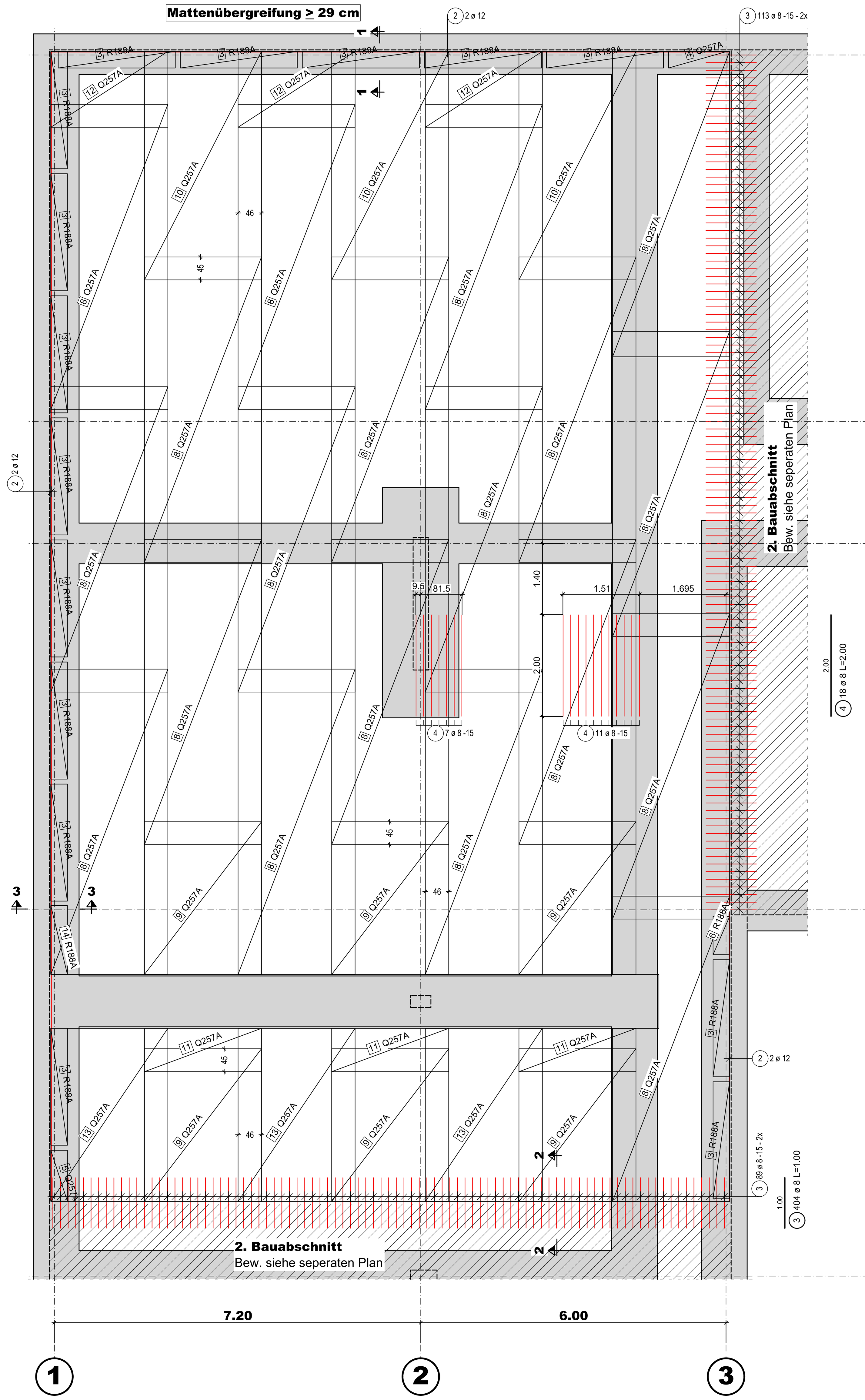
Pos. 131

Sohle

untere Bewehrung; M=1:50
C25/30 - F2+FM - XC2, WF
c_v (oben) = 3.0 cm
c_v (unten) = 3.0 cm

(2) ø 12 / LfdM = 92.04m
Übergreifungslänge = 0,70m

Mattenübergreifung ≥ 29 cm



Pos. 131

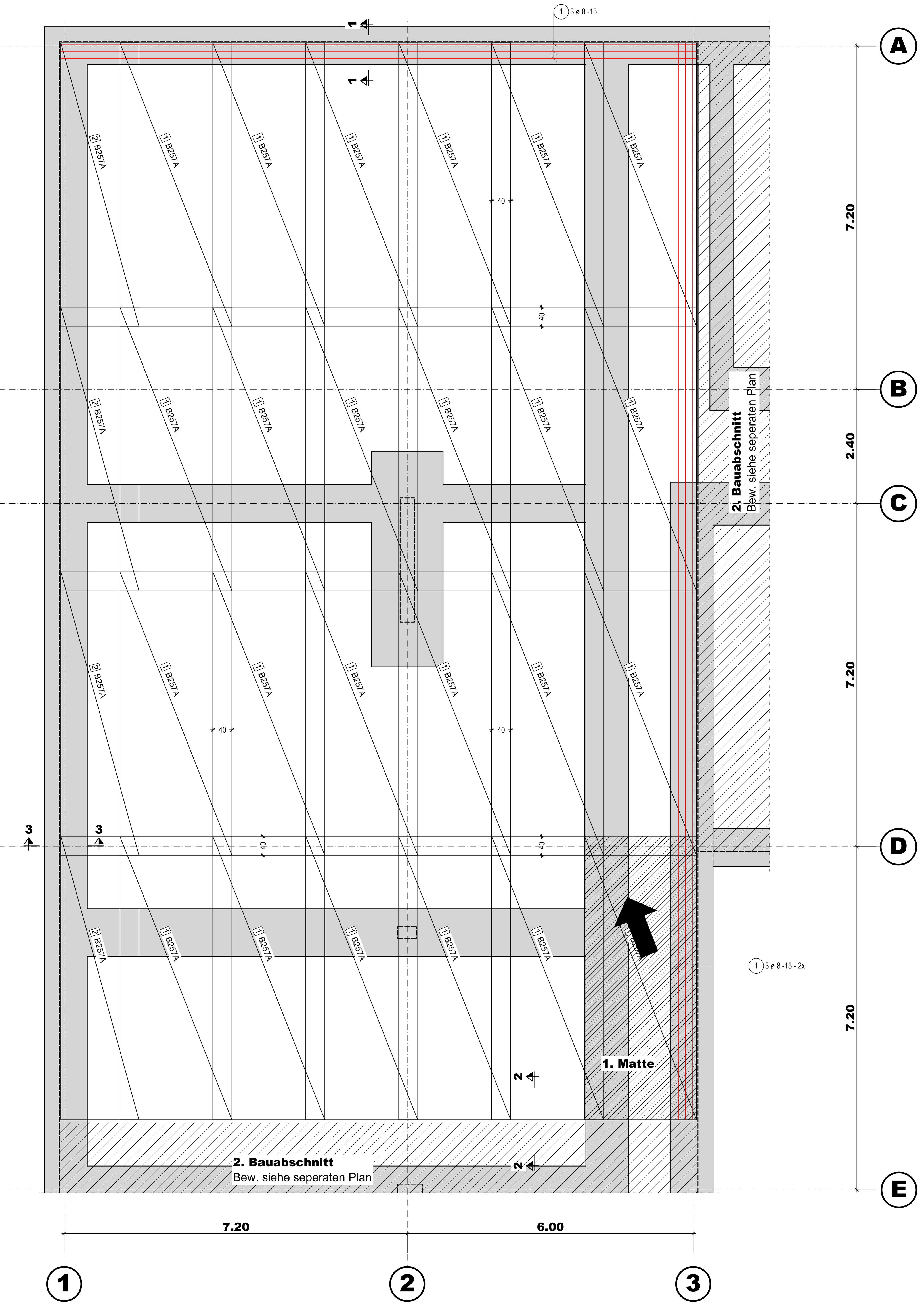
Sohle

obere Bewehrung; M=1:50
C25/30 - F2+FM - XC2, WF
c_v (oben) = 3.0 cm
c_v (unten) = 3.0 cm

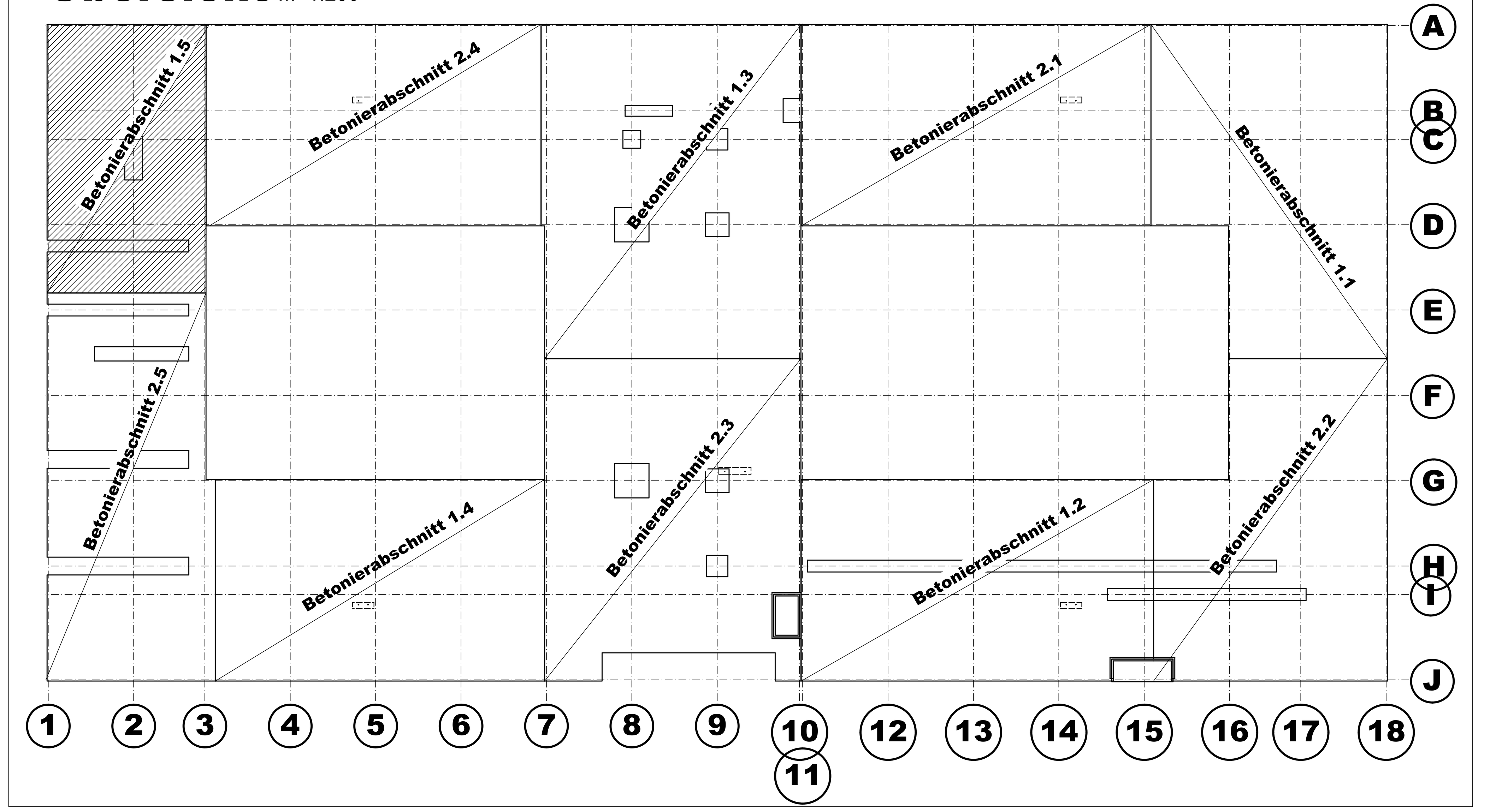
Randbewehrung nicht dargestellt
siehe untere Bewehrung

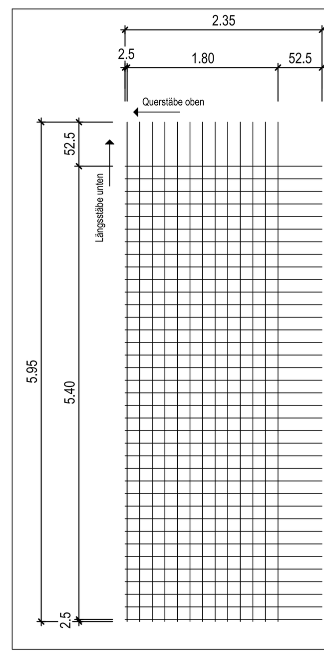
(1) ø 8 / LfdM = 113.18m
Übergreifungslänge = 0,50m

Mattenübergreifung 40 cm



Übersicht M=1:250



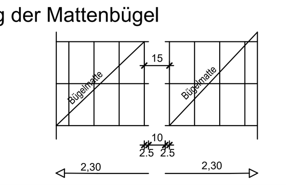


Verlegerichtung
B257A
l_s = 40cm

Die Listenmatten sind so einzubauen, dass Längs- und Querstäbe immer durchgehend in einer Ebene liegen! Die Längsstäbe müssem außerdem immer unten ligen!

Im Bereich aufgehender Stützen und Durchbrüche sind die Matten örtlich auzuschneiden.

Prinzipskizze
Verlegung der Mattenbügel



Abstandhalter und Unterstützungen gemäß DBV-Merkblatt.

Unter der Stb-Sohle und unter den Fundamenten ist eine Sauberkeitsschicht h= 5cm (C 12/15) einzubauen. Beim Betonieren gegen Erdreich muss die Betondeckung c_v= 5,5cm (seitlich) bzw. 8,5cm (unten) betragen! Alle Fundamente sind frostfrei zu gründen und bis auf tragfähigen Baugrund zu führen. Unterschiedliche Gründungstiefen sind untereinander abzutreppen.

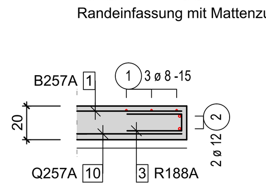
Die Ausführungspläne des Architekten und der Fachplaner sind zu beachten!

BEWEHRUNGSEIGENSCHAFTEN		
BETONSTAHLMATTEN	: B500A M	
BETONSTABSTAHL	: B500B S	
MINDESTWERTE DER BIEGEROLLENDURCHMESSER	: Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel	
Stabdurchmesser ø in mm	< 20	D = 4 ø
	20 bis 28	D = 7 ø
STABABSTÄNDE DER BEWEHRUNG	: s_n >= 20 mm >= $ø_g$ + 5 mm >= $ø_s$	s_n= Stababstand $ø_g$= Größtkorndurchmesser $ø_s$= Stabdurchmesser

BETONEIGENSCHAFTEN	
BETON	: siehe Angabe je Bauteil
SAUBERKEITSSCHICHT	: C 12/15
EXPOSITIONSKLASSE	: siehe Angabe je Bauteil
BETONDECKUNG	: siehe Angabe je Bauteil
GRÖSSTKORN DES BETONS	: $ø_g$ <= Stababstand - 5 mm
ÜBERWACHUNGSKLASSE	: Überwachungsklassen sind gem. DIN EN 1992-1-1 einzuhalten

Schnitt 1 - 1 M=1:25

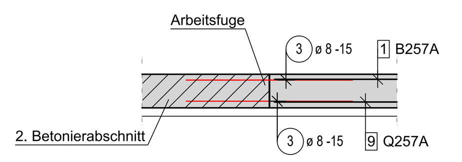
Randeinfassung mit Mattenzulage



3 15* R188A L/B=75.0/230.0
4 1* Q257A L/B=75.0/115.0
5 1* Q257A L/B=75.0/100.0
6 1* R188A L/B=75.0/75.0
14 1* R188A L/B=75.0/135.0

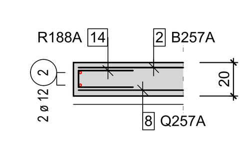
Schnitt 2 - 2 M=1:25

Arbeitsfuge



Schnitt 3 - 3 M=1:25

Randeinfassung ohne Mattenzulage



LAGESICHERUNG DER UNTEREN BEWEHRUNG:
Typ nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter"

Verlegung nach DBV-Merkblatt "Betondecke und Bewehrung" (Tab. 4: Anordnung)

FÜR REGELANFORDERUNGEN:
DBV = nach dem Merkblatt Abstandhalter
c_V = Verlegemaß der Betondeckung c_{nom} in cm
L = Leistungsklasse L1 oder L2

FÜR BESONDERE ANFORDERUNGEN:
F = erhöhter Frost-Tauwiderstand
T = Eignung für Bauteile, mit Temperaturbeanspruchungen
A = hoher Wassereindringwiderstand und Widerstand gegen chem. Angriffe und Chloride in den Expositionsklassen XA, XD und XS

GEWÄHLTE ABSTANDHALTER: DBV - 3,5cm - L2
l <= 35 cm, versetzt anordnen

LAGESICHERUNG DER OBEREN BEWEHRUNG:
Typ nach DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

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

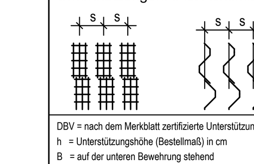
Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind als Lasten $P_{zul.}$ = 0,67 kN/m

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ds 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 > 12mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß



DBV = nach dem Merkblatt zertifizierte Unterstützung
h = Unterstützungshöhe (Bestellmaß) in cm
B = auf der unteren Bewehrung stehend
S = auf der Schalung stehend
P = punktförmige Konstruktionsart
L = linienförmige Konstruktionsart

GEWÄHLTE UNTERSTÜTZUNGEN: DBV-BT-10-B-L

b	19.06.2026	MAK	Ergänzung von Zulagen
a	31.03.2026	MAK	Planerstellung
Index	Datum		

Änderungen

Bauvorhaben
Sanierung des Berufskollegs Meschede

Bauort
59872 Meschede, Dünnefeldweg 5

Bauherr
Hochsauerlandkreis, Der Landrat
59872 Meschede, Steinstraße 27

Planung
ARCHITEKTUR.DLX
44137 Dortmund, Hoher Wall 15

BRÖCKLING VULLHORST ingenieure
Josef-Förster-Straße 4
33161 Hövelhof
T 05257 9822-0
F 05257 9822-22
E info@bv-ingenieure.de

Bewehrungsplan

Bauteil H
FUN BEW Sohle 1.5

Bearbeiter	Datum	Maßstab
Maren Köhler	19.06.2026	1:50

Projektnummer	Leistungsphase
23-1379	Ausführungsplanung

Plan-ID
BKM-H-TWP-5-315-00-b-F-2026 06 19-FUN BEW Sohle 1.5

H/B = 841 / 1350 (1.14m²)

Allplan 2024