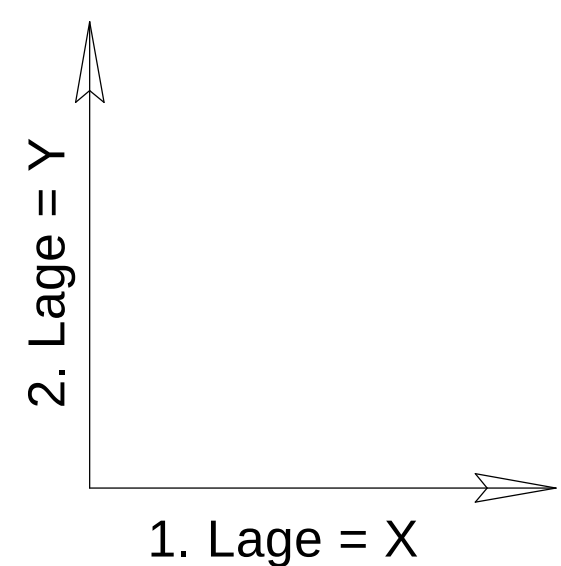


Grundriss Bodenplatte Achse 1-8/A-L

untere Lage

M 1:50



Schnitt 1-1

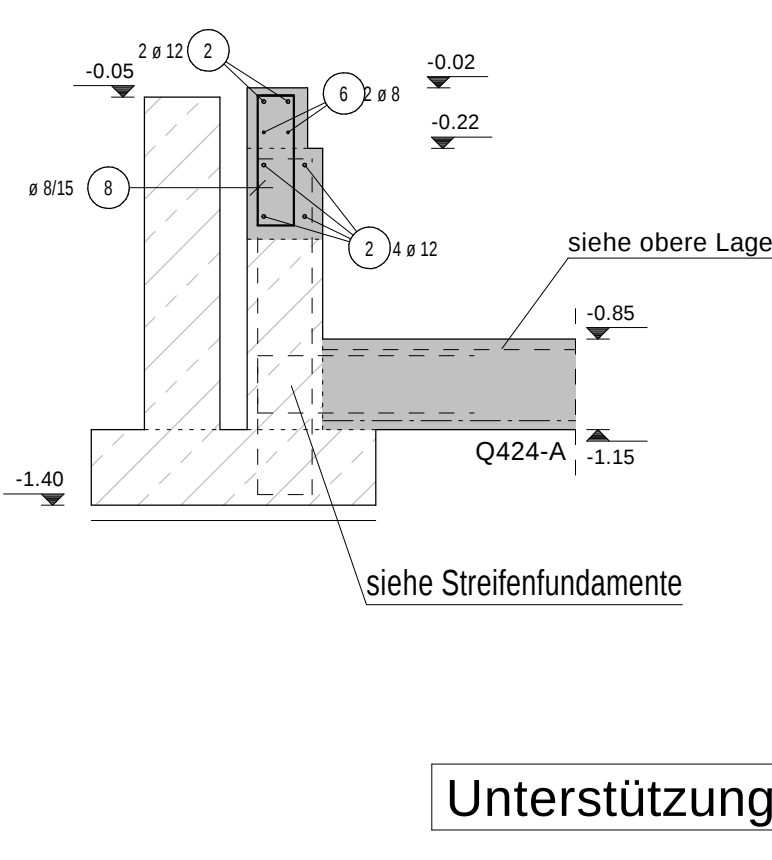
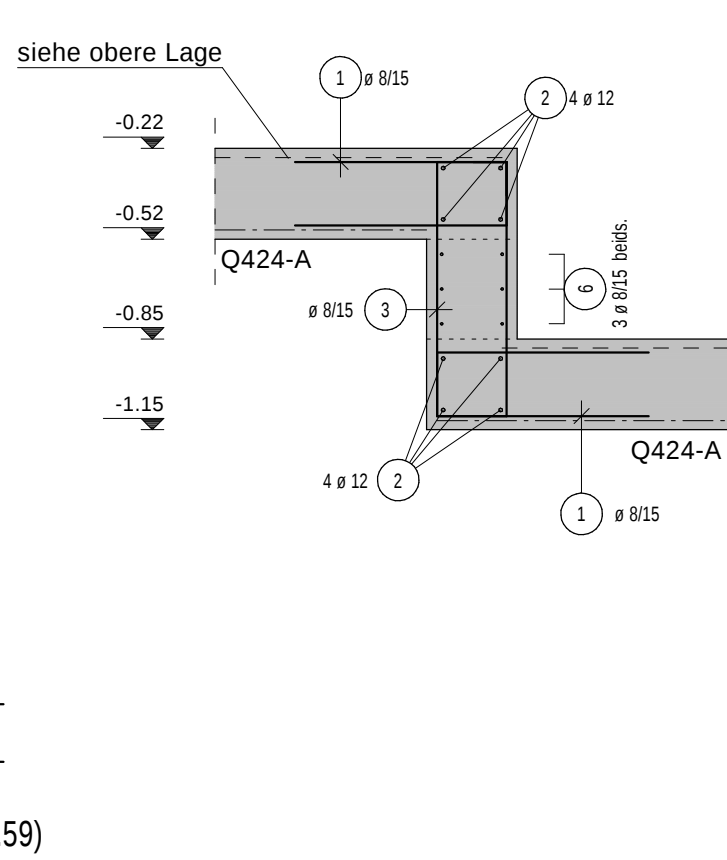
M 1:25

Schnitt 2-2

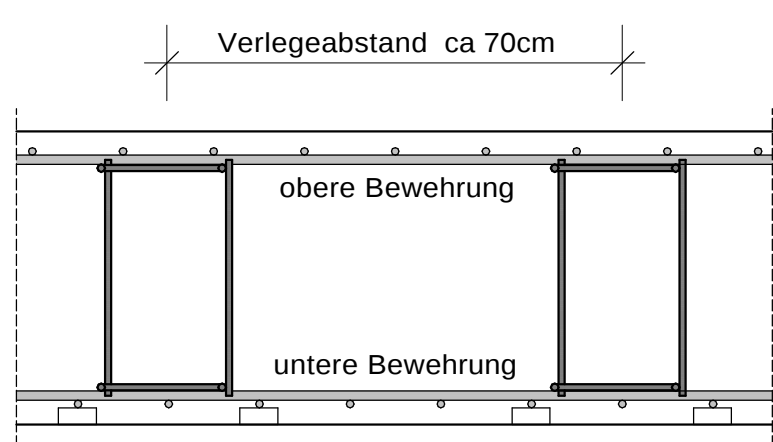
M 1:25

Schnitt 3-3

M 1:25



Unterstützungen



Regeldetails

Plattendicke h_{pl} 30,00 cm

Betondeckung oben c_{nom} - 2,50 cm

Obere Bewehrung $\varnothing$ - 2,07 cm

Betondeckung unten c_{nom} - 3,50 cm

Untere Bewehrung $\varnothing$ - 2,07 cm

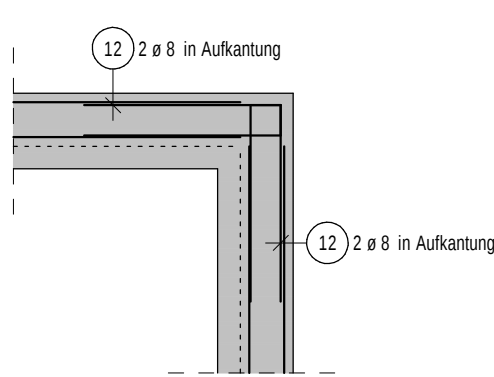
Unterstützungshöhe h 19,86 cm

gewählte Unterstützungselemente

475,00 lfm DBV-BS-19-B-L

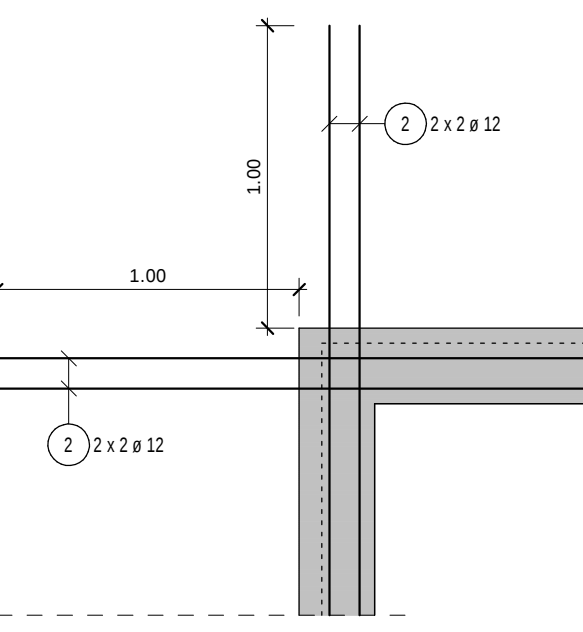
Eckausbildung Aufkantung

16x ausführen



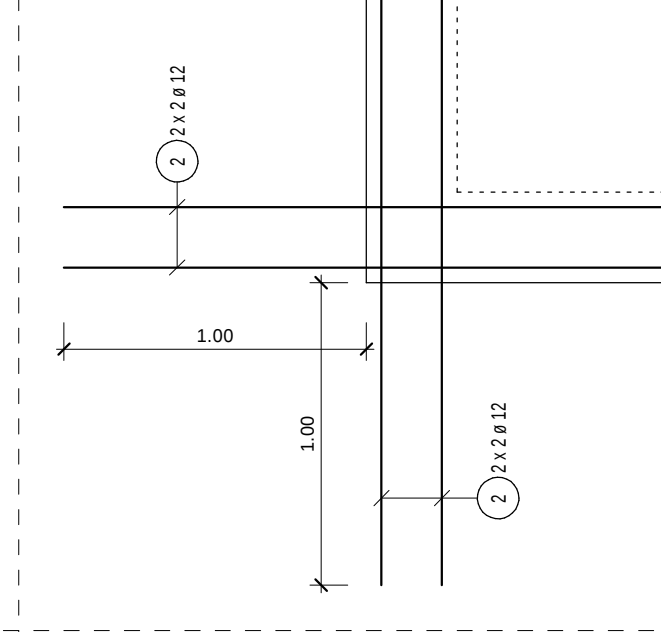
Eckverbindung Stb.-Bodenplatte

6x ausführen



Eckverbindung Stb.-Bodenplatte

2x ausführen

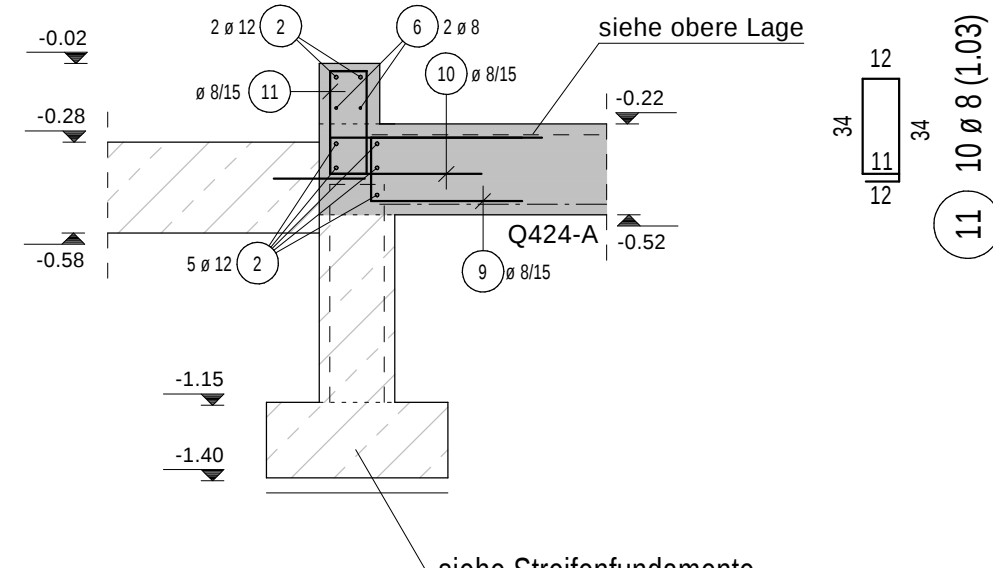
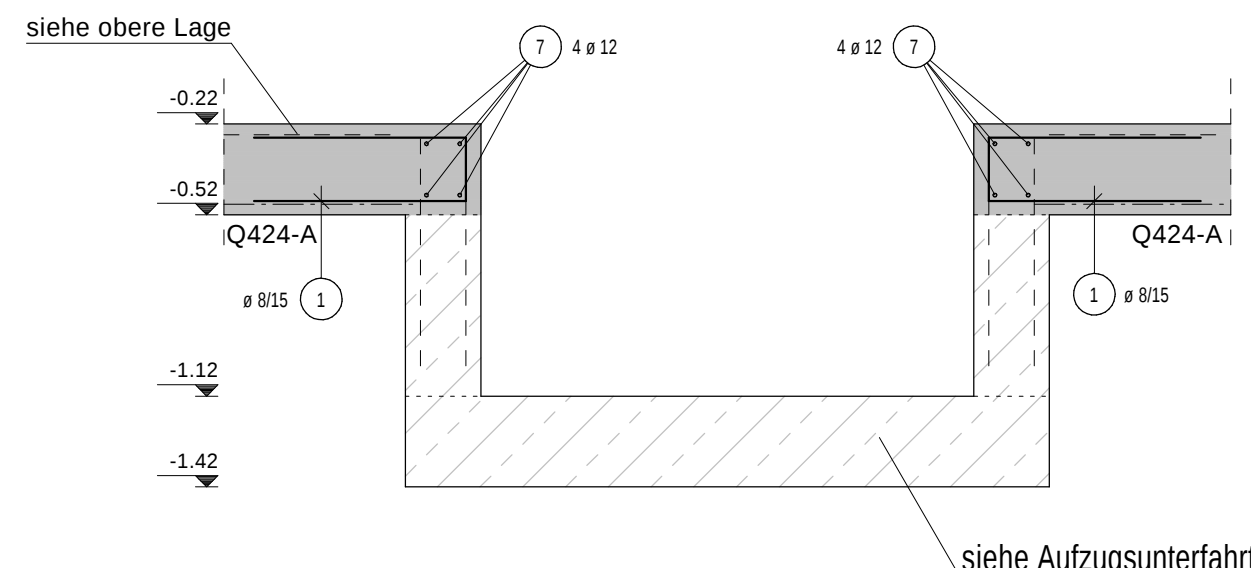


Schnitt 4-4

M 1:25

Schnitt 5-5

M 1:25



MATTENSTÖSSE :

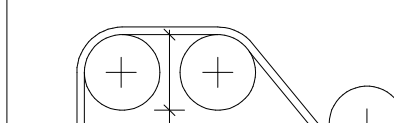
Q424-A $\geq$ 40cm in Längsrichtung
50cm in Querrichtung

Matten örtlich schneiden !

Biegen von Betonstäben nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"

Bei der Bestimmung des Biegehaltdurchmessers dbr ist DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegung zur Krümmungslinie



Mindestwerte der Betondecke rechnerisch zur Krümmungslinie	Biegehaltdurchmesser dbr [mm]
> 100 mm und > 7 ds	min dbr = 10 ds
> 50 mm und > 3 ds	min dbr = 15 ds
≤ 100 mm und ≤ 3 ds	min dbr = 20 ds

B) konstruktive Biegung



Stabdurchmesser ds [mm]	Biegehaltdurchmesser dbr [mm]
6, 8, 10, 12	4 ds min dbr = 40mm
14, 16	4 ds min dbr = 64mm
20, 25, 28	7 ds min dbr = 175mm

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

Biegung nach B) wird an der Biegeform im Bewehrungsplan nach auf der Stabliste immer angegeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 24 zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegehaltdurchmesser gelten nur, wenn $a \geq 4 \cdot ds$ (als Abstand der Schweißung vom Krümmungsbogen).

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

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

Für Unterbreitungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten F_{td} zulässig:

linienförmige Unterbreitungen (Unterstützungsstäbe, -schienen) $P_{zul} = 0,67 \text{ kN/m}$ $P_{zul} = 0,5 \text{ kN/Bock}$

Maximaler Verlegetabstand s für Unterbreitungen:

Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	linienförmige Unterbreitung	Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	punktuelle Unterbreitung
< 6,5 mm	s = 50 cm	< 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm < ds < 12 mm	s = 70 cm	6,5 mm < ds < 12 mm	s = 70 cm
ds > 12 mm *)	s = 70 cm	ds > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ds $\geq 12 \text{ mm}$, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegetabstandes durchgeführt werden.

Verlegetabstand bei punktförmigen Unterbreitungen: s gilt für beide Richtungen

Stützen, Balken	Abstände der Abstandhalter	Wände	Abstände der Abstandhalter
max. x1 in Längsrichtung	max. x2 in Querrichtung	max. x1 in Längsrichtung	max. x2 in Querrichtung
Stützen	Balken	Stützen	Balken
max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm
max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm
max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm	max. 20 cm

Alle Maße und Höhen sind den aktuellen Werkplänen zu entnehmen.

Angegebene Maße sind mit den Werkplan auf Übereinstimmung zu prüfen.

Unstimmigkeiten sind der Bauleitung und dem Statiker mitzuteilen.

Betonstahlstückzahlen sind zu prüfen!

Alle Maße der Betonstahlauszüge sind Aussenmaße.

Betongüten-Expositions-klassen-Betondeckungen

Bauteile / Beton	Betondeckung c_{nom}	unten / außen $c_{min} + \Delta c$	oben / innen $c_{min} + \Delta c$	seitlich $c_{min} + \Delta c$
Bodenplatte	C25/30	XC2/WF 3,5cm	XC1/WO 2,5cm	-

Betonstahl: BST 500 M(A) , BST 500 S(A)

Plan-Nr. Index

Bewehrungsplan B03 -

Ingenieurbüro für Tragwerksplanung

Dipl.-Ing. (FH) Philipp Metzger, Ranhartstetten 9, 83101 Rohrdorf

Bauherr: Cornelia Amir-Sehhi und Kai-Uwe Hollweg

Oberneulander Heerstraße 70

28355 Bremen

Projekt: Neubau EFH an der Wümme

Erbrichterweg 11a

28357 Bremen

Fl-Nr 320, Flurstück 63/25

Planbezeichnung: Bewehrungsplan

Bodenplatte Achse 1-8/ A-L - untere Lage

Maßstab: M 1:25/ 50

Format: 1000x841

Gezeichnet: BG

Datum: 27.04.2023

Geprüft:

Datum:

Index: Änderung:

Datum: Erstellt:

d

c

b

a

Plan-Nr. Index

22_100 B03 -