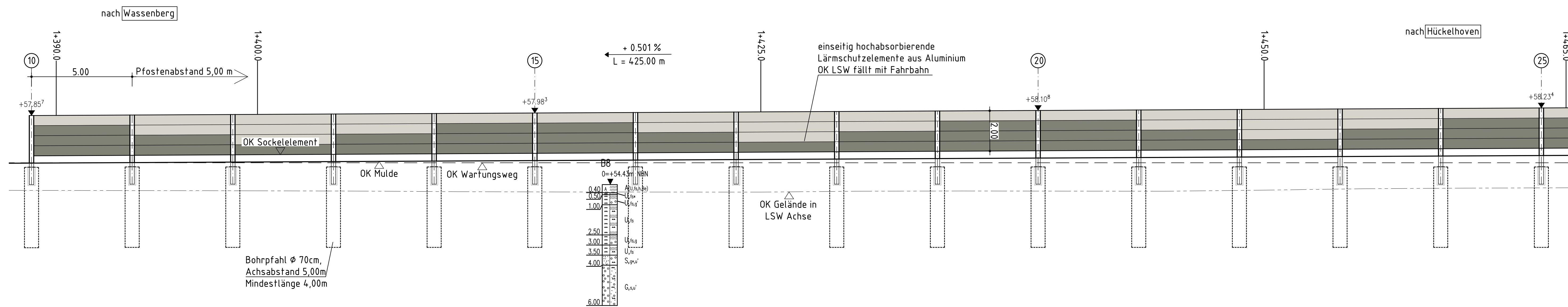
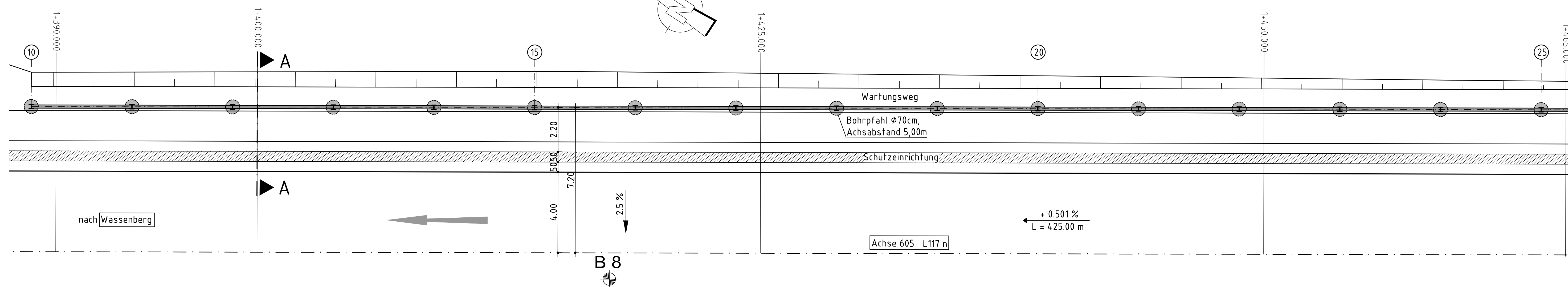


Ansicht von der Straße (L117n) M. 1:100

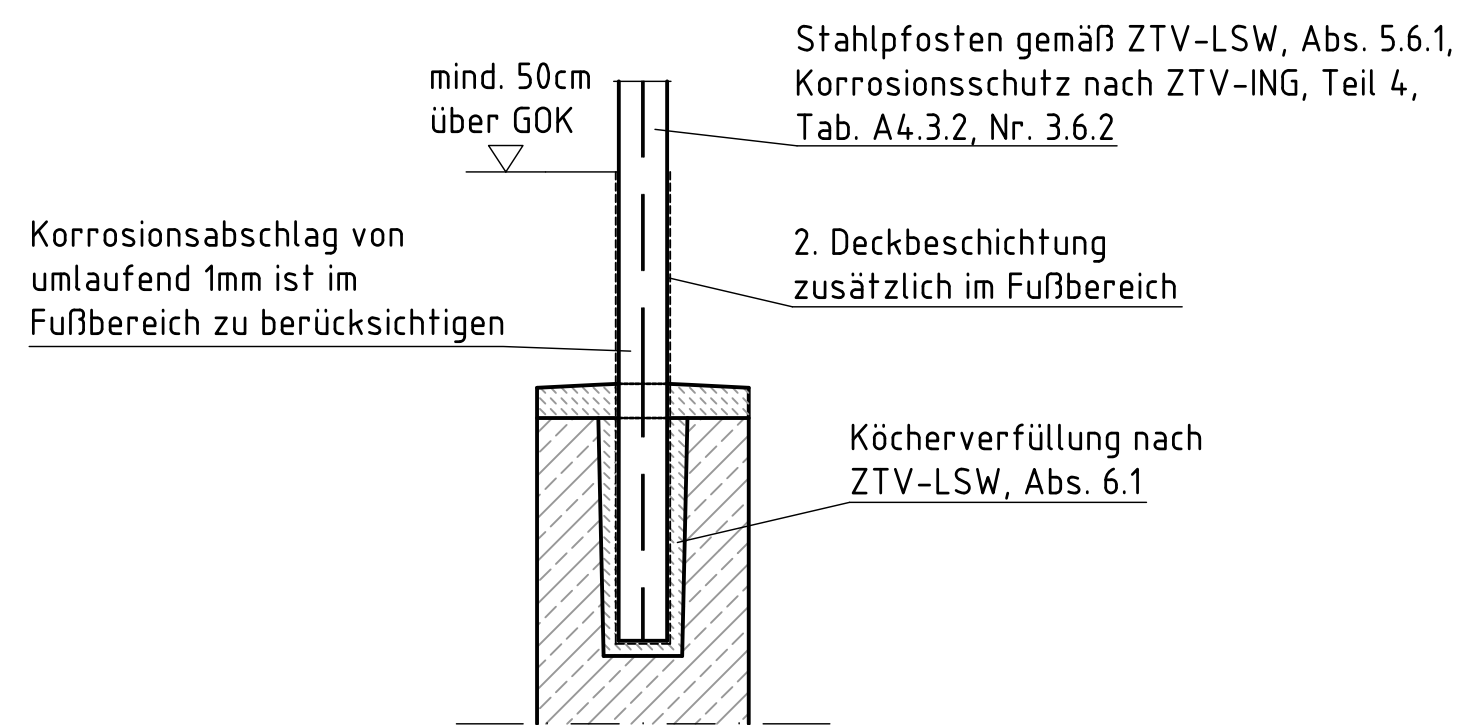


Draufsicht M. 1:100

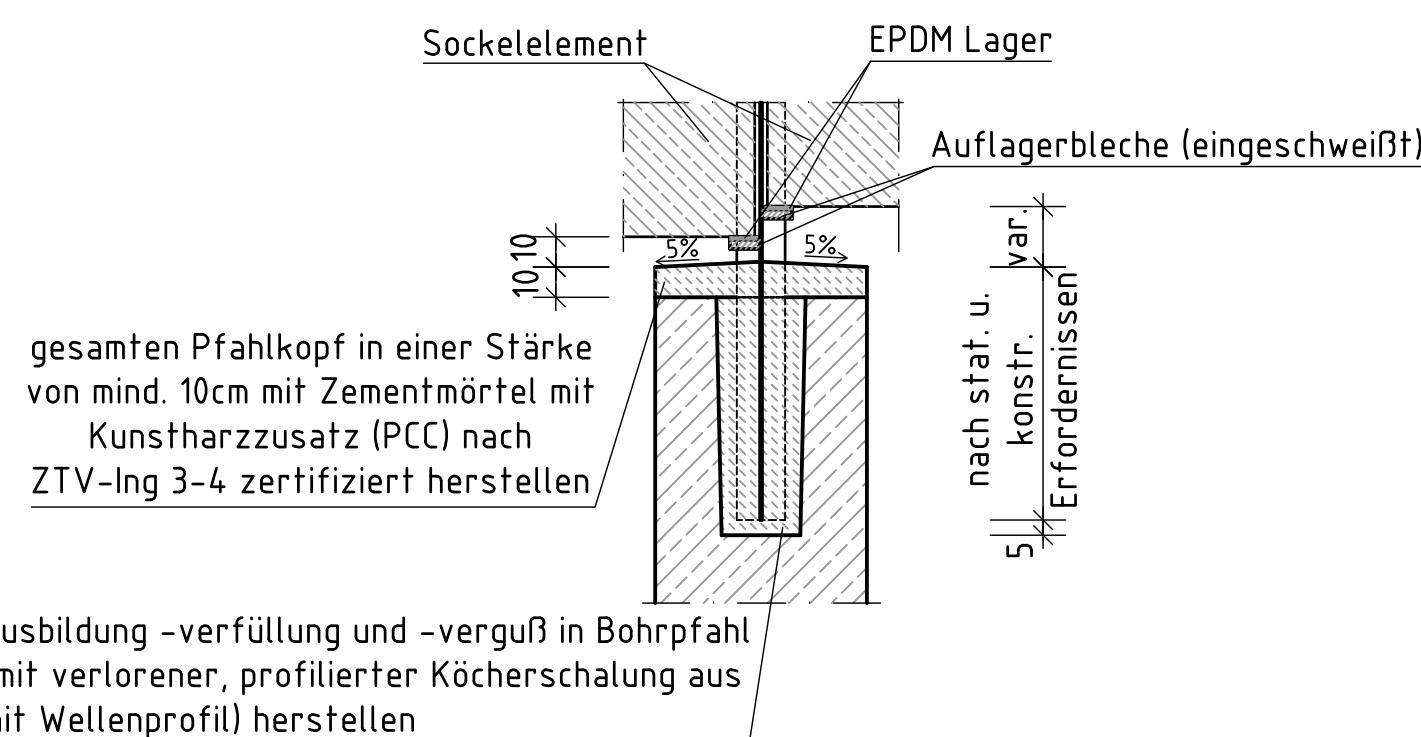


Dargestellter Bereich der LSW 4 ist schon errichtet.
Detailpunkte sind für den noch zu errichtenden Teil
der LSW 4 maßgeblich.

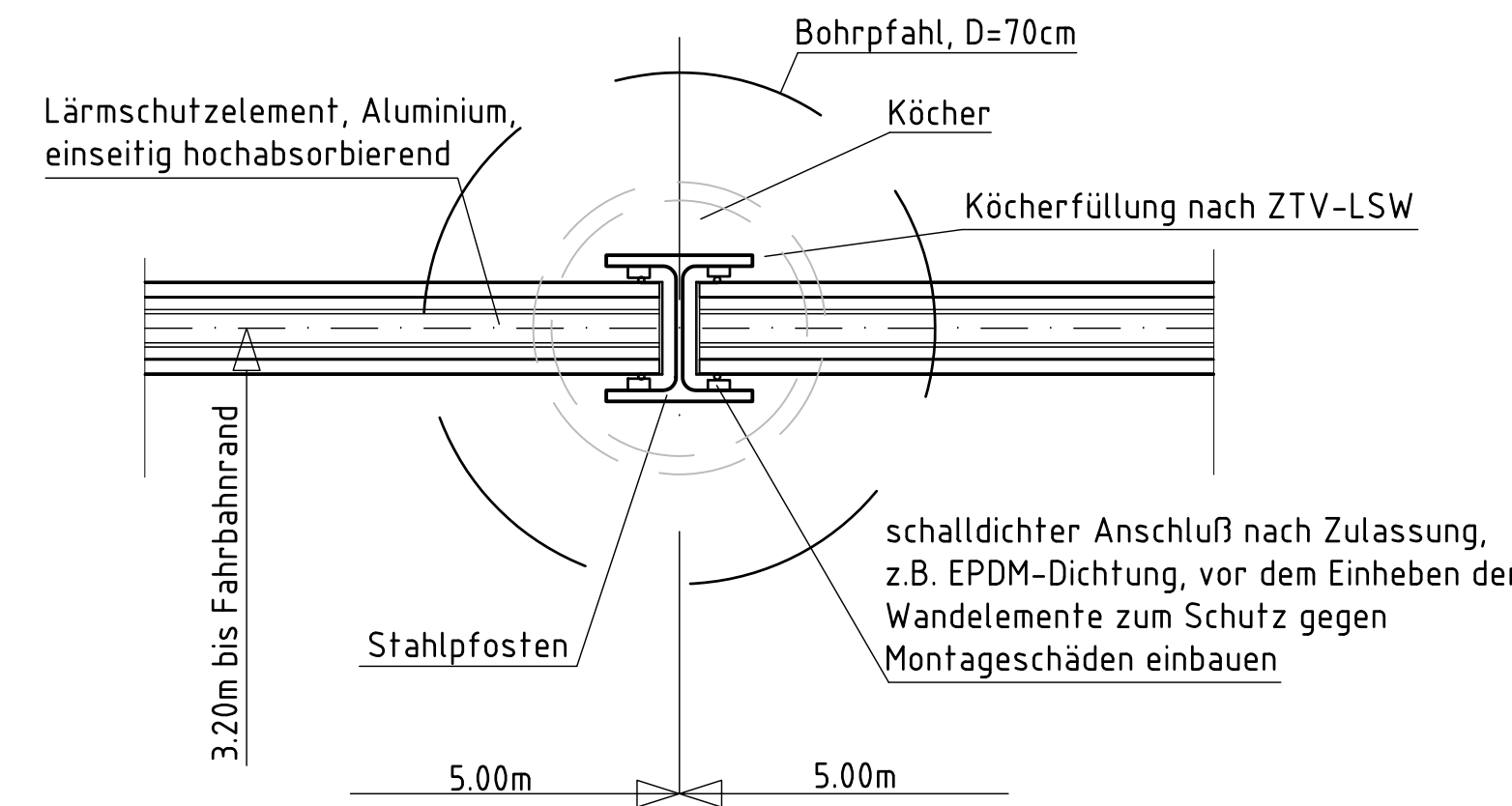
Detail Pfostenfuß M.1:25



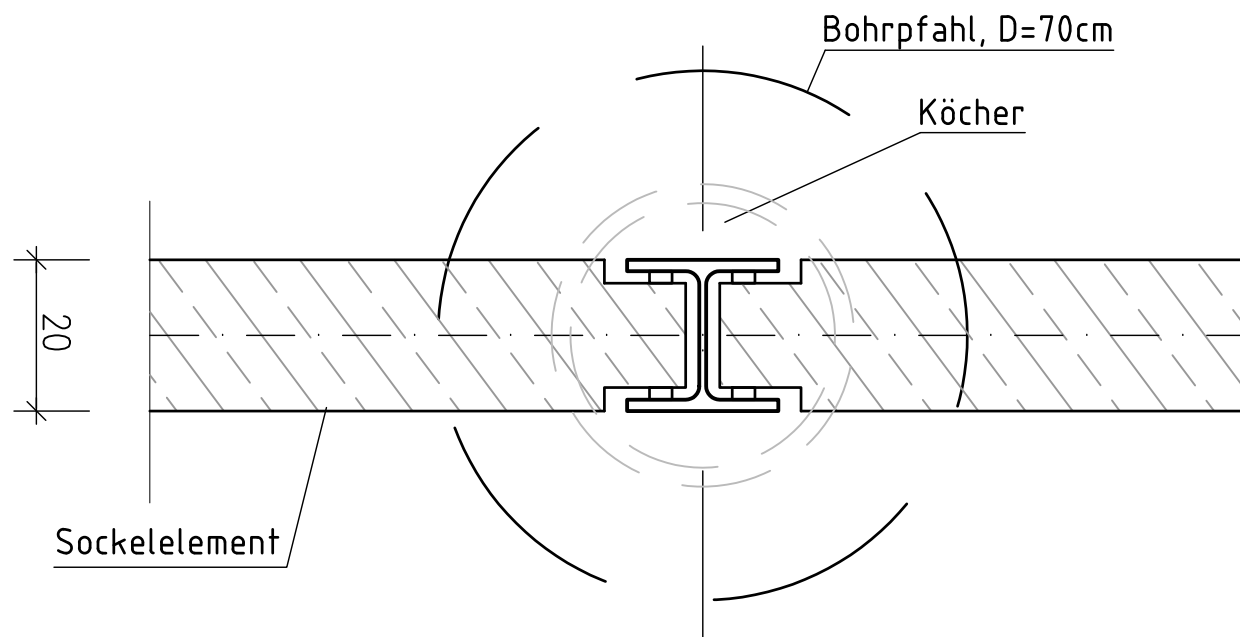
Detail Köcherausbildung M.1:25



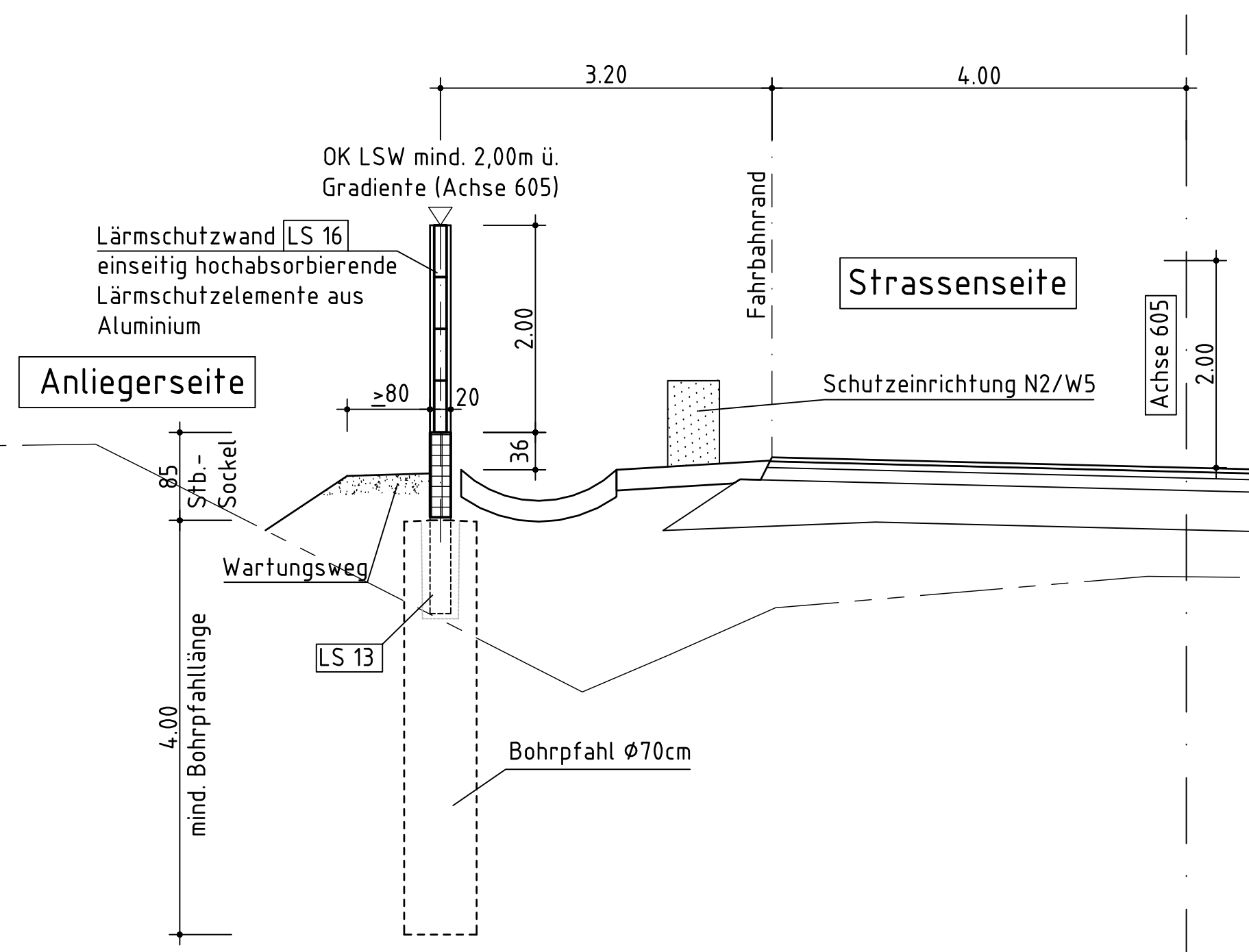
Draufsicht Pfosten M.1:10



Schnitt durch Sockelelement M.1:10



Schnitt A-A M. 1:50



Bodenaufschlüsse

Darstellung der Baugrundverhältnisse nach dem Baugrundgutachten des
Büros Eckardt, Aachen, vom 25.11.2011.

Bodenkennwerte gemäß Bodengutachten

Bauteil	γ kN/m ³	σ'_v kN/m ²	σ_v kN/m ²	τ kN/m ²	E_s MN/m ²	ϵ_{sh} %	c' kN/m ²	ϕ °	k_{sh} MN/m ²
Auffüllung	20	35	—	—	—	—	—	—	—
Lößlehm	19	30	—	—	9	—	3	—	—
Terrassensedimente	21	35	—	—	80	—	120°	E_s/d	—
tertiäre Sande	19	35	—	—	50	1750°*	120°	E_s/d	—
tertiäre Tone	20	20	—	—	8	1750°*	50	120°	E_s/d

*Mindesteinbindetiefe in den Sand 1,0m und mind. bei 39,0m NN
Sicherheitsbeiwerte nach EC7 sind zusätzlich in Ansatz zu bringen (E-mail vom 30.03.2017 von Büro Eckardt)

Erdbebenzone 2, Untergrundklasse T, Baugrundklasse C-T

Baustoffangaben für Lärmschutzwände BW-Nr. 4903 626

Bauteil	Beton	Beton	Beton
	Festigkeits- klasse	Expositions- klasse	Beton- stahl
Bohrpfähle	C 30/37	XD2, XF2, XC4	B 500 B
Betonsockelelement	C 30/37	XD2, XF2, XC4, XA1	B 500 B
Stahlpfosten	—	—	S235 JR02
Transparente Elemente	—	—	—

Beton nach ZTV-ING und DIN-Fachbericht 102
Pfähle nach ZTV-ING und DIN-EN 1536
Stahlpfosten aus Baustahl nach DIN EN 10025

Bauwerksdaten der Lärmschutzelemente in der Vorsatzschale

Bauart	Stahlbeton - Aluminium - Spannbeton - Stahl - Verbund
Gesamtlänge in der Ansicht	294,00 m; LSW auf BW3= 68,00 m
Gesamtansichtsfäche	848,00 m ² ; LSW auf BW3= 121,00 m ²
Sockelelemente, Stahlbeton	320,00 m ² ; LSW auf BW3= 2,00 m ²
Wandelemente Aluminium, strahlenseitig hochabsorbierend	730,00 m ² ; LSW auf BW3= 119,00 m ²
Transparente Elemente	—m ²

Befondeckung und Rissbreitenbeschränkung:

Befondeckung 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
Dreikantheften 1,5/1,5 cm zu brechen

Hinweis:
Ev. vorh. Versorgungsleitungen sind zu orten und
vor Ort zu kennzeichnen!

Korrosionsschutz der Lärmschutzwandpfosten:

nach ZTV-ING T4/Abs. 3, Anhang A, Tabelle A2, Bauteil Nr. 3.6.2,
Korrosionsschutz System Nr.1

Lastansatz für Lärmschutzwände:

Windlast nach ZTV-LSW 2006, Abs.2.4.2.2
keine Abtragung berücksichtigen nach Erg. zu ZTV-LSW 1988
(ARS 4.1/1992), Punkt 2.1.4

Richtlinien und Richtzeichnungen entsprechen neuestem Stand.

BMVBS-Richtzeichnungen:

LS 1, Bl. 1	LS 1, Bl. 2	LS 4	LS 13
LS 16	LS 21, Bl. 1	LS 21, Bl. 2	LS 22

d			
c			
b			
a	Ergänzungen		Kü
Index	Änderung	Datum	Zeichen
Entwurf:	KOCKS CONSULT GMBH KOCKS INGENIEURE	Projekt-Nr.	641-55857
Niederlassung Koblenz: Stagenstraße 32-38 • 55089 Koblenz Tel.: 0261/1502-0 • Fax: 0261/1502-152 • e-mail: info@kocks-ing.de		Datum	Zeichen
		Beauf.	04.06.2018
		Gepr.	04.06.2018
		Frantz	
		Dr. Heß	
Region 3 Regionalniederlassung Niederrhein		Anlage	8
Straße:	L 117n	Blatt-Nr.	01 a
Bauvorhaben:	OU-Hückelhoven/Ratheim und Millich	Projekt-Nr.	48-3049
Gemarkung:	Ratheim	Datum	Zeichen
Bauwerk:	Lärmschutzwand Nr.4 hier Stat 1+390.00 - 1+465.00	Beauf.	
		Gepr.	
Planerstellung: Lageplan, Ansichten, Schnitte		MSB-Nr.	4903 626
		Bauwerksplan	
		Multitab	1/01, 1/02
Aufgeplant: Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Region III, RNL, Niederrhein Abteilung Brückenbau		Gepr.:	Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Region III, RNL, Niederrhein Abteilung Brückenbau
Im Auftrag (P. Schmidt)		Im Auftrag (S. Huth)	
Genehmigt: Mönchengladbach, den Landesbetrieb Straßenbau NRW Region III, RNL, Niederrhein Abteilung Brückenbau		Im Auftrag (D. Epstein)	