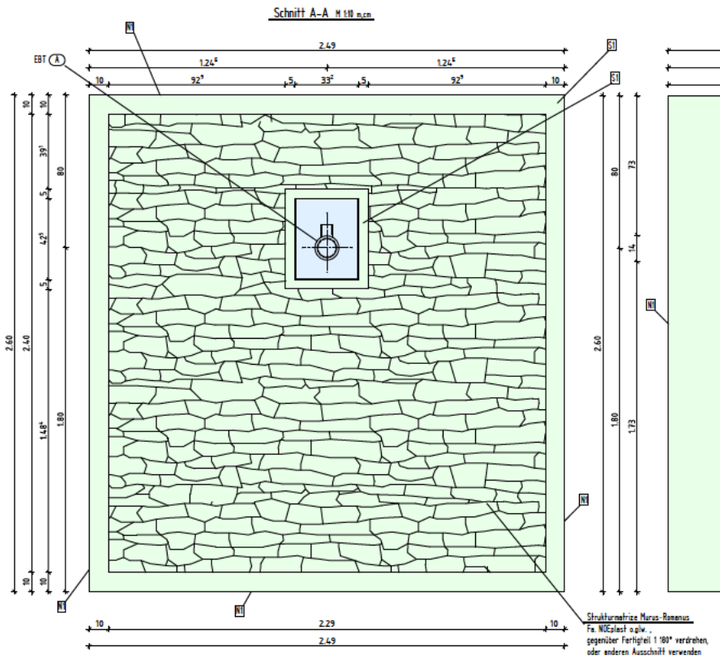
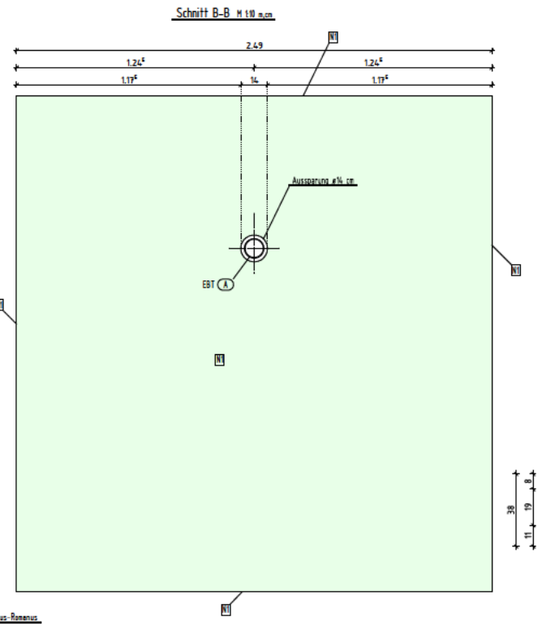
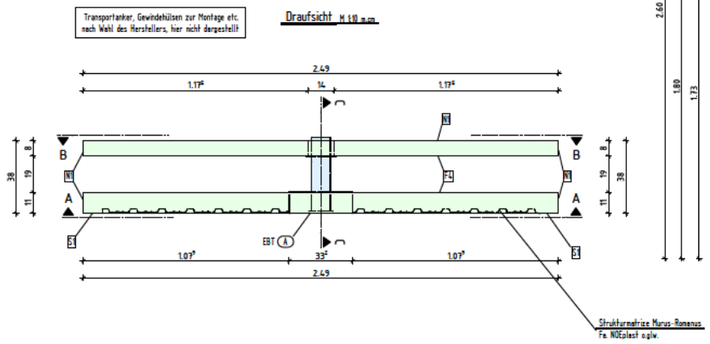
4x herstellen

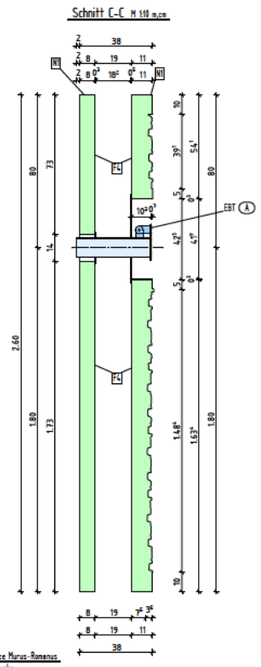


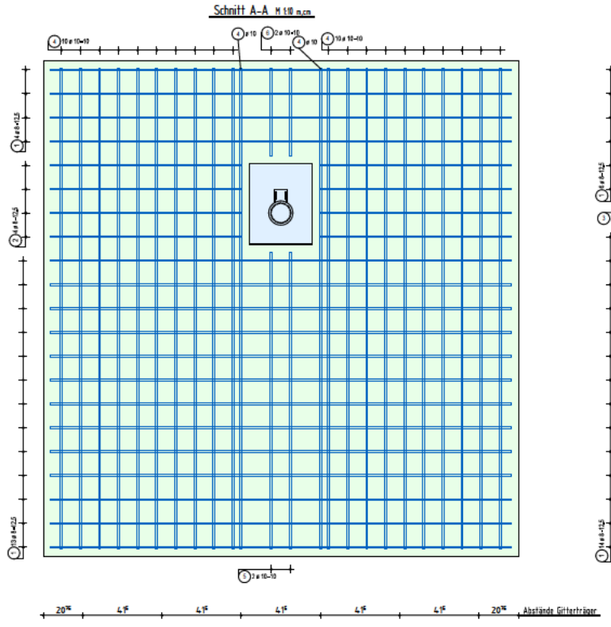


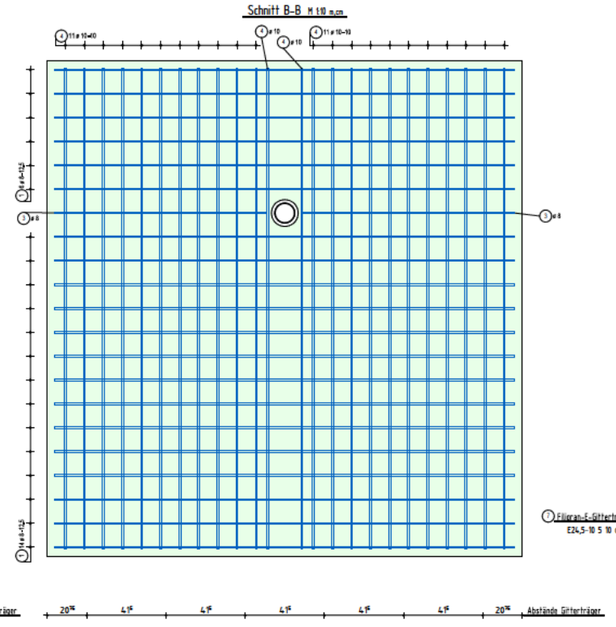
für Details zum EBT A
siehe Plan: 5.01 Stahlbauplan Einbauteil A

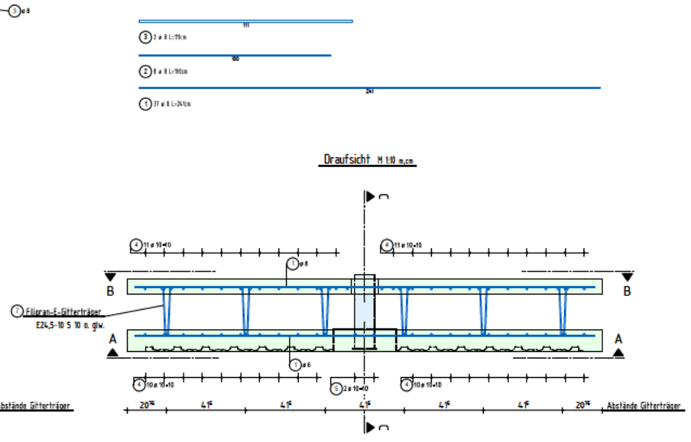
Transportanker, Gewindehülsen zur Montage etc.
nach Wahl des Herstellers, hier nicht dargestellt!

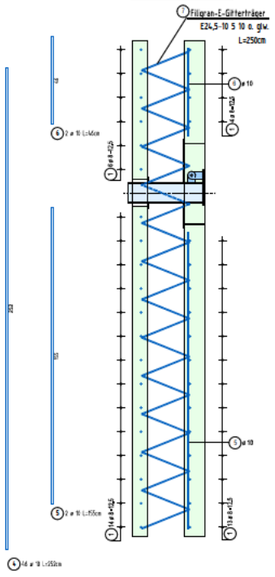












[redacted]

Arbeitsfuge nach ZTV-ING
Teil 3, Abschnitt 3
- Betonoberfläche aufrauen
- Kiesen der groben Zuschlagskörner
sollen frei liegen
- vor dem Vehrfahrbetonieren:
Verunreinigungen, Zementschlämme,
lose Teile entfernen DIN 1045-3
- Beton verdichten, nachfrucht
DIN 1045-3!

Schalung		Oberflächen
nicht sichtbare Flächen	Sichtflächen	
S1 glatte Schalung	S1 glatte Schalung	F1 sauber abgezogen
S2 Strukturmatte	S2 rause Brettschalung vertikal	F2 Filzgleitglättet
S3 rauu nach DIN EN 1992-1-1 6.2.3	S3 rause Brettschalung horizontal	F3 Besenstrich
S4 verzahnt nach DIN EN 1992-1-1 6.2.3	S4	F4 rau nach DIN EN 1992-1-1 6.2.3
S5	S5	F5 verzahnt nach DIN EN 1992-1-1 6.2.3

Alle Sichtflächen min. Sichtbeton-Klasse SB3 nach DBV-Merkblatt "Sichtbeton".

Alle Kanten gebrochen herstellen! d = 1,5 cm

Bewehrung nach Schalung schneiden und biegen

Bei der Begrenzung der Rissbreite wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct,eff}$ nach 5 Tagen höchstens 50% der max. Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max $f_{ct,eff,5d} = 0,5 \times f_{ctm,5d}$). Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen!

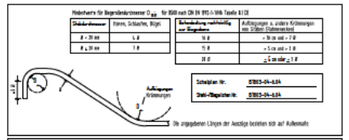
Die Betonrezeptur ist an die klimatischen Randbedingungen anzupassen:

r ≤ 0,3 bei sommerlichen Temperaturen	r ≤ 0,5 bei winterlichen Bedingungen

Betongüte	C35/45	Bauteilgewicht	3,1 t
Expositionsklasse	XC4, XF3, XA1, WA	Bauteilanzahl	4
Stahlgüte	B500B		

Mindestwerte für Biegerollendurchmesser D_{min} für BSt500 nach DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle 8.1DE

Stabdurchmesser	Haken, Schlaufen, Bügel	Schrägaufbiegung, Querbiegung zur Biegeebene	Aufbiegungen u. andere Krümmungen von Stäben (Schrägen)
Ø < 20 mm	4 Ø	10 Ø	< 50 cm ist r = 7 Ø
Ø ≥ 20 mm	7 Ø	15 Ø	> 5 cm ist r = 10
		20 Ø	≥ 5 cm ist r ≥ 15 Ø



Schalplan Nr: B1803-04-6.04
Stahl-Biegeliste Nr: B1803-04-6.04

Betondeckung (cm)

	Verlegemaß c_v =	Nennmaß c_{nom}	Vorhaltemaß Δc_{dev}
luftseitige Flächen	4		0,5
betonberührte Flächen	1,7		0,5
erdberührte Flächen	4		0,5

Abstandhalter gemäß DBV-Merkblatt "Abstandhalter nach Eurocode 2", Typgruppe B2 aus Beton, min. 45 N/mm²

Einbauteile

A Notentwässerungsöffnung ø10cm mit Rückstauklappe, rückfrostsicher Stahl 1.4404
B
C
D

Alle Maße und Höhenangaben sind vom Hersteller verantwortlich zu prüfen

Fertigteilwerk:

Bauherr:
Wasserverband Eifel-Rur

[redacted]

Datum Unterschrift | Datum Unterschrift

Index	Datum	Name	Änderung
D			
C			
B			
A			

Zeichnungs-Nr.: B1803-04-6.04 Index

Planbezeichnung:
Schal- und Bewehrungsplan
Fertigteil 2

Bauvorhaben:
Vichtufermauer nordwestlich der Leuwstraße 19
in Stolberg-Vicht

Bauherr:
Wasserverband Eifel-Rur (WVER)
Eisenbahnstraße 5, 52353 Düren

Maßstab: 1:25 m, cm	Blattformat: 1950x841mm
Datenbaufirma:	Datum / Gezeichnet: 03.03.2026 EA

VERVIELFÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, SOWIE VERWERTUNG IHRES INHALTES IST UNZULÄSSIG SOWEIT NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN