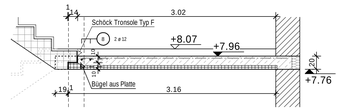
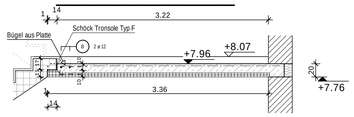
B-20 : St. B.Stürze und Unterzüge im 1.OG
B-21 : deckengleiche St. B.Stürze und Unterzüge im 1.OG
B-23 : Treppenpodeste im 1.OG

Schnitt 1-1 M.1:33

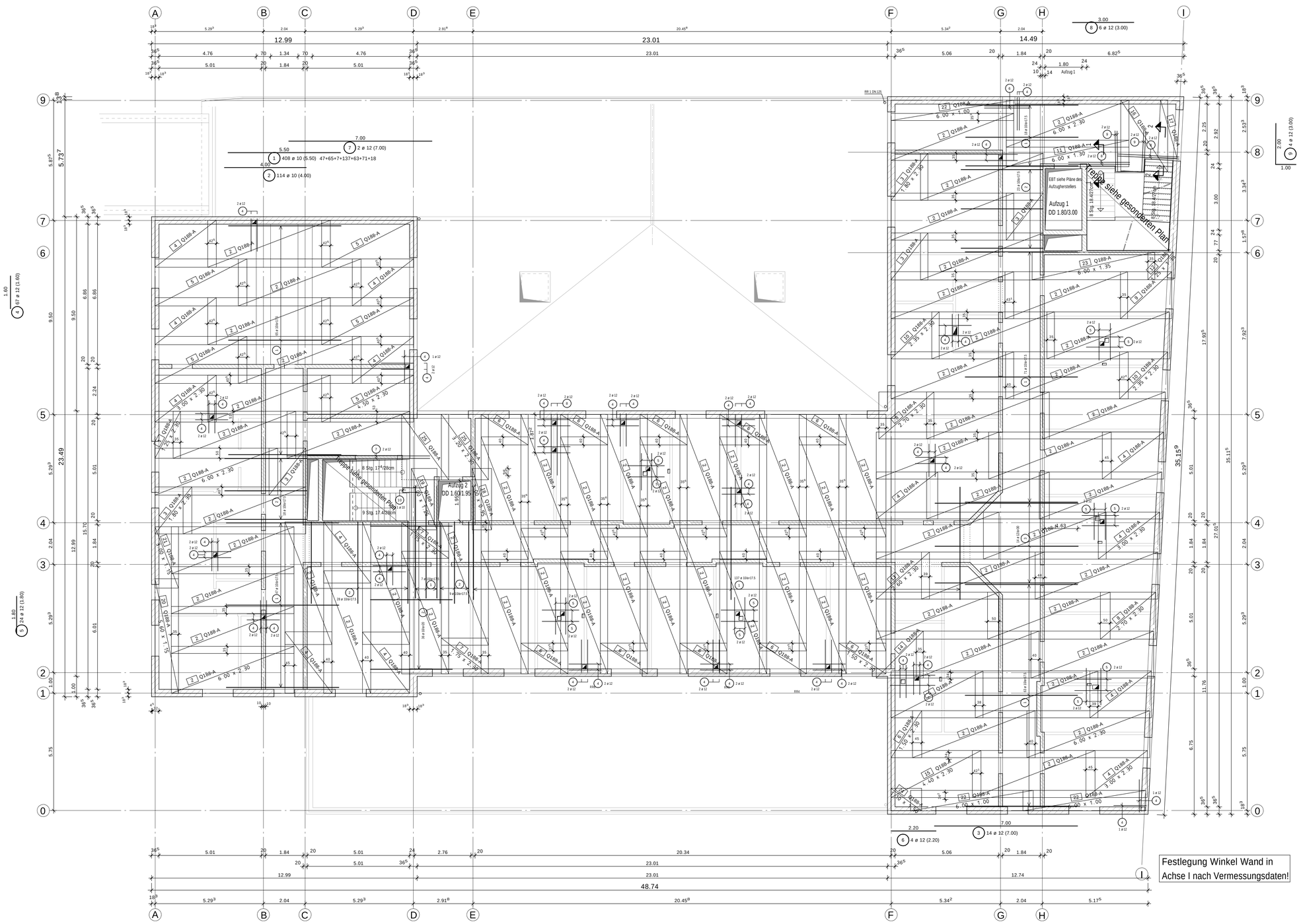


Schnitt 2-2 M.1:33



Decke über dem 1. Obergeschoss h = 20cm M.1:70

obere Bewehrungslage



Abstandhalter:	Betonstahl- und Spannstahlsorte:	
Typ nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter"	B500 A (S)	B500 B (S)
Verlegung nach DBV-Merkblatt	B500 A (M)	B500 B (M)
"Betondeckung und Bewehrung"	St 950/1050	St 1420/1570

Lagesicherung der oberen Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

Bei Bauteildicken bis ca. 50 cm legt das DBV-Merkblatt die Anforderungen an die Unterstützungen fest und regelt deren Anwendung.

Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten Frd zulässig:

linienförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlangen): Pzul = 0,67 kN/lfm

punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke): Pzul = 0,5 kN/Bock

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ø der oberen Bewehrung	linienförmige Unterstützung
< 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ø <12 mm	s = 70 cm
ø > 12 mm *)	s = 70 cm

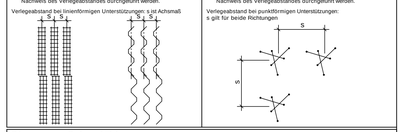
*) sind die unterstützenden Stäbe ø > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ø der oberen Bewehrung	punktförmige Unterstützung
< 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ø <12 mm	s = 70 cm
ø > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ø > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß
s gilt für beide Richtungen

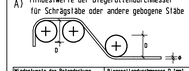


Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen:
s gilt für beide Richtungen

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle 8.1DE zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser D [mm]
> 100 mm und > 7 ø	D min = 10 ø
> 50 mm und > 3 ø	D min = 15 ø
< 50 mm oder < -3 ø	D min = 20 ø

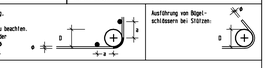
Biegung nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

B) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel

Stabdurchmesser ø	Biegerollendurchmesser D [mm]
< 20	D min = 4 ø
> 20	D min = 7 ø

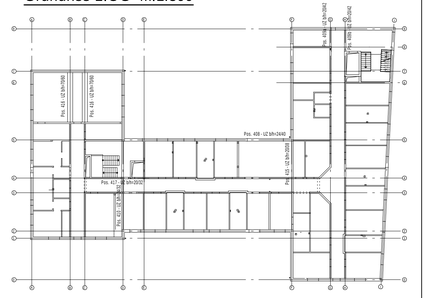
Biegung nach B)
wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist D min in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlnetzen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle NA.8.1DE b zu beachten.
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a > 4 ø (a=Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



Ausführung von Bügelschlössern bei Stützen:

Grundriss 1.OG M.1:300



HIERZU SIEHE AUCH PLÄNE,DETAILS UND LV. DES ARCHITEKTEN !!!

Expositionsklassen, Betongüten und Betondeckungen:

Bauteil:	Orientierung:	Expositionsklasse:	Betongüte:	Betondeckung: c_v
St.B.Wände	rundum:	XC1, W0	C 25/30	30
St.B.Treppe	rundum:	XC1, W0	C 25/30	30
St.B.Unterzüge	rundum:	XC1, W0	C 25/30	30
Decke	rundum:	XC1, W0	C 25/30	30

± 0.00 ≙ 225,25 m üNN

DATUM	NAME	ÄNDERUNG	INDEX
10.02.22	Graff	Aufzugsgröße geändert	B
20.07.21	Graff	vom Prüfer freigegeben, Treppe in Achse 4-5/C-D geändert, Eisen Pos. 10 ergänzt	A

Bauvorhaben:
Neubau Lebensmitteldiscounter im EG +
Wohnräume für die Lebenshilfe
66869 Kusel, Bahnhofstrasse 38-44

Bauherr:
Dr. Budau GmbH & Co. KG
vertreten durch Dr.-Ing. Paul Uwe Budau
Mackenrodter Weg 5-9
55743 Idar-Oberstein

Bewehrungsplan
Decke über dem 1. Obergeschoss
obere Bewehrungslage

WEBER Ingenieure
Richard-Wagner-Str.42
66424 Homburg
+49(0)6841-959-40-0
info@weber-ingenieure.de
www.weber-ingenieure.de

STAHLLISTE			DATUM	NAME	PLAN-NR.:
MASSTAB	1:70/ 1:33	GEZ.	31.05.2021	Graff	19389 - B 22B
GRÖSSE	A0	GEPR.	31.05.2021	Weber	