Gesamtmasse : 304.32

	Stahlbetonbauteile NEU
	Stahlbetonbauteile BESTAND
	Mauerwerk BESTAND
	Abbruch / Rückbau
	Abbruch bewehrungserhaltend

Betongüten, Expositionsklassen, Betondeckung: sofern auf dem Plan nicht anders angegeben:									
Bauteil	Beton	Expositionsklassen						Festigkeit betonst.	Betondeckung [in cm]
		XC	XD	XS	XF	XA	XM		C _{min} C _{max} ΔC _{max}
Decke	C30/37	-	-	-	-	-	-	W0	Grobkorn = 8 mm 2,5 1,0 1,0
WU = wasserundurchlässiger Beton (WU-3) gem. DAfStb WU-Richtlinie 12/2017 LP = mit Luftporbildnern herzustellendes FO = Fließfähigkeitscher Beton gem. DAfStb-RLI (BumWiS) 3/2011									
Betonnachbehandlung nach DIN 1045 (2012-03): Teil 3 Die Ausschussflächen nach DIN 1045-3 Abschnitt 5.6 sind einzuhalten. Die Richtlinie "Nachbehandlung und Schutz" ist zu beachten. (Zement-Merkblatt B8 4.2014)									
Hinweise zum Plan									
Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den gültigen Plänen der Fachingenieure! Umgestaltungen sind der Bauleitung sofort mitzuteilen! Alle Maße sind vom Unternehmer selbstverantwortlich zu prüfen!									
öffnungen und Einbaueile									
Die Einbauvorschriften und Zulassungen der einzelnen Produktshersteller für Einbaueile, Dübel, Fugenanker, Montageschienen, Bewehrungsanschlüsse etc. sind unbedingt zu beachten ! Die Bescheinigungen sind der Ortsüberwachung vorzulegen.									
Absätzungen im Bauzustand									
Bauzeitliche Deckenöffnung Bauzeitliche Deckenöffnungen (z.B. Kranöffnungen) sind bis zum deckenmechanischen Verschluss an ihren freien Rändern bis zur Gründung durchzusperren. Die Absperrung ist vom Rohbauunternehmen eigen- verantwortlich nachzuweisen.									
 Biege- und Verformungsverwailung nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung nach EC2" Biegetraglendermesser D Stabkrümmungen  D = 15 s_e = Normallafe D = 4q_s, bzw. 7d_s									
Hindestbiegetraglendermesser D_{max} Masten, Winkelheken, Schlaufen, Bügel  a_s Schrägsäge oder andere gegebene Stöße Rindschwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene  e_s < 4° e_d ≥ 20° > 100 mm > 50 mm ≤ 30 mm &gt; 7d_s &gt; 3d_s &gt; 3d_s 4d_s 7d_s 10d_s 15d_s 20d_s									
Vermaßung Bewehrungsauszüge DIN EN ISO 7806:2004 Aufkröpfung Schubaufhängung Haken Bügel  a₁ a₂ a₃ a₄ Die DBV-Merkblätter "Betondeckung" und "Abstandshalter" sind zu berücksichtigen !									
Betondeckung C _{min} DIN EN 192-1-1									
 Längsstab Bügel C_{min,L} C_{min,L}									

*) Eingeklebte Bewehrungsseisen sind an den Stellen erforderlich, an denen die Bestandsbewehrung durch eine Bestandsöffnung durchtrennt wurde.
Die neuen Bewehrungsseisen sind dicht neben der Bestandsbewehrung anzuordnen, um einen kraftschlüssigen Verbund herzustellen. Ihre Anzahl ist möglich gleichmäßig zu verteilen

....."01"

DEZERNAT BAU- & LIEGENSCHAFTSMANAGEMENT				JGU JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ			
ABTEILUNG PLANUNG UND BAUMANAGEMENT							
55128 MAINZ, ACKERMANNWEG 9 Tel. 06131 39-25407, E-Mail: pbm@uni-mainz.de							
BAUHERR / VERTRETEN DURCH:							