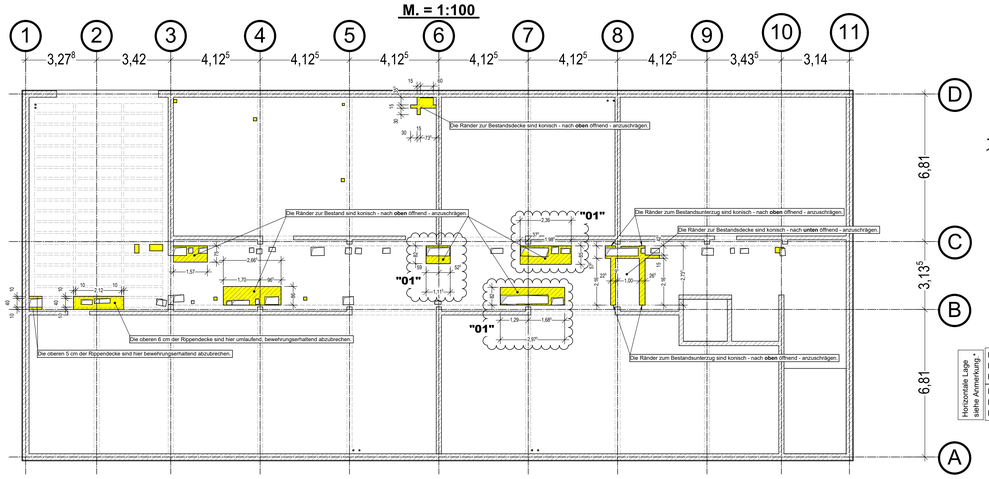
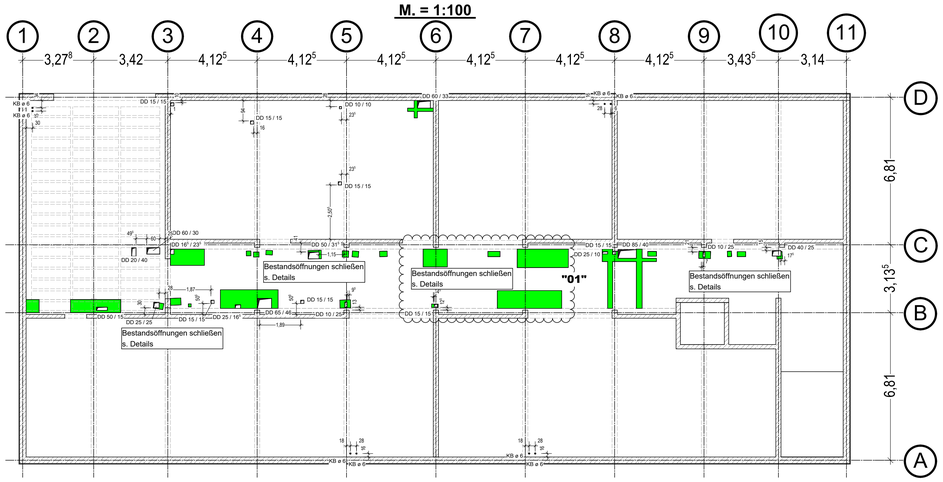
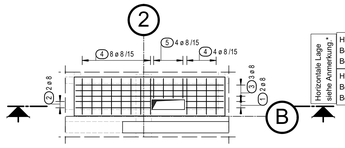
Grundriss Decke über EG
Abbruch
M. = 1:100



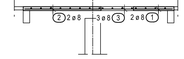
Grundriss Decke über EG
Neubau
M. = 1:100



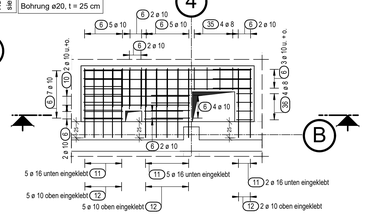
Grundriss Bewehrung
Achse B/2
M. = 1:33⅓



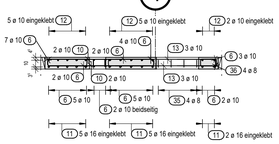
Schnitt



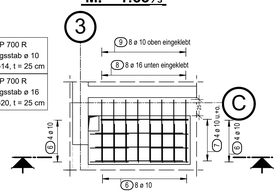
Grundriss Bewehrung
Achse B/4
M. = 1:33⅓



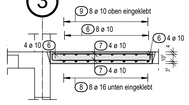
Schnitt



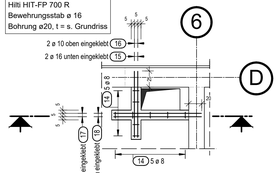
Grundriss Bewehrung
Achse C/3
M. = 1:33⅓



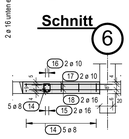
Schnitt



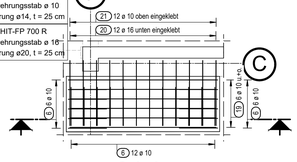
Grundriss Bewehrung
Achse D/6
M. = 1:33⅓



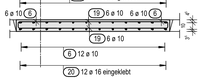
Schnitt



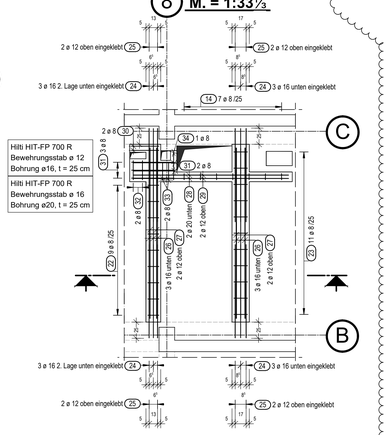
Grundriss Bewehrung
Achse C/7
M. = 1:33⅓



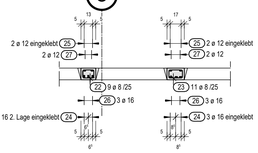
Schnitt



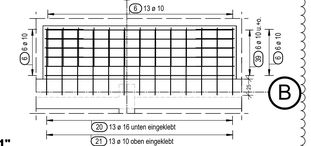
Grundriss Bewehrung
Achse B-C/8
M. = 1:33⅓



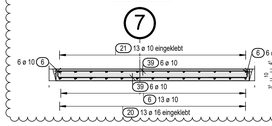
Schnitt



Grundriss Bewehrung
Achse B/7
M. = 1:33⅓



Schnitt



Legende

- Stahlbetonbauteile NEU
- Stahlbetonbauteile BESTAND
- Mauerwerk BESTAND
- Abbruch / Rückbau
- Abbruch bewehrungserhaltend

Betongüten, Expositionsklassen, Betondeckung, sofern auf dem Plan nicht anders angegeben:										
Bauteil	Beton	Expositionsklassen						Feuchtigkeitskl.	Bemerk.	Betondeckung in [cm]
		XC	XD	XS	XF	XA	XM			c_v / c_{min} / Δc_{dev}
Decke	C30/37	-	-	-	-	-	-	**W0**	Größtkorn = 8 mm	2,5 / 1,0 / 1,0

WU = wasserundurchlässiger Beton (WU-3) gem. DAfStb WU-Richtlinie 12/2017
LP = mit Luftporenbildnern herzustellen
FD = Flüssigkeitsdichter Beton gem. DAfStb-RiLi (BumwS) 3/2011

Betonnachbehandlung nach DIN 1045 (2012-03)-Teil 3 Die Ausschalfristen 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!
Unstimmigkeiten sind der Bauleitung sofort mitzuteilen! Alle Maße sind vom Unternehmer selbstverantwortlich zu prüfen!

Öffnungen und Einbauteile

Die Einbauvorschriften und Zulassungen der einzelnen Produkthersteller für Einbauteile, Dübel, Fugenbänder, Montageschienen, Bewehrungsanschlüsse etc. sind **unbedingt zu beachten !**. Die Bescheinigungen sind der Örtsüberwachung vorzulegen.

Abstützungen im Bauzustand

Bauzeitliche Deckenöffnung

Bauzeitliche Deckenöffnungen (z.B. Kranöffnungen) sind bis zum statisch wirksamen Verschluss an ihren freien Rändern bis zur Gründung durchzusprießen.
Die Abspriessung ist vom Rohbauunternehmen eigenverantwortlich nachzuweisen.

Bewehrungsangaben

Biege- und Verlegeanweisung
nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung nach EC2"

Biegerollendurchmesser D

Stabkrümmungen: $D = 15\ ø_S$ = Normalfall

Haken / Bügel: $D = 4ø_S$ bzw. $7ø_S$

Mindestbiegerollendurchmesser D_{min}

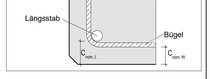
Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel			Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe		
Stabdurchmesser $ø_S$			Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene		
$ø_S < 20$	$ø_S \geq 20$		> 100 mm und > $7ø_S$	> 50 mm und > $3ø_S$	≤ 50 mm und ≤ $3ø_S$
$4ø_S$	$7ø_S$		$10ø_S$	$15ø_S$	$20ø_S$

Vermaßung Bewehrungsauszüge gem. DIN EN ISO 3766:2004-5

Aufkröpfung, Schubaufbiegung, Haken, Bügel

Die DBV-Merkblätter "Betondeckung" und "Abstandshalter" sind zu berücksichtigen !

Betondeckung C_{nom} DIN EN 1992-1-1

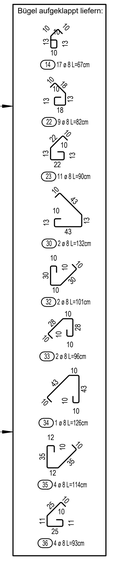


Stabliste - Biegeformen
"01"

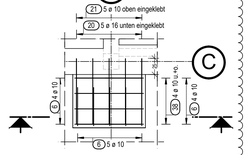
Pos.	Stck	ø	Einzel Länge [mm]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	2	8	0.58	58	1.16	0.46
2	2	8	1.16	116	2.32	0.92
3	3	8	2.28	228	6.84	2.70
4	12	8	0.56	56	6.72	2.65
5	4	8	0.31	31	1.24	0.49
6	112	10	1.31	60 / 11	146.72	90.53
7	8	10	1.35	135	10.80	6.66
8	8	16	0.95	95	7.60	12.01
9	8	10	0.95	95	7.60	4.69
10	4	10	1.61	161	6.44	3.97
11	12	16	1.06	106	12.72	20.10
12	12	10	1.06	106	12.72	7.85
13	6	10	2.56	256	15.36	9.48
14	17	8	0.67	13 / 10	11.39	4.50
15	2	16	1.03	103	2.06	3.25
16	2	10	1.03	103	2.06	1.27
17	2	10	1.36	136	2.72	1.68
18	2	16	1.36	136	2.72	4.30
19	12	10	2.26	226	27.12	16.73
20	30	16	1.01	101	30.30	47.87
21	30	10	1.01	101	30.30	18.70
22	9	8	0.82	18 / 12 / 12	7.38	2.92
23	11	8	0.90	22 / 12 / 12	9.90	3.91
24	12	16	1.45	145	17.40	27.49
25	8	12	0.85	85	6.80	6.04
26	6	16	2.64	264	15.84	25.03
27	4	12	2.64	264	10.56	9.38
28	2	20	2.40	240	4.80	11.86
29	2	12	2.40	240	4.80	4.26
30	2	8	1.32	43 / 12	2.64	1.04
31	5	8	1.43	43 / 12 / 65	7.15	2.82
32	2	8	1.01	30 / 12 / 37	2.02	0.80
33	2	8	0.96	12 / 12 / 36	1.92	0.76
34	1	8	1.26	12 / 12 / 43	1.26	0.50
35	4	8	1.14	35 / 12 / 37 / 25 / 11	4.56	1.80
36	4	8	0.93	25 / 12 / 11	3.72	1.47
37	1	8	Lfdm		30.00	11.85
38	8	10	1.02	102	8.16	5.03
39	12	10	2.87	287	34.44	21.25
40	1	10	Lfdm		100.00	61.70

Gesamtmasse : 460.71

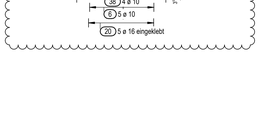
Bügel aufgeklappt liefern:



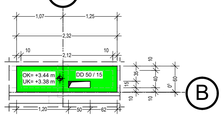
Grundriss Bewehrung
Achse C/6
M. = 1:33⅓



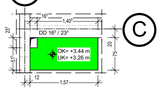
Schnitt



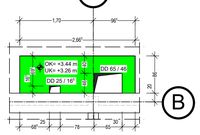
Grundriss Neubau
Achse B/2
M. = 1:50



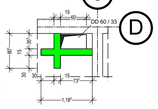
Grundriss Neubau
Achse C/3
M. = 1:50



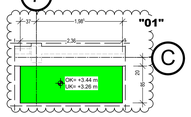
Grundriss Neubau
Achse B/4
M. = 1:50



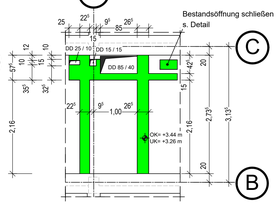
Grundriss Neubau
Achse D/6
M. = 1:50



Grundriss Neubau
Achse C/7
M. = 1:50

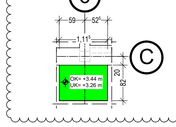


Grundriss Neubau
Achse B-C/8
M. = 1:50

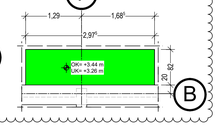


"01"

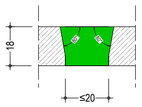
Grundriss Neubau
Achse C/6
M. = 1:50



Grundriss Neubau
Achse B/7
M. = 1:50

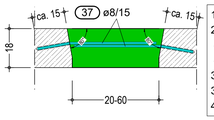


Detail 1
Schließen von Deckenöffnungen ≤ 20cm
M. = 1:10



1. Öffnung oben trichterförmig aufweiten (ca. 80°)
2. Öffnung von unten einschalen
3. Öffnung absaugen und anfeuchten
4. Öffnung ausbetonieren

Detail 2
Schließen von Deckenöffnungen > 20cm - 60cm
M. = 1:10

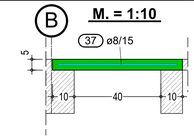


1. Öffnung oben trichterförmig aufweiten (ca. 80°)
2. Bewehrung ø8/15 mit Injektionsmörtel Hilti HIT-FP 700 R in Tragrichtung einkleben
   - Eisen vor Einbau biegen
   - Bohrung ø12, t = ca. 15cm
3. Öffnung von unten einschalen
3. Öffnung absaugen und anfeuchten
4. Öffnung ausbetonieren

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

Neben die nicht durch eingeklebte Bewehrung aufgenommene Bestandsbewehrung ist jeweils ein Eisen 40 ø10 in Tragrichtung zuzulegen. "01"

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



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

ÄNDERUNG:	DATUM:	NAME:	INDEX:
Öffnungen und Verstärkungen nach Aufmaß Vermesser geändert/ergänzt; Bewehrung angepasst	16.07.2026	Hutter	01
Ersterstellung	03.07.2026	Hutter	00

1271_BIOCHEMIE_UMBAU ZUM SEMINARGEBÄUDE PROJEKT:	1271 GEBÄUDE NR.:
Abbruch/Neubau/Bewehrung Decke über EG PLANBEZEICHNUNG:	12_E0_5_Verstärkung Decke EG_01_p ZEICHNUNG:
LP5 / Ausführungplanung PLANUNGSSTAND:	A0 BLATTFORMAT: / 1:25 MAßSTAB:

zigmo engineering GmbH
Adam-Opel-Str. 8
67227 Frankenthal
Tel.: +49 (0) 6233 / 3696-0
PLANER / FACHPLANER:

	GEZEICHNET:	UNTERSCHRIFT:	GEPRÜFT:
NAME:	Hutter		Loh
GEWERK / FACHPLANER:	TWP	03.07.2026	

ZEIGNUNGSPFAD:
12_E0_5_Verstärkung Decke EG_01_p
DATEINAME:

H/B = 841 / 1189 (1.00m²)
Allplan 2024