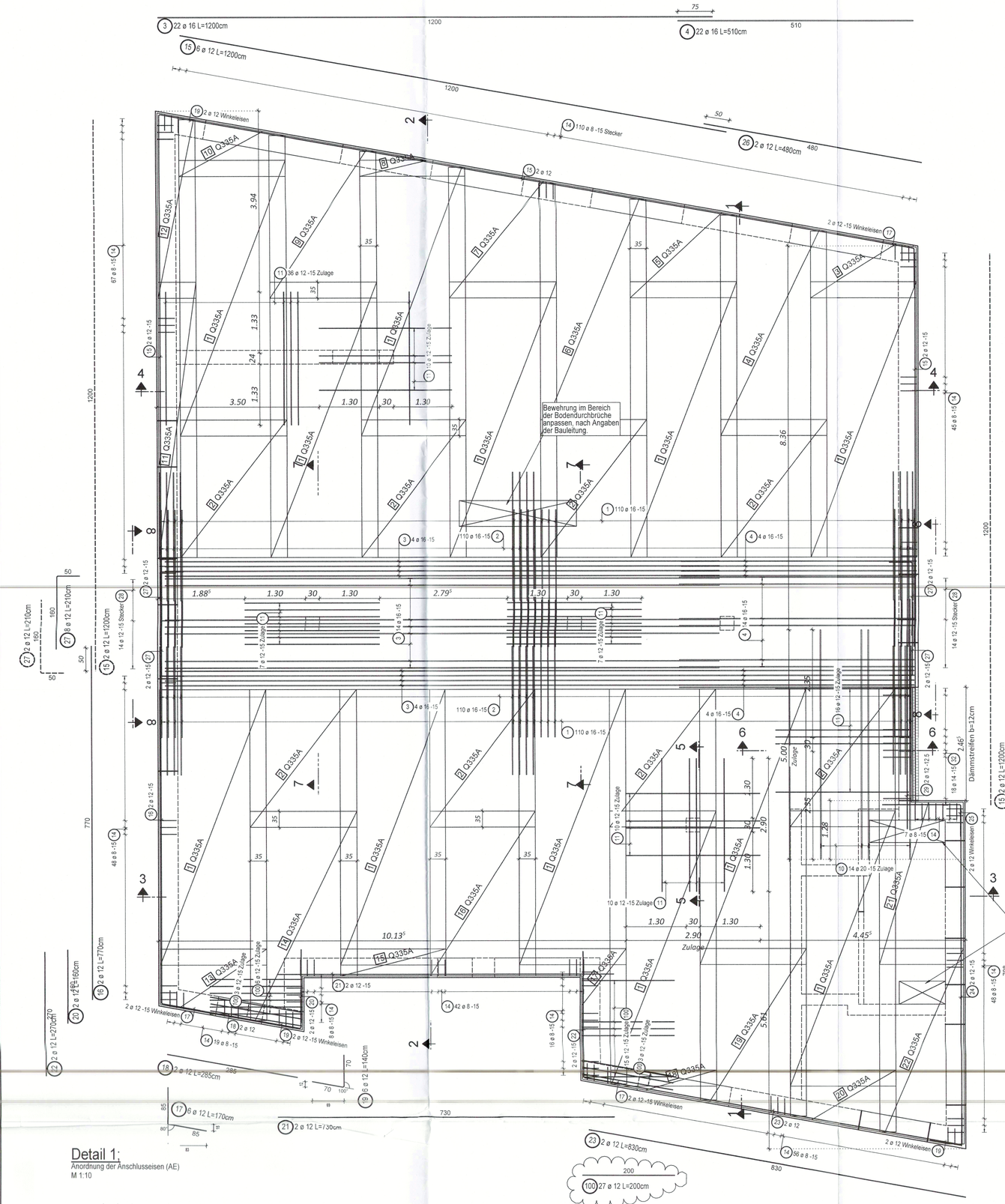
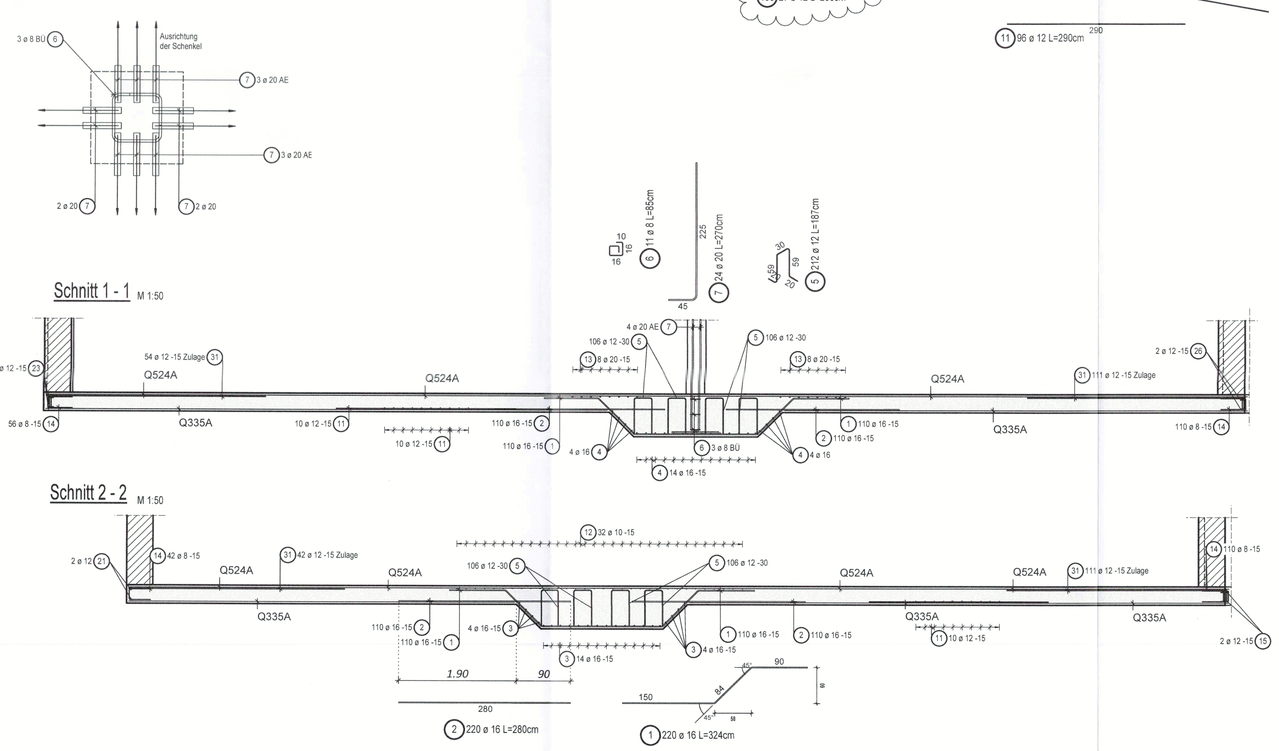
Grundriss Bodenplatte

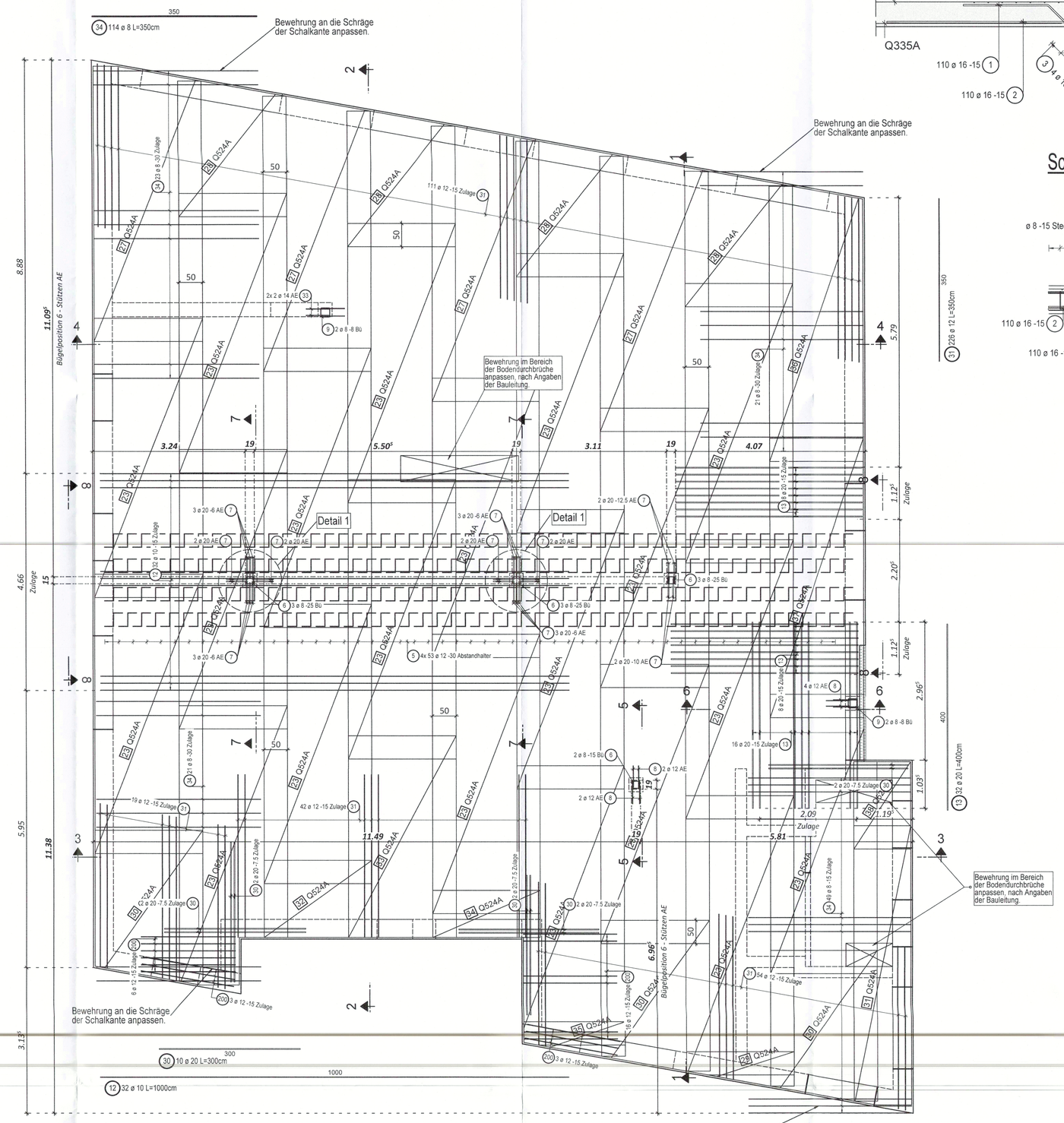
-untere Bewehrungslage
-Randeinfassung



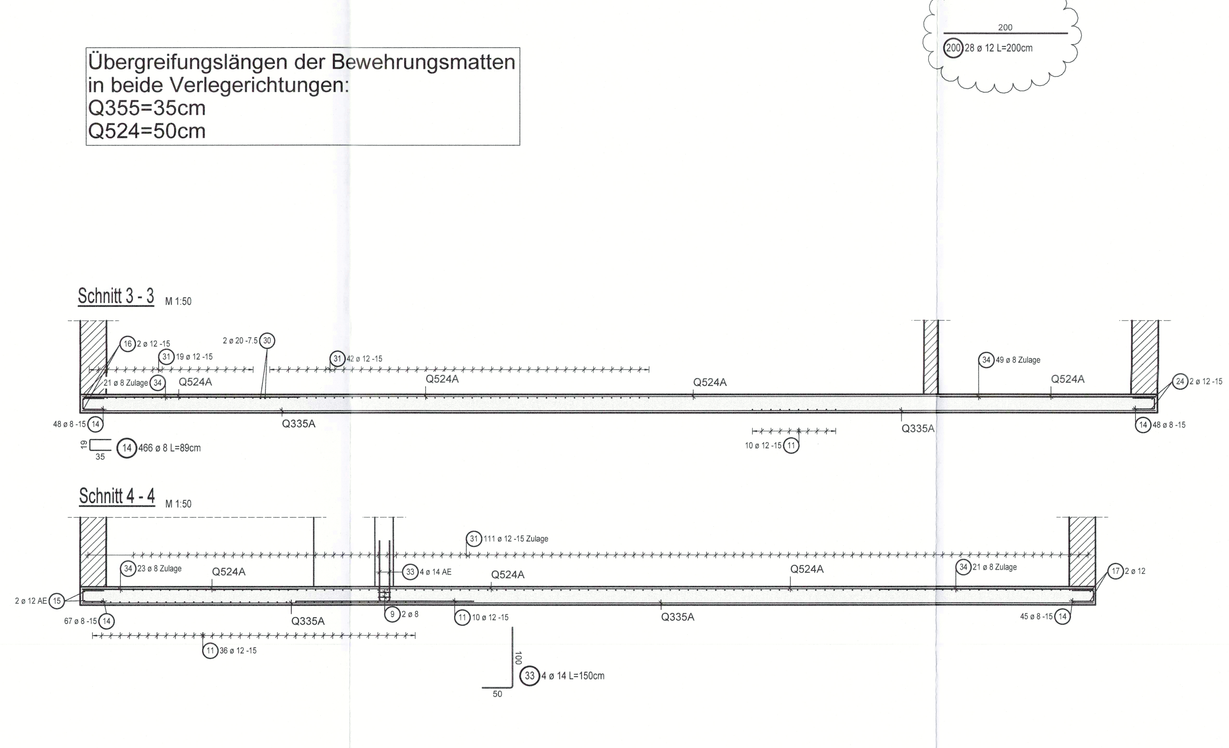


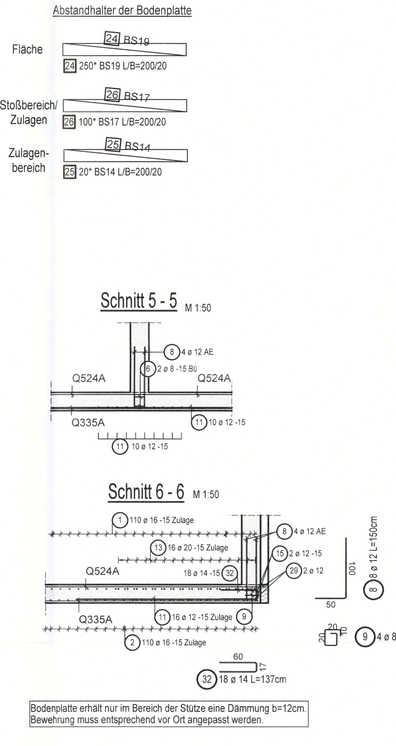
Grundriss Bodenplatte

-obere Bewehrungslage
-Anschlusseisen (AE) der Stützen
-Abstandshalter



Übergreifungslängen der Bewehrungsmatten in beide Verlegerichtungen:
Q355=35cm
Q524=50cm





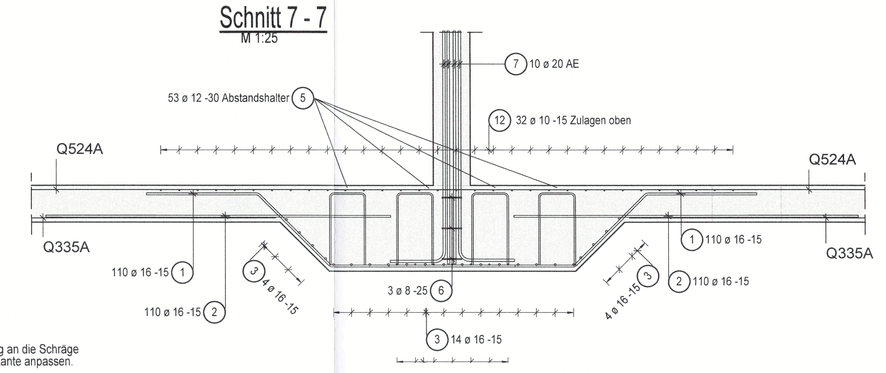
Abstandhalter der Bodenplatte

Fläche	24 BS19 / 250° BS19 L/B=200/20
Stoßbereich/ Zulagen	26 BS17 / 100° BS17 L/B=200/20
Zulagen-bereich	25 BS14 / 20° BS14 L/B=200/20

Bodenplatte erhält nur im Bereich der Stütze eine Dämmung b=12cm
Bewehrung muss entsprechend vor Ort angepasst werden.

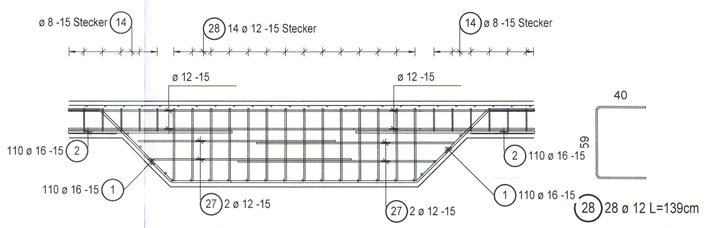
Schnitt 7 - 7

M 1:25



Schnitt 8 - 8

M 1:25



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

Expositionsklassen, Betongüten und Betondeckungen:

Bauteil:	Orientierung:	Expositionsklassen:	Betongüte:	Betondeckung c_v
Bodenplatte	allseitig	XC2, WF	C25/30	3,5cm
Decke	allseitig	XC1, WO	C25/30	3,0cm
Treppen	allseitig	XC1, WO	C25/30	3,0cm
Stützen	allseitig	XC1, WO	C25/30	3,5cm
Unterzüge	allseitig	XC1, WO	C25/30	3,5cm (< ø28)
				4,0cm (= ø28)
Balkone	allseitig	XC4, WF	C25/30	4,0cm

Abstandhalter:	Betonstahl- und Spannstahlsorte:
Typ nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter"	B500 A (S) B500 B (S)
Verlegung nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung"	B500 A (M) B500 B (M) S1 950/1050 S1 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 (Unterstützungsbänder, -schalungen)	punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke)
Frd = 0,67 kN/m	Frd = 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.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß

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 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

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

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 Stahlliste.

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 Stahlliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist D min in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlstäben 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 (=Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).

Ausführung von Bügelschlaufen bei Stützen:

DATUM	NAME	ÄNDERUNG	INDEX
11.06.2024	AP	Grüneintragung des Prüfers übernommen. Zulagen Position 200 ergänzt. Siehe Stahlliste3.	e
10.06.2024	AP	Zulagen Position 100 ergänzt. Siehe Stahlliste2.	d
21.02.2024	AP	Freigabe zur Ausführung.	c
11.12.2023	AP	Prüfeinträge übernommen. Plan an akt. Architektur angepasst. Positionen verpositioniert.	b
09.11.2023	AP	Abstandshalter Pos.5 gestr. Neue Pos. ab Pos.100 ergänzt. Dämmstreifen. entfallen- Bew. angepass	a

Bauvorhaben:

Neubau einer Kinderarztpraxis mit Wohnungen
Weißborr 3
55743 Idar - Oberstein

J. Prüfausfertigung

In statischer Hinsicht geprüft
Prüfnummer: 70/123 Nr/Datum 25

Prüfingenieur für Baustatik
Prüfgebiet: Massivbau; Schwerpunkt: Standsicherheit
Fachrichtung: Massivbau
Bernkastel-Kues, den 26.07.2024
Dr.-Ing. Frederik Towerkamp
Mannebach 1 · 54470 Bernkastel-Kues
Tel. 0 65 31 / 95 23 10

Bauherr:

Budau Familien KG
Mackenrodter Weg 5 - 9
55743 Idar - Oberstein

Bewehrungsplan
Bodenplatte
Bewehrung der oberen und unteren Lage

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

			DATUM	NAME	
MASSTAB	1:50	GEZ.	05.09.2023	AP	23071-B01 e
GRÖSSE	DIN A0	GEPR.	19.09.2023	MK	