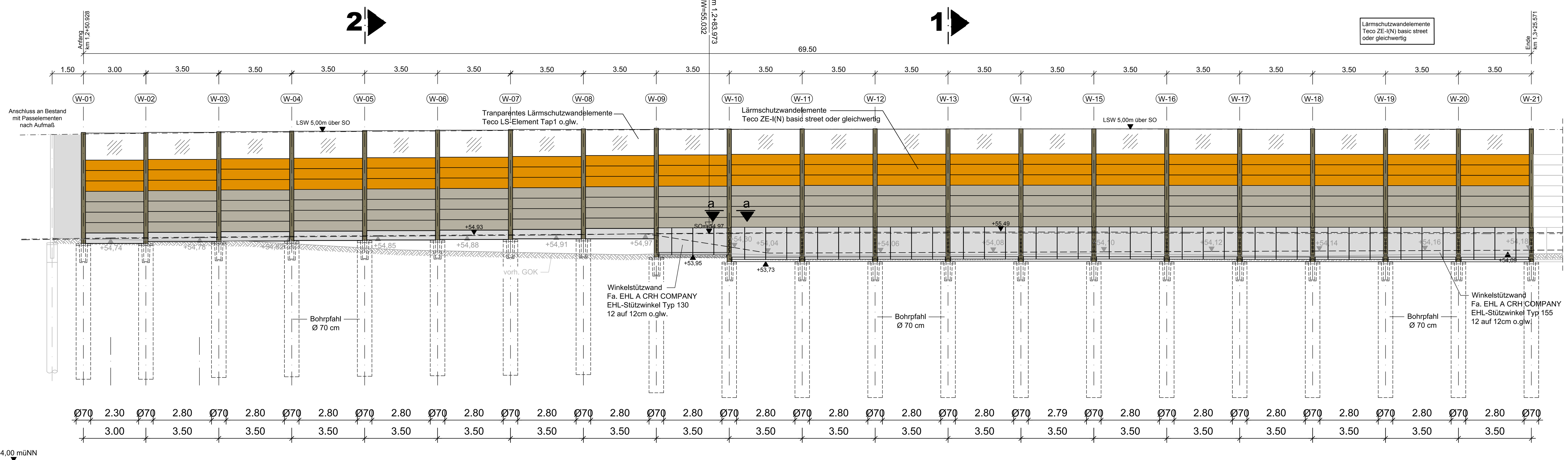
Abwicklung A-A West

km 1,2+50.928 - km 1,3+25.571

M. 1:100



Pfosten Nr.	W-01	W-02	W-03	W-04	W-05	W-06	W-07	W-08	W-09	W-10	W-11	W-12	W-13	W-14	W-15	W-16	W-17	W-18	W-19	W-20	W-21
Profil	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200	HEM 200
Station Achse A 102	km 1,2+50.928	km 1,2+54.251	km 1,2+58.088	km 1,2+61.925	km 1,2+65.761	km 1,2+69.598	km 1,2+73.435	km 1,2+77.272	km 1,2+81.109	km 1,2+284.946	km 1,2+88.783	km 1,2+92.619	km 1,2+96.456	km 1,3+00.277	km 1,3+04.033	km 1,3+07.742	km 1,3+11.401	km 1,3+15.004	km 1,3+18.565	km 1,3+22.079	km 1,3+25.571
OK LSW	+59,83	+59,84	+59,87	+59,90	+59,93	+59,95	+59,97	+60,01	+60,03	+59,98	+60,00	+60,00	+60,00	+60,00	+60,01	+60,00	+59,99	+60,01	+60,01	+60,00	+60,01
Pfostenlänge (m)	6,20	6,20	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	7,05	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
SO = OK Sockelelement	+55,01	+55,04	+55,07	+55,09	+55,12	+55,14	+55,18	+55,22	+55,25	+55,28	+55,29	+55,29	+55,30	+55,30	+55,30	+55,29	+55,28	+55,28	+55,28	+55,27	
OK SO	+54,75	+54,79	+54,82	+54,85	+54,88	+54,90	+54,92	+54,95	+54,96	+54,97	+54,99	+54,99	+54,99	+55,00	+55,00	+54,99	+54,98	+54,98	+54,98	+54,97	+54,97
OK Pfahl	+54,48	+54,48	+54,55	+54,60	+54,63	+54,65	+54,68	+54,71	+53,83	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61	+53,61
Länge Pfahl (m)	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
Sockelelemt Typ	6	7	7	7	7	7	7	8	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	Winkelstützwand	

Farbgestaltung LSW:

- Stahlstützen in RAL 6013 Schilfgrün
- Rahmen Transparentes Element in RAL 6013 Schilfgrün
- Farbtöne: - Oberster Meter transparentes Element
  - ALU-Elemente in Maisgelb RAL 1006
  - ALU-Elemente in Betongrau RAL 7032

M 1 : 100 (2m 1m 0 1m 5m 10m)

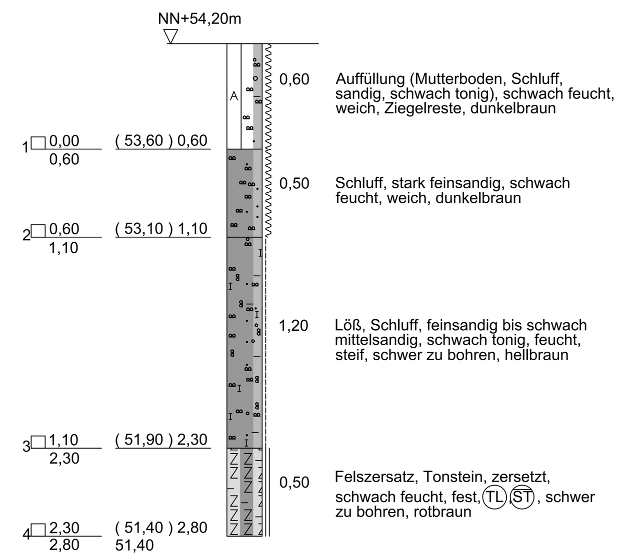
Zugehörige Pläne:

Anl.-Nr.	Bezeichnung
3.1.1	Lärmschutzwand Magdeb. Ring West Grundriss/ Lageplan, Abwicklung A-A
3.1.2	Lärmschutzwand Magdeb. Ring West Schnitte und Details
3.1.3	Lärmschutzwand Magdeb. Ring Ost Grundriss/ Lageplan, Abwicklung B-B
3.1.4	Lärmschutzwand Magdeb. Ring Ost Schnitte und Details
3.1.5	Erdungsplan LSW Ost
3.1.10	Hochabsorb. Sichtschutzwand Nordost Grundriss/ Lageplan
3.1.11	Hochabsorb. Sichtschutzwand Nordost Abwicklung C-C
3.1.12	Hochabsorb. Sichtschutzwand Nordost Schnitte und Details
3.3.13	Erdungsplan LSW Nordost

BS 7

Station 1+305 links
24.03.2017

M. 1:50



Legende:

Bestand:

Abwasser SWM: Schmutzwasserkanal; Mischwasserkanal; Regenwasserkanal; Fremdanlage; Leitung außer Betrieb/ Lage ungenau; Stutzen allgemein/ Hausanschluss/ Straßenablauf/Scheitelstutzen

Wärme SWM: Fernwärmesockelleitung; Heizleitung Vorlauf; Heizleitung Rücklauf; Wärmestromkabel; Leitung außer Betrieb/ Lage ungenau

Gas SWM: Gashochdruckleitung; Gasmitteldruckleitung; Gasniederdruckleitung; Fremdanlage; Leitung außer Betrieb Lage ungenau

Trinkwasser SWM: Trinkwasserleitung; Leitung außer Betrieb Lage ungenau

Baum, vorhanden; Baum, gefällt (Wurzelstubben noch zu roden)

TBA Stadtbeleuchtung: Kabeltrasse, T=0,2-0,8m; Kabeltrasse erdverlegt, T=0,2-0,8m

TBA/KID Lichtsignalanlagen / LWL-Kabelnetz: Kabeltrasse PVC DN 110, T=0,4-0,6m

Informationskabel SWM: Informationskabel im Rohr; Informationskabel in der Erde; Rohrsystem; Informationskabel außer Betrieb

Deutsche Telekom: Kabeltrasse im Rohr, T=0,4-1,0m; Kabeltrasse erdverlegt, T=0,4-1,0m; Freileitung

Vodafone/Kabel Deutschland: Kabeltrasse erdverlegt

EWE TEL (ehm. BCC): Kabeltrasse

EON Avacon: Kabeltrasse

Strom SWM: 3 kV/10 KV/20 kV Kabelsystem; 1 kV Kabelsystem; Kabel außer Betrieb

Planung:

Abwasser: Schmutzwasserkanal; Mischwasserkanal; Regenwasserkanal; Straßenablauf mit Anschlussltg. DN150, falls nicht abweichend beschriftet; Versickerungsmulde; gepl. Gleisentwässerung mit Vorsenke und Anschluss an das öffentliche Kanalnetz; Sammelleitung Gleisentwässerung; Vollsickerrohr

TBA Stadtbeleuchtung: Kabeltrasse; Leuchte an FL-Mast; Leuchte mit Mast

TBA/KID Lichtsignalanlagen sowie MVB/BÜ-Sicherung: Kabeltrasse

MVB Kabeltiefbau / Fahrleitung: Kabeltrasse, z. T. Gemeinschafts-trasse mit TBA/LSA (s. Anschrieb); gepl. Fahrleitungsmast (mit Nr.)

MVB-Kabeltiefbau und LSA/BÜ-Sicherung: Im Knotenbereich ergibt sich die Anzahl der erforderlichen Leerrohre aus der Ausführungsplanung (s. separates Planwerk)

Baum, geplant mit Leitungsschutzmaßnahme (Platten, Folie)

Gas SWM: Gasleitung

Trinkwasser SWM: Trinkwasserleitung

Wärme SWM: Heizleitung Vorlauf; Heizleitung Rücklauf

Informationskabel SWM: Informationskabel

Deutsche Telekom: Kabeltrasse

Kabel Deutschland: Kabeltrasse

EWE TEL (ehm. BCC): Kabeltrasse

EON Avacon: Kabeltrasse

Strom SWM: 3 kV/10 KV/20 kV Kabelsys.; 1 kV Kabelsystem

Richtzeichnungen gemäß:
Ril 804.9010, 804.9030, 804.9060, 853.4101, 853.4102, RIZ-ING

Wasserstände	Höhenangaben in [m NN]
BS5 bis BS 10	kein Wasserstand
BS 11	+ 48.75
	-

Wasserstände gemäß hydrologischem Gutachten
(Landesamt für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt).

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton
Entwurfsgeschwindigkeit Achse A101 / A102	v_e = ≤160 km/h
Gesamtlänge	69.50m

Baustoffkennwerte

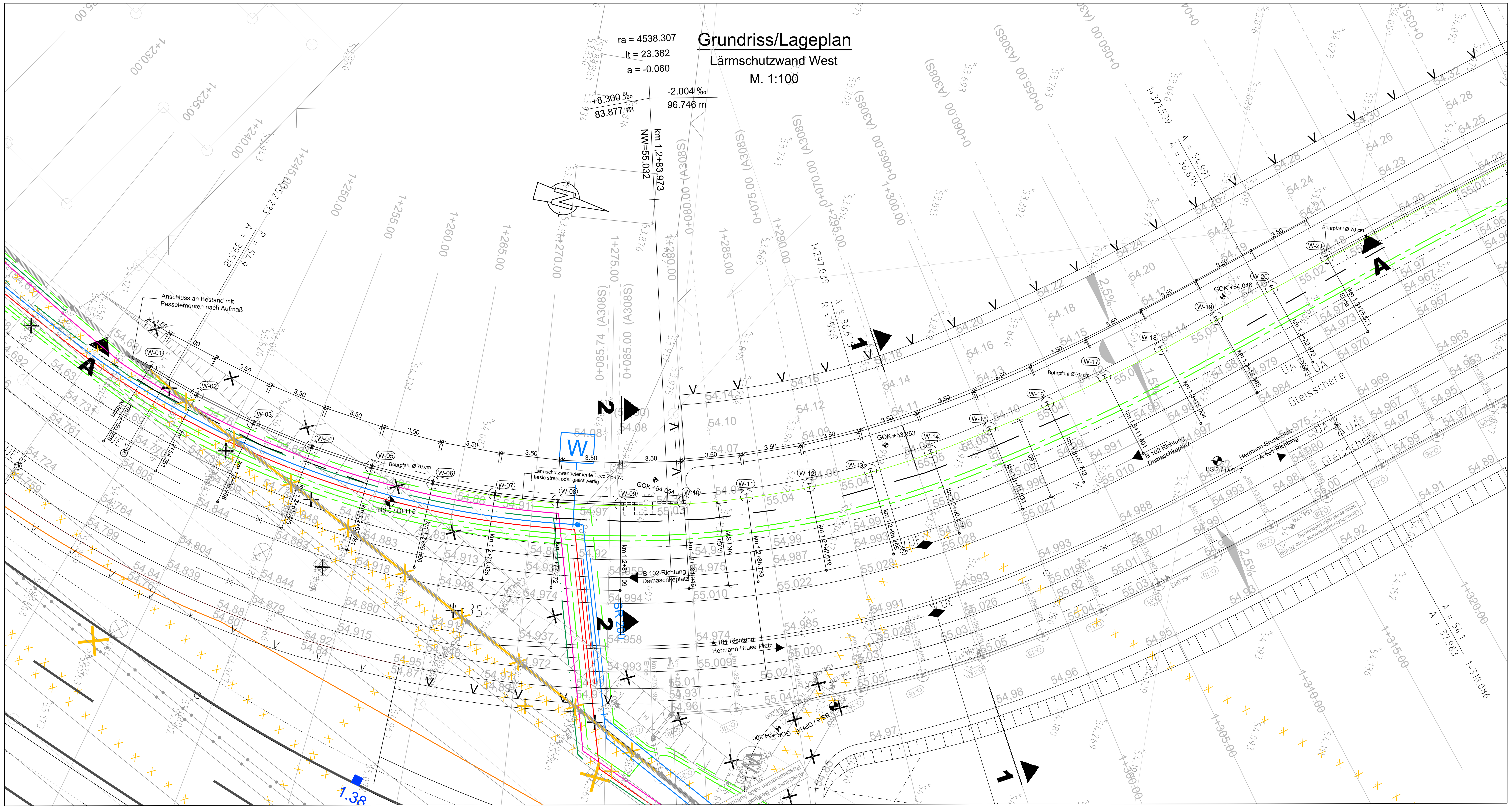
Bauteil	Beton	Expositionsklasse/ Feuchtigkeitsklasse	Baustahl	Betonstahl
Pfosten	-	-	S235 JR	-
Sockelement	C 25/30	XC2, XF1, WF	-	B500 B
Bohrpfahl	C 30/37	XC2	-	B500 B
Sichtbetonklasse	SB2			
Ausfachung LSW	Aluminium			

- Alle Kilomterangaben +1.xxx beziehen sich auf Kilometrierungsachse A 101 und B102.
- Die Hinterfüllung ist in Lagen einzubauen und zu verdichten.
- Rückbau Bestand, Baufeldfreimachung ist nicht Gegenstand dieser Planung.
- Alle Maße sind vor Baubeginn verantwortlich zu prüfen.
- Alle Höhenangaben beziehen sich auf m. ü. NN.
- Entgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.
- Sämtliche Gleisrelevanten Daten sind den Trassierungsplänen zu entnehmen.
- Die gewählten Elemente der Lärmschutzwand sind einseitig hochabsorbierend und entsprechen den Qualitätsanforderungen gemäß ZTV-LSW 06 für Schalldämmung der Gruppe B3 und für Schallabsorption der Gruppe A3.
- Vorgabe der LSW Länge und Höhe gemäß Schall - und Lärmschutzgutachten "Peutz Consulting" Stand 2015
- Aluminiumkassettenelemente LSW - wie Bestandslärmschutzwand, Befestigung der Kassetten mit Klemmschrauben

Grundriss/Lageplan

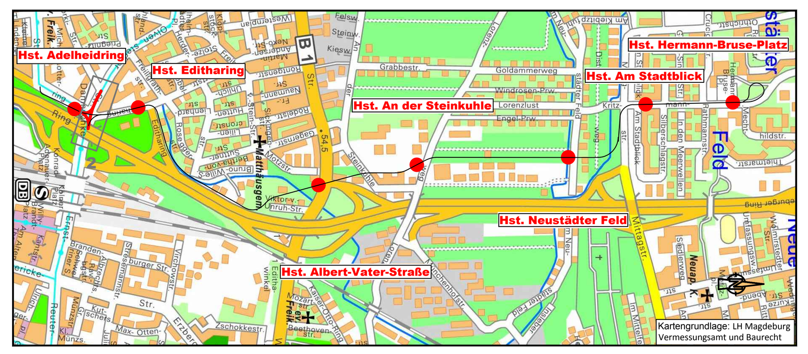
Lärmschutzwand West

M. 1:100



Koordinatenliste

Lärmschutzwand West		
Koordinaten der Bohrpfähle		
Punkt-Nr.	Rechtswert	Hochwert
W-01	4474662.786	5778925.529
W-02	4474663.533	5778928.428
W-03	4474664.185	5778931.867
W-04	4474664.596	5778935.343
W-05	4474664.762	5778938.839
W-06	4474664.685	5778942.338
W-07	4474664.363	5778945.823
W-08	4474663.798	5778949.277
W-09	4474662.994	5778952.684
W-10	4474661.954	5778956.026
W-11	4474660.682	5778959.286
W-12	4474659.186	5778962.451
W-13	4474657.473	5778965.503
W-14	4474655.552	5778968.428
W-15	4474653.443	5778971.221
W-16	4474651.236	5778973.938
W-17	4474648.949	5778976.588
W-18	4474646.584	5778979.168
W-19	4474644.146	5778981.680
W-20	4474641.690	5778984.173
W-21	4474639.233	5778986.666



Ausführungsplanung

nur zur Kalkulation

Index	Änderung	Datum	Name

Planer: spiekermann
spiekermann ingenieure gmbh, Fritz-Vomfelde-Straße 26, 40547 Düsseldorf, Telefon +49 211 5236-0

	Datum	Zeichen
bearbeitet	05/22	van Rissenbeck
gezeichnet	05/22	Tran
geprüft	05/22	Braun
Projekt-Nr.	KB1607	

Vorhabenträger / Bauherr: MVB MAGDEBURGER VERKEHRSBETRIEBE GmbH & Co. KG

Unterlage: 3.1.1

	Datum	Zeichen
gesehen		

2. Nord - Süd Verbindung der Straßenbahn in Magdeburg
BA 4 - Damaschkeplatz bis Hermann-Bruse-Platz

Editharing u. Gleisbau. b. Schrote

Maßstab: 1:100

Plandarstellung: Lärmschutzwand Magdeb.Ring West
Grundriss/Lageplan, Abwicklung A-A
km +1.250,928 bis km +1.325,571

Stand: 25.05.2022

Vom Bauherrn zur Ausführung freigegeben

SCHALLSCHUTZWAENDE.DWG
RUESENBERG
24.05.2017
841 x 594 mm

Layout: LSW_WEST_GR-Abwickl