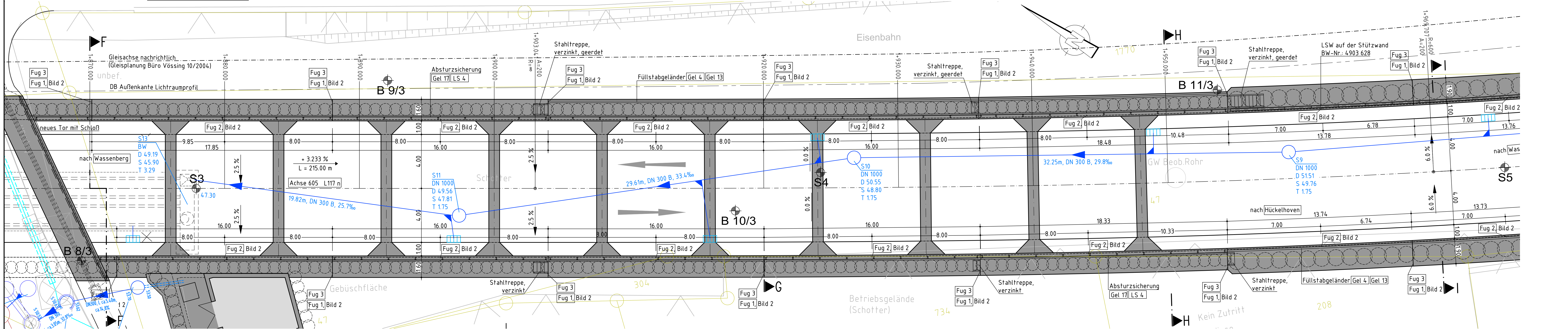
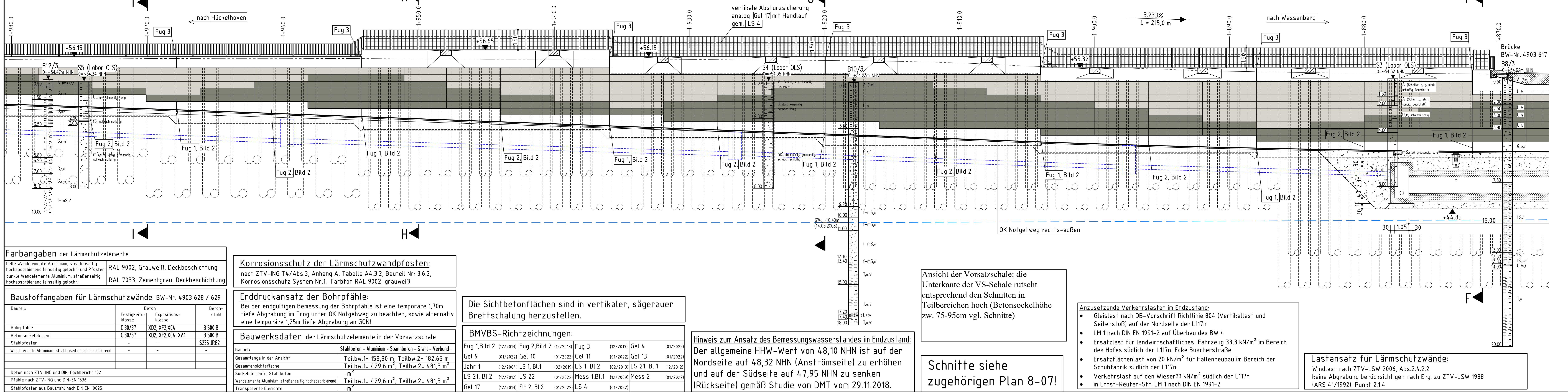


Draufsicht M1:100



Ansicht Stützwand Süd M1:100



## Bodenaufschlüsse

Darstellung der Baugrundverhältnisse nach dem Baugrundgutachten des Büros Eckardt, Aachen vom 25.11.2011, sowie Büro Düllmann, Aachen vom 30.09.2021.

## Bodenkennwerte gemäß Bodengutachten

Baufeil	%	$\gamma_{s,0}$	$\gamma_{s,1}$	$\gamma_{s,2}$	$\gamma_{s,3}$	$\gamma_{s,4}$	$\gamma_{s,5}$	$\gamma_{s,6}$	$\gamma_{s,7}$	$\gamma_{s,8}$	$\gamma_{s,9}$	$\gamma_{s,10}$
Auflage	20	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luftschicht	19	30	-	3	-	5-9	1M 7	-	20	-	-	-
Tertiäre Sande	21	35	-	-	-	80-200	LM 10	1750	120	$E_{50}/d$	-	-
Tertiäre Tone	19	35	-	-	-	40-80	LM 60	1750	100	$E_{50}/d$	-	-
Tertiäre Tone	20	20	-	50	-	4-8	1 M 6	350	30	$E_{50}/d$	-	-

\* Mindestnachgelagerter Tragfähiger Bodenschicht muss 3x Pfahldurchmesser betragen, mind. aber 1,50m  
\*\* Literaturwerte  
Sicherheitsbeurteilung nach ECT sind zusätzlich in Ansatz zu bringen (e-mail vom 30.03.2017 von Büro Eckardt)

## Erdbebenzone 2, Untergrundklasse 1, Baugrundklasse C-1

## Baustoffangaben

Baufeil	Beton	Expositions-	Festigkeits-	Bauwerk-	Beton-	Spannstahl
	festigkeits-	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse
Rappen	C 25/30	XB3/XF2/XCL, WA	****	—	B 500 B	—
Betonmauer/Überbau	C 35/45	XD1/XF2/XCL, WA	****	—	B 500 B	—
Bohrpfähle, primär, unb.	C 30/37	XF2/XA2/XA2, WA	r = 0,30	—	B 500 B	—
Bohrpfähle, sekundär, bew.	C 35/45**	XF2/XCL/XA2, WA	r = 0,30	—	B 500 B	—
Pfahlkopfanker	C 30/37	XD1/XF2/XCL, WA	****	—	B 500 B	—
Vorsatzschale/Zusatzsch.	C 30/37	XD1/XF2/XCL, WA	****	—	B 500 B	—
Spaubelementschicht	C 12/15	X0	—	—	—	—
Betonumarmung	C 12/15	XA2	—	—	—	—
Fundament LSW	C 35/45	XD1/XF2/XCL/XA2, WA	****	—	B 500 B	—
Spundwand	C 35/45	XD1/XF2/XCL/XA2, WA	****	—	B 500 B	—
Zu-/Ablaufbauwerke	C 35/45	XD1/XF2/XCL/XA2, WA	****	—	B 500 B	—

Vorspannung \*)

\*) Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING, Tab. 3.1.1, max. W/Z-Wert 0,50 n. ZTV-ING, Abschnitt 4 (5)  
\*\*) Betongüte mit langjähriger Festigkeitsentwicklung wegen Grundwasseranriff erforderlich  
\*\*\* r = 0,30 bei sommerlichen Temperaturen  
0,30 < r < 0,50 bei winterlichen Temperaturen

## Bauwerksdaten

Bauwerk	Stahlbeton - Spannbeton	Stahl-Verbund
Verkehrskategorie *) n. DIN EN 1991	LM 1 nach DIN EN 1991 - Teil 2 / NA	—
Verkehrsart *)	mittlere Entfernung	—
Klasse der Angriffsarten gen. DIN EN 1991	50/50-100	—
Mindestdicke	Teilbw. 1: 199,10 m, Teilbw. 2: 222,90 m	—
Einzelstützenweite	—	—
Gesamtlänge in der Ansicht	Teilbw. 1: 199,10 m, Teilbw. 2: 222,90 m	—
Lichte Weite zw. Widerlagern (L)	—	—
Kleinste Lichte Höhe	—	—
Kreuzungswinkel	—	—
Breite zw. Geländern	—	—
Gesamtansichtfläche über Notweg	Teilbw. 1: 730,6 m², Teilbw. 2: 855,10 m²	—

## Betondeckung und Rissbreitenbeschränkung:

Betondeckung allgemein: Mindestmaß 4 cm, Nennmaß 4,5 cm

Erdberührte Bauteile: Mindestmaß 5 cm, Nennmaß 5,5 cm

## Mindestabmessungen nach den ZTV-ING, Teil 3

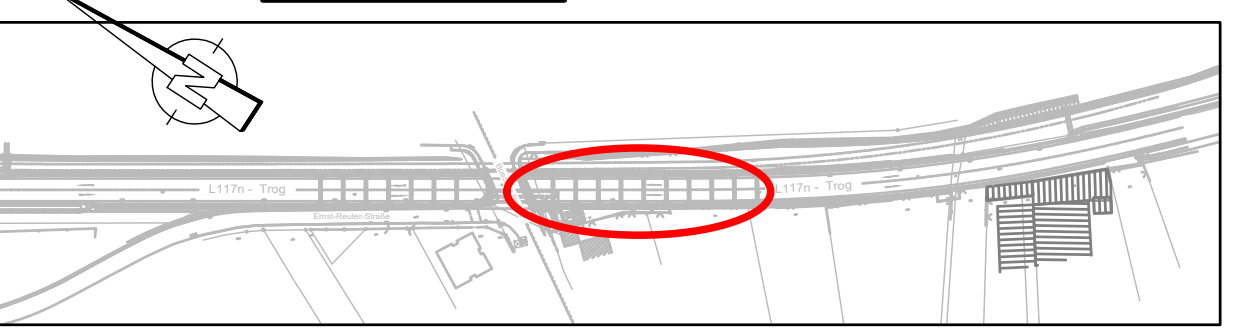
Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Alle sichtbaren Kanten im Beton sind mittels Dreikanthaken 1,5/1,5 cm zu brechen

## Hinweis:

Vorh. Versorgungsleitungen sind zu orten und vor Ort zu kennzeichnen!

## Übersicht



d			
c			
b			
a	Anpassungen nach Entwurf	01-2025 Ge	
Index	Änderung	Stichtag	Zeichen
Entwurf		15.12.2023	
KOCKS CONSULT GMBH	KOCKS	Projekt-Nr. 641-15887	
Niederlassung Köln: Stöckmannstraße 52-58 • 50668 Köln		Bau-Nr. 3-83-BA-10-06_55887	
Tel.: 0261/1302-0 • Fax: 0261/1302-152 • e-Mail: info@kocks-ing.de		Bau-Nr. 3-83-BA-10-06_55887	
Region 2	Region 2	Anlage	8
Niederrhein	Niederrhein	Bau-Nr.	06 a
Straße	L 117n	Projekt-Nr.	48-3049
Bauvorhaben	OU-Hückelhoven/Rathen und Millich	Status	Zeichen
Gemarkung	Rathen	Bau-Nr.	
Bauwerk	BW3 (Stützwand)	ASB-Nr.	4903 621
Plandarstellung: Lageplan, Ansicht, Schnitte		Bauwerksplan	
Station 1+870.00 - 1+970.00		Multiscale	1:100, 1:50
Aufgestellt:			
Hinrichs/Adach, den			
Landesbetrieb Strassenbau NRW			
Die Direktion des Landesbetriebes			
Regionalniederlassung Niederrhein			
Im Auftrag			
Gepruft:			
Genehmigt:			