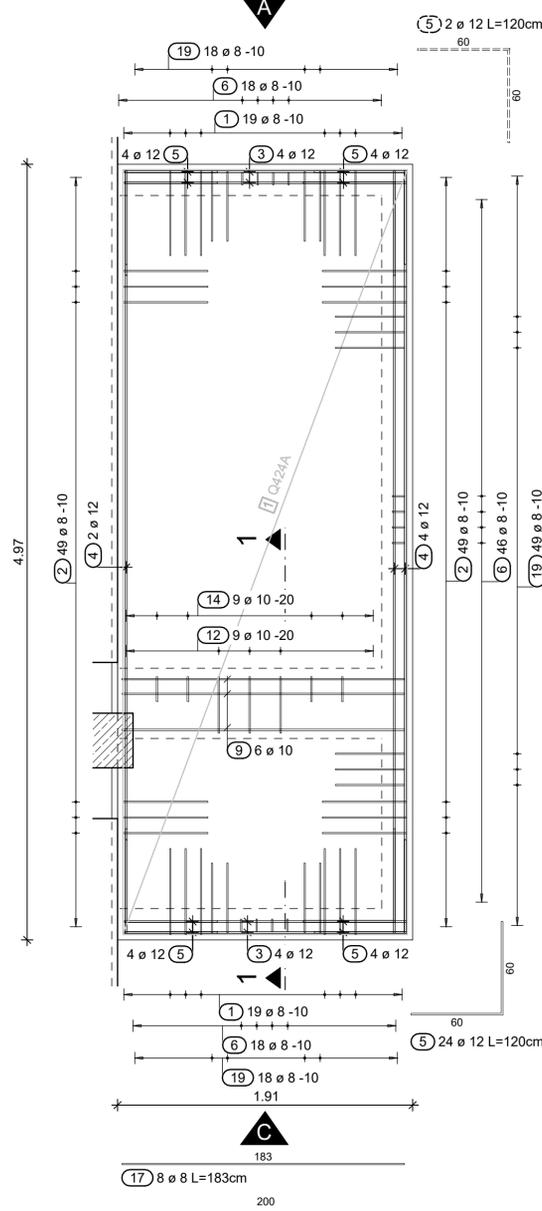


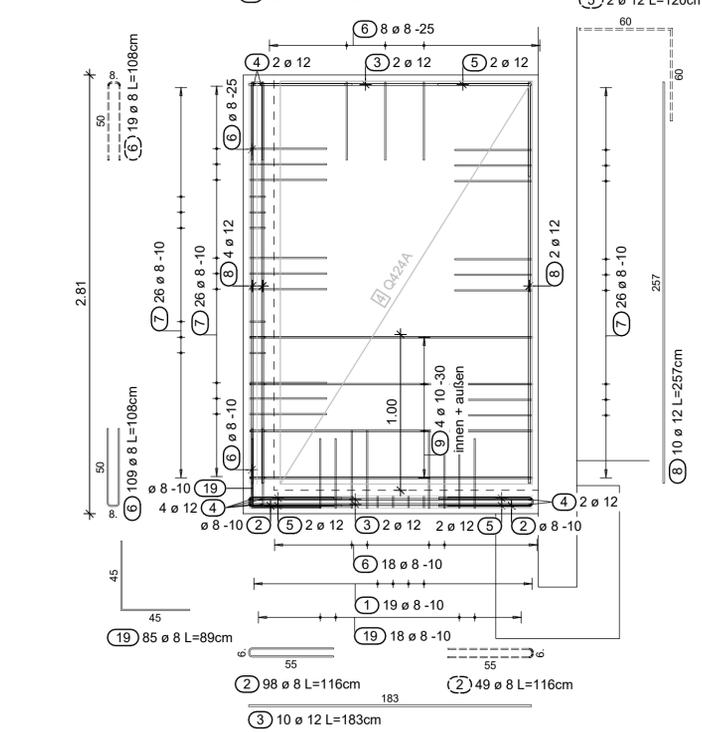
Grundriss M 1:25

(E10.N2) Stb.-Sohle, d = 15 cm



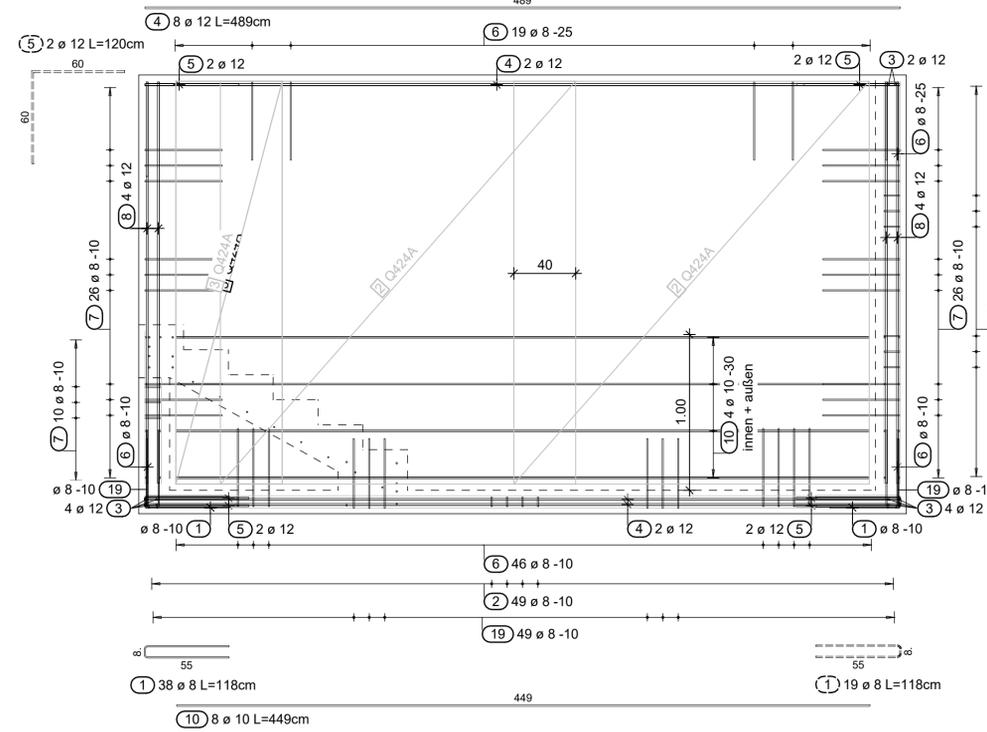
Ansicht A M 1:25

(E10.N2) Stb.-Wand, d = 20 cm



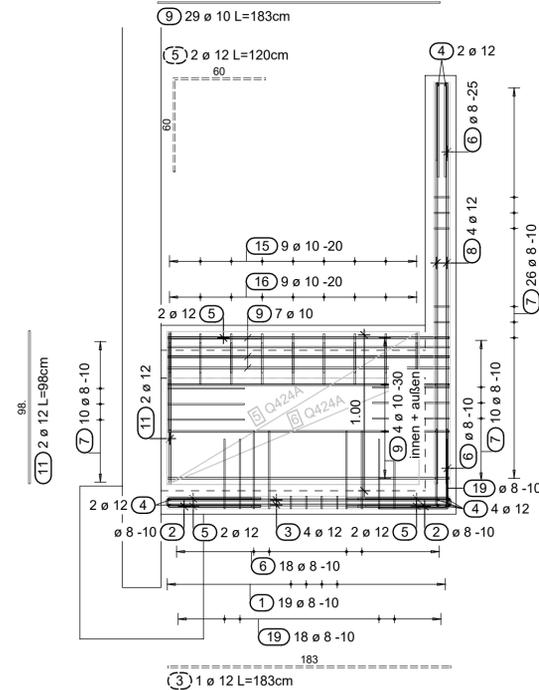
Ansicht B M 1:25

(E10.N2) Stb.-Wand, d = 20 cm



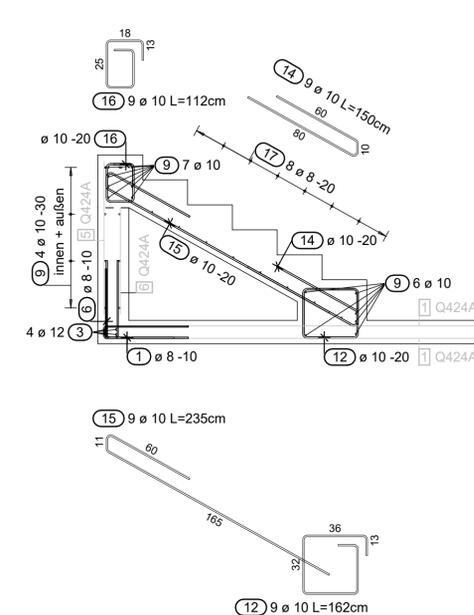
Ansicht C M 1:25

(E10.N2) Stb.-Wand, d = 20 cm



Schnitt 1-1 M 1:25

Stb.-Treppe, d = 20 cm



S-Haken ABSTANDSHALTER

Für Wände d=20cm

4Stk./m²

Abstandshalter nach DBV-Merkblatt "Abstandshalter"

Die Stöße sind versetzt anordnen, wenn möglich!

Verlegeanordnung

(Draufsicht)

(Schnitt)

Unterstützungskorb der oberen Bewehrung

Unterstützungskörbe (1/m²)

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Abmessung	Bereich
7	10	DBV-BS 4	L/B=200/20	Sohle

DBV-BK	DBV-BT	DBV-BS
stehen auf der Schalung	stehen auf der unteren Bewehrung	stehen auf der unteren Bewehrung

Biegen von Betonstahl

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D ist DIN EN 1992-1/NA zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden.

A) Biegung zur Kraftumleitung

B) konstruktive Biegung

Mindestwerte der Betondeckung rechteckig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser D in mm	Stabdurchmesser ø in mm	Biegerollendurchmesser D in mm
> 100 mm und > 7 ø _s	min D = 10 ø _s	< 20	min D = 4 ø _s
> 50 mm und > 3 ø _s	min D = 15 ø _s	≥ 20	min D = 7 ø _s
≤ 50 mm oder ≤ 3 ø _s	min D = 20 ø _s		

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1/NA zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a ≥ 4ø_s; a < 4ø_s, min D ≥ 20ø_s (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn)

Biegemäße sind Außenmaße

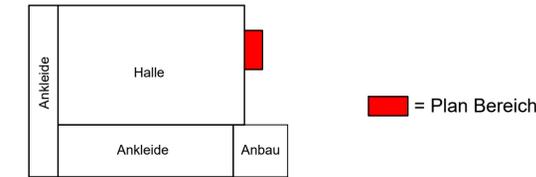
Stablänge nach wahrer Länge berechnet

Stahlbeton

Bauteil	Betondeckung			Betonkennwerte		
	c _{min} (mm)	Δc _{lev} (mm)	c _v (mm)	Festigkeitsklasse	Expositions-kategorie	b.Anforderung
Sohle	oben	20	15	35	C 25/30	XC2, XF1, WF
	unten	20	15	35	C 25/30	XC2, XF1, WF
Wände	außen	25	15	40	C 25/30(LP)	XC4, XF2, WF
	innen	40	15	55	C 25/30(LP)	XC4, XD1, XF2, WF
Treppe	oben	40	15	55	C 25/30(LP)	XC4, XD1, XF2, WF
	unten	20	15	35	C 25/30(LP)	XC2, XF1, WF

Betonstahl: B 500 A

Mülheim Sporthalle Saarn Übersicht



Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

a	Datum	Name	Änderung
06.03.25	L.Freckling	Prüfanmerkungen eingearbeitet und mit Prüfeintragen gleichgestellt	

Die Zeichnung darf erst nach Prüfung durch einen Prüferingenieur zur Ausführung verwandt werden!

Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH

Otto-Hahn-Str.7, 48161 Münster
Tel. (02534) 6200-0
Fax. (02534) 6200-32
mail@roxeler.de

Eschstr. 11, 48565 Steinfurt
Tel. (02551) 8367-0
Fax. (02551) 8367-10
mail@roxeler-st.de

I. A. _____
Unterschrift

Bauherr: Stadt Mülheim
Hans-Böckler-Platz 5
45468 Mülheim an der Ruhr

Projekt: Mülheim Sporthalle-ID 276 SZ Saarn
Anbau
Lehnerstr. 65
45481 Mülheim an der Ruhr

Datum	Name
gez.: 20.02.2025	L.Freckling
gepr.: 20.02.2025	Dr.-Ing. M.Johow
Statik aufgestellt:	J.Wensing M.Sc.

Bauteil: **Bewehrungsplan**
Hallenausgang Giebelwand
Grundriss, Ansichten, Schnitt

Maßstab:	1:25
Projekt-Nr.:	087121-24
Plan Nr.:	B01a