



Historie der Strecke

- Baubeginn Mai 1844 von Berlin-Hamburger Eisenbahn-Gesellschaft
- Dezember 1846 in Betrieb genommen als längste Fernbahnstrecke der deutschen Länder
- Streckenführung: Berlin, Hamburger Bahnhof Berliner Bahnhof in Hamburg



Hamburger Bahnhof in Berlin um 1850, im Vordergrund die Verbindungsbahn

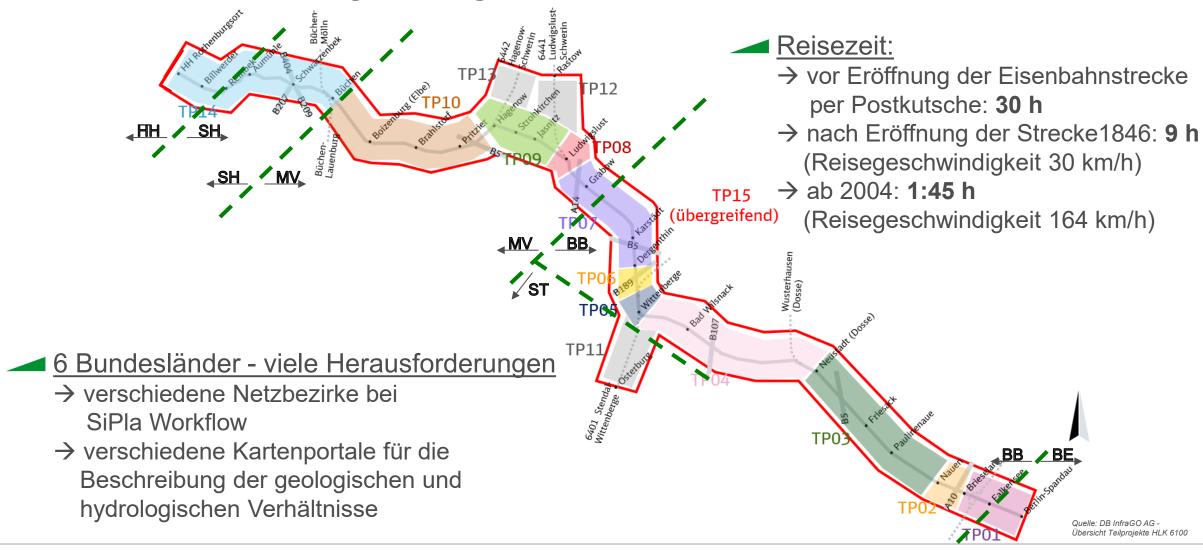
Berliner
Bahnhof in
Hamburg, im
Vordergrund ein
Zug auf dem
Verbindungsgleis



Quelle: GEPRO Archiv



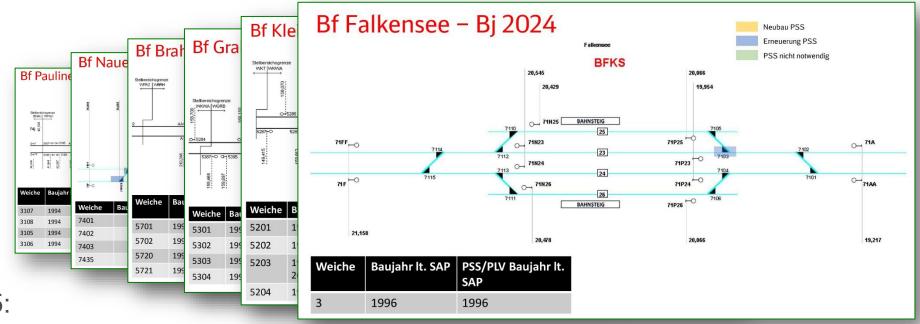
Übersicht Generalsanierung Hamburg - Berlin





Beginn

- erste Unterlagen von der DB Netz AG: erhalten am 21.09.2021
- erster geotechnischer Bericht: Strecke 6100 Berlin Hamburg, Weichenerneuerung Bf Falkensee, 1456-021-BER, 08.02.2022



Stand 11/2025:34 verschiedene Teilprojekte

Quelle: DB InfraGO AG - Betriebsstellengrafiken für Weichenerneuerungen



Besondere Herausforderungen

Eine Vielzahl an Untersuchungen/Bewertungen unter hohem Zeitdruck zu erstellen, ohne den Überblick zu verlieren, erforderte ein hohes Maß an Projektkoordination.

lfd. N	. Name Bahnhof	Jahr Umbau		Weichenneubau			Projektleiter	Sicherungs-	Sicherungs-	Probenahme	geotechn. Untersuchung	chemiche Untersuchung	Geotechnischer Bericht
			Neubau PSS	Erneuerung PSS	2	PSS nicht notwendig	DB Netz AG	unternehmen	überwacher				
		2024	NCUBAU 1 33	7103	1	notwendig	DDNCZAG			13.11.2021	06.01.2022	23.12.2021	08.02.2022
1	Bf Falkensee	2026		7106, 7112, 7113	3		Andreas. Kuehn@deutschebahn.com	RBD	Alexander Merk, I.NA-O-N-BLN-PÜ	30.0901.10.22	10.01.2023	09.11.2022	21.02.2023
1-2	Abzw Finkenkrug	2026	nicht beprobt	7201, 7202, 7203	3		Andreas. Kuehn@deutschebahn.com	RBD	Alexander Merk, I.NA-O-N-BLN-PÜ	28./29.09.2022	18.01.2023	08.11.2022	07.02.2023
				7403, 7435, 7438, 7439 4						29.+30.04.2022	23.06.2022	04.08.2022	
2	Bf Nauen	2025		7401, 7402	2		Andreas. Kuehn@deutschebahn.com	RBD	Alexander Merk, I.NA-O-N-BLN-PÜ	2527.09.2022	03.11.2022	09.11.2022	06.01.2023

1456_Übersicht Arbeitsstand

Quelle: GEPRO

4	_				HLK - Weichenneubau (2	2025)										Termin	Termin	
Planungs	apschnitt Nr.	Lage-Bezei		Teilpaket (TP) DB Netz AG	Weichen-Bezeichnung	Lage [km]		ΣΣ nach Prüf. mit 1456	Oberleitungs- und Signalmasten Geotechn. Unterlagen	Projektleiter - DB AG	Sicherungs- unternehmen	Sicherungs- überwacher	Betra Anträge Betras	Stand SiPla Workflow	Termin Probenahme	boden- mechanische Laborunter- suchungen	-	Termin Geotechnischer Bericht
		Weichenverbindung	Falkensee-1	0.4	71W3n, 71W4n	19,623 - 19,706		zusätzliche Baugrunderkundungen im	An document Makes		Llaus Massida ab	95067		24.44	45.44	22.44	00.04.0004	
2		Weichenverbindung	Falkensee-2	01	71W16n, 71W17n	20,716 - 20,823	2		Randwegbereich 100 m vor/hinter Umbaubereich	Andreas Kühn	Fa. ESD	Herr. Maukisch	F 12 7254 23	A5	01.11.	15.11.	22.11.	22.01.2024
0 2 2	! _	Weichenerneuerung	Brieselang		73W1, (73W2	26,3 -	2											
	j ੵ	Weichenerneuerung	Brieselang-1	02	73W3), (73W4, 73W5), (73W7->8)		4	15 10		Andreas Kühn	Fa. ESD	GIVS	95067	ΔE	1317.11.	01.12.	08.12.	18.03.2024 (geplant 12.02.
ď	ונ ∣ נ	Weichenverbindung	Brieselang-2	02	73W6, 73W8, 73W15, 73W20, (73W22->25)		5	15 10		Andreas Kuhn	Fd. E3D	Hr. Steinfatt	F127255	AS	1517.11.	01.12.	08.12.	02/2024)
L		Weichenverbindung	Brieselang-3 (Var. 2)		(73W23, 73W26), 73W24, 73W25,	27,898 - 28,193	4		zusätzliche KRB siehe oben									. ,

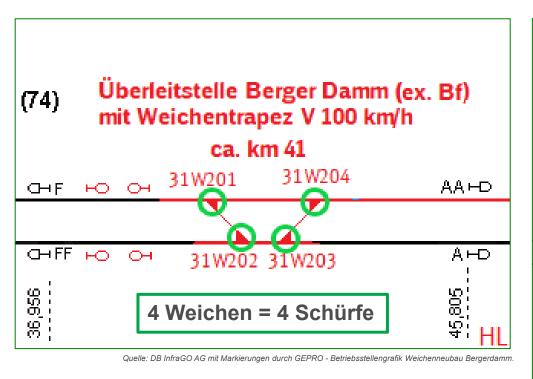
1584_Übersicht Arbeitsstand

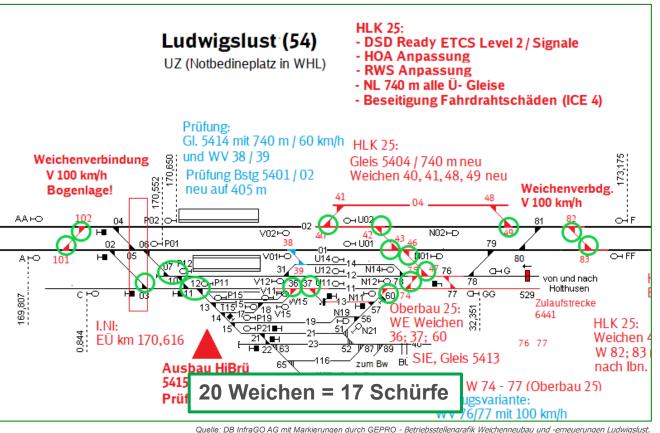
Quelle: GEPRO



Weichenerneuerungen und Weichenneubau

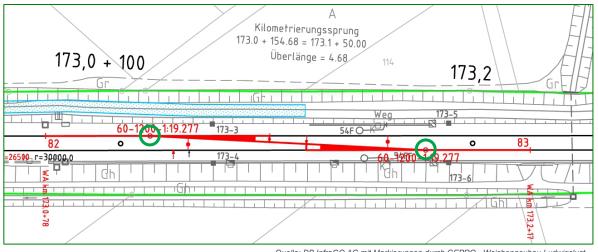
→ 60 geotechnische Berichte f
ür 355 Weichen mit 326 Sch
ürfen in GA bis max. 1,2 m unter SO







Weichenerneuerungen und Weichenneubau



Quelle: DB InfraGO AG mit Markierungen durch GEPRO - Weichenneubau Ludwigslust.

				Entnahmetie	fe von bis			mecha	nische	
		Bet- tungs- stärke*	Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK SS	min. MG (Unterbau) m u. SwOK Boden	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK	SOK - SwOK**	fähi	gungs- gkeit otter nein	
Pr	bez.:	PrNr.:								
1	W 75 km 31,692	0,55	0,05-0,60	0,60-0,90	0,90-1,20		0,22	Х		
3										
5										
	durchschnittliche Entna	hmetiefe:	Evd: 0,60	u SwOK						
Pr	bez.:	PrNr.:	0,319	0,328	0,309	70,5 MN	/m²	$\overline{}$		
2	Schotter		0,05-0,60							
4	PSS		0,60-0,90							
6	Boden unter PSS		0,90-1,20							

Quelle: GEO.TECH - Protokoll zur Entnahme von Proben aus dem Gleisbereich (Richtlinie 880.4010V02), Weichenneubau Ludwigslust



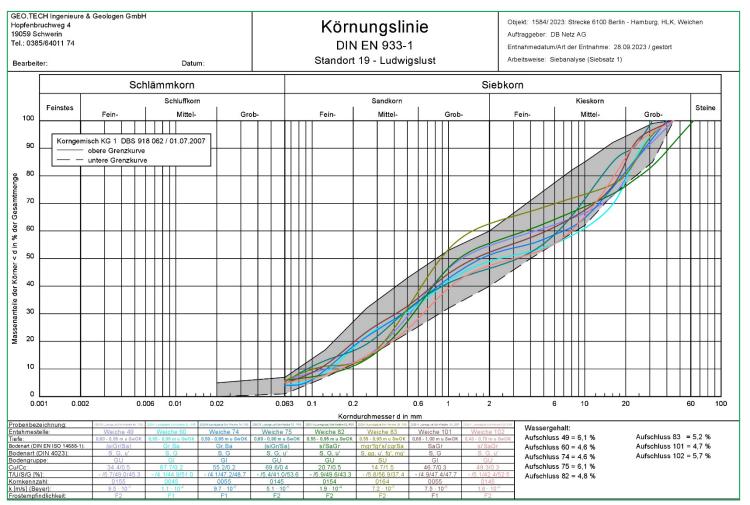


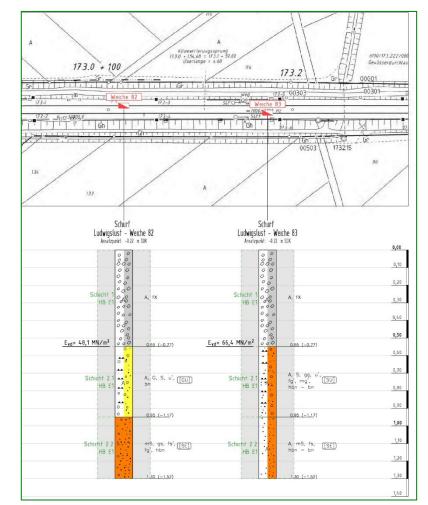






Weichenerneuerungen und Weichenneubau

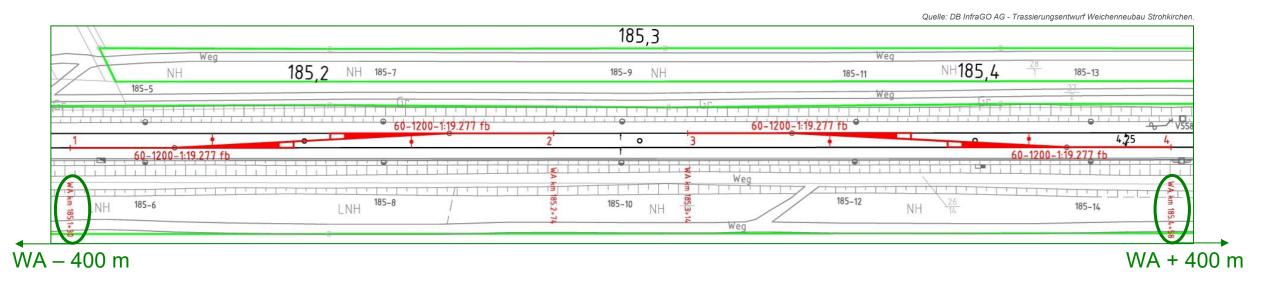




Quelle: GEPRO - Ausschnitt aus dem Lageplan und Längsschnitt Weichenerneuerung und -neubau Ludwigslust.



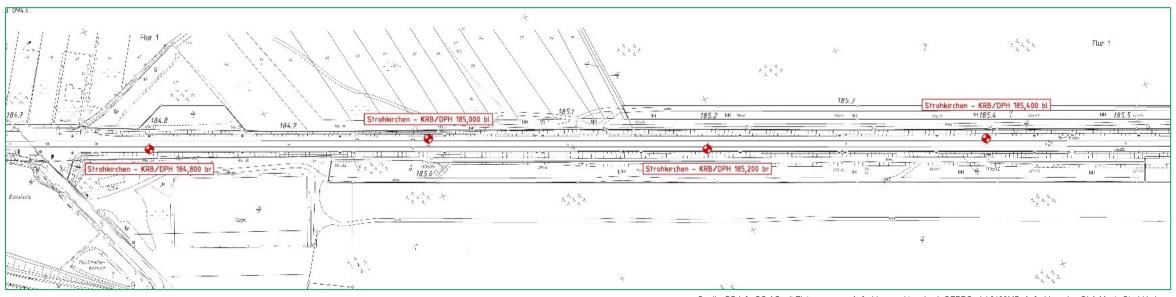
- 34 geotechnische Berichte für 289 Aufschlusspunkte mittels 176 Kleinrammbohrungen und schwere Rammsondierungen im Randbereich bis max. 10,0 m unter SO
- ✓ Vorgabe der DB AG: Oberleitungsgründungen bis ca. 300 m bzw. Signalgründungen bis ca. 400 m beidseitig der Weichenverbindung/Überleitstelle



zu untersuchender Bereich: km 184,730 bis km 185,858 = 1.128 m



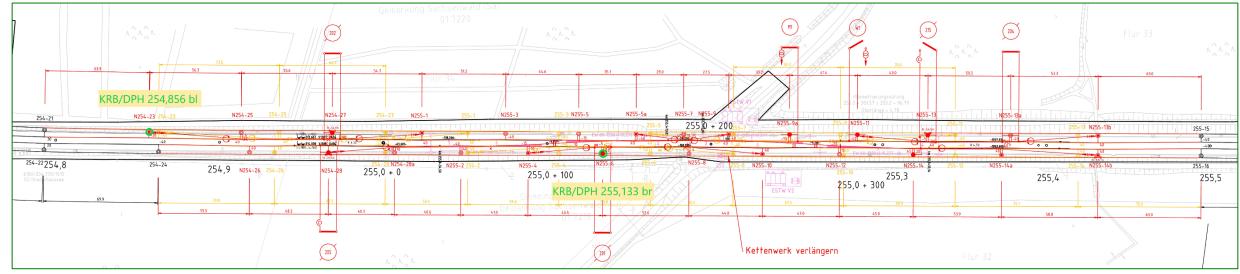
Aufschlussplan mit Rasterung wechselseitig 200 m nach Vorgabe Ril 836.1002 und Handlungsleitfaden Baugrund



Quelle: DB InfraGO AG mit Eintragung von Aufschlusspunkten durch GEPRO - Ivl 6100MB, Aufschlussplan OLA-Maste Strohkirchen.



- Aufschlussplan auf der Vorlage des Oberleitungslageplans unter Beibehaltung Rasterung 200 m wechselseitig
- starke Reduzierung der Neuaufschlüsse durch Heranziehen von Altgutachten:
 Anzahl Maststandorte = 26 Stk
 Anzahl Erkundungen = 2 Stk

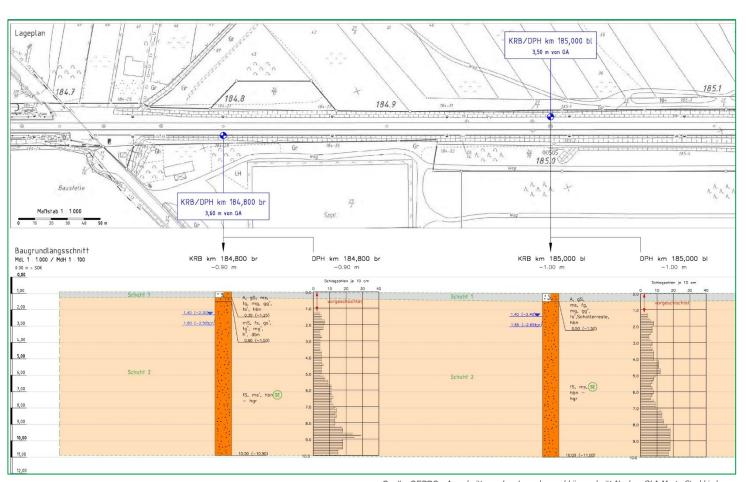


Quelle: DB InfraGO AG mit Eintragung von Aufschlusspunkten durch GEPRO - Oberleitungslageplan Üst Wildschweinkuhle, Aufschlussplan OLA-Maste Wildschweinkuh





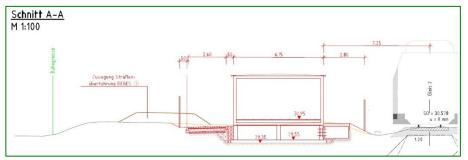
Quelle: GEO.TECH - Erkundungsarbeiten Neubau OLA-Maste Strohkirchen.



Quelle: GEPRO - Ausschnitt aus dem Lageplan und Längsschnitt Neubau OLA-Maste Strohkirchen.



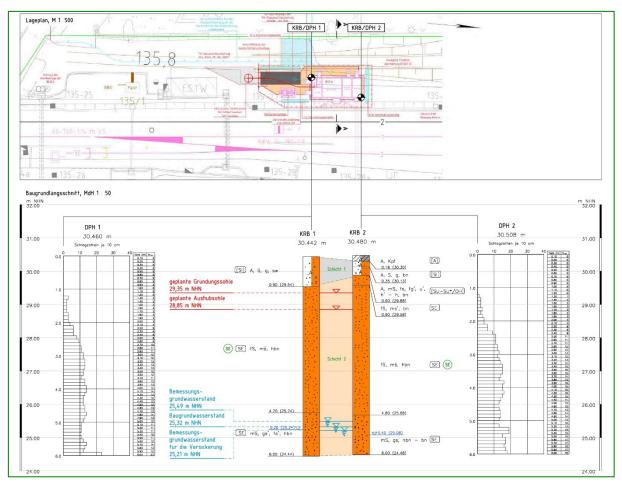
Neubau ESTW-Modulgebäude



Quelle: DB InfraGO AG - Bauwerksplan ESTW-Modulgebäude Dergenthin.



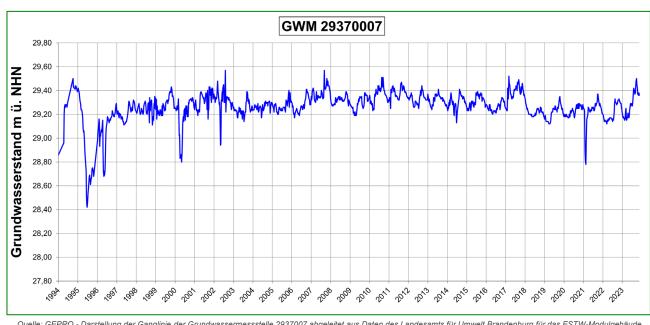
Quelle: GEO.TECH - Erkundungsarbeiten für das ESTW-Modulgebäude in Dergenthin.



Quelle: GEPRO - Ausschnitt aus dem Lageplan und Längsschnitt Neubau ESTW-Modulgebäude Dergenthin.



Neubau ESTW-Modulgebäude



29,8
29,7
N. ...
29,6
29,7
29,5
29,4
29,2
29,1
1
10
Wiederkehrintervall [a]

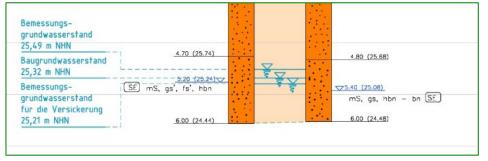
Quelle: GEPRO - Darstellung der Ganglinie der Grundwassermessstelle 2937007 abgeleitet aus Daten des Landesamts für Umwelt Brandenburg für das ESTW-Modulgebäude Dergenthin.

das ESTW-Modulgebäude Quelle: GEPRO - Auswertung der GWM 2937007 zur Ableitung des 10- und 100-jährigen Grundwasserstandes für das ESTW-Modulgebäude Dergenthin.





Quelle: GEPRO - Abgeleitete Wasserstände für den Neubau des ESTW-Modulgebäudes Dergenthin.



Quelle: GEPRO - Ausschnitt aus dem Lageplan und Längsschnitt Neubau ESTW-Modulgebäude Dergenthin.



Neubau Signale

- Insgesamt ca. 1.200 Signalstandorte
 - ≈ 870 Signale im TP14 (Hamburg und Schleswig-Holstein)
 - → 200 Signale TP05 TP13 (Bereich Schwerin Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt)
 - ≈ 170 Signale TP1+2 (Berlin)
- Vorgehensweise:
 - Durchsicht vorhandene Gutachten, ob Baugrundinformationen vorliegen
 - wo möglich Ableitung Gründungsempfehlung gemäß Einbauanweisung der DB AG für Rammrohre bzw. Betonmonolith

15.11.2025



Neubau Signale

Grundlage für die Erstellung einer Übersicht mit bautechnischen Empfehlungen waren Auflistungen der Signale in Tabellen, sicherungstechnische Lagepläne sowie ivl-Pläne

Nr.	Strecke S	Strecken-KM Sign.Bez	Bezeichnung	Zeichnung	Strecken im Plan	Dateiname	Тур	Datu
1	1 6100	273,300 101	Blocksignal	ESTW-ZU HH Billwerder / Abzw Allermöhe	6100/1280	AHBI_1001_0_SLxx-01.pdf	Vorabzug	01.
2	6100	273,300 201	Blocksignal	ESTW-ZU HH Billwerder / Abzw Allermöhe	6100/1280	AHBI_1001_0_SLxx-01.pdf	Vorabzug	01.
3	6100	273,646 Vf/Vff	Vorsignal	ESTW-ZU HH Billwerder / Abzw Allermöhe	6100/1280	AHBI_1001_0_SLxx-01.pdf	Vorabzug	01.
4	1280	48,900 302	Signal	ESTW-ZU HH Billwerder / Abzw Allermöhe	6100/1280	AHBI_1001_0_SLxx-01.pdf	Vorabzug	01.
į	6100	274,100 102/202	Signal groß	ESTW-ZU HH Billwerder / Abzw Allermöhe	6100/1280	AHBI_1001_0_SLxx-01.pdf	Vorabzug	01.

Quelle: DB InfraGO AG - Übersichtstabelle Signalstandorte TP14. Aufschlüsse Stellbereichsgrenze Bericht Steuerbezirk 3 | Steuerbezirk 3 ESTW-UZ Billwerder ESTW-UZ Billwerder wechselnde Lagerung aus Sanden und DPL 154.1/3 Schluffen, überwiegend gemischtkörnige Böden bis 6,5 m unter GOK Ortsbezeichner ABG Ortsbezeichner ABHI Kennzahl 22 Kennzahl 21 wechselnde Lagerung aus Sanden und BS 154.1 DPL 154.1/3 Schluffen, überwiegend gemischtkörnige Böden bis 6,5 m unter GOK Baugrunderkundungen erforderlich 273,0 Baugrunderkundungen erforderlich 2180 m Blocksignal wechselnde Lagerung aus Sanden und 001_0_SL Schluffen B 44/3 [5], [6] ebenes Ge überwiegend gemischtkörnige Böden bis 6.5 m unter GOK Quelle: GEPRO - Archiv. Quelle: GEPRO - Archiv.

Quelle: DB InfraGO AG - sicherungstechnischer Lageplan mit den Signalstandorten im TP14.



Auswahl weiterer Projekte

- Rück- bzw. Neubau von Durchlässen (9 hydrologische und 8 geotechnische Berichte)
- Bewertung Dammkörper km 159,0 km 160,0 (1 geotechnischer Bericht)
- Einbau OLA-Maste in geogitterbewehrten Erdkörper auf säulenartigen Traggliedern Abschnitt Vietznitz (statischer Nachweis der Verankerungslänge)
- BSK-Erneuerungen und -Verlängerungen (10 geotechnische Berichte)
- Beurteilung von Schutzschichten für GEoS Paulinenaue Friesack (1 geotechnischer Bericht)
- Neubau von Lärmschutzwänden im Bereich Hamburg (2 geotechnische Berichte)
- Meubau von Betonschalthäusern (32 geotechnische Berichte)
- FRMCS-Querungen (2 geotechnische Stellungnahmen)
- allgemeine Beratung (diverse Stellungnahmen, geotechnische Berichte und E-Mails)



Übersicht abgeschlossene geotechnische Berichte

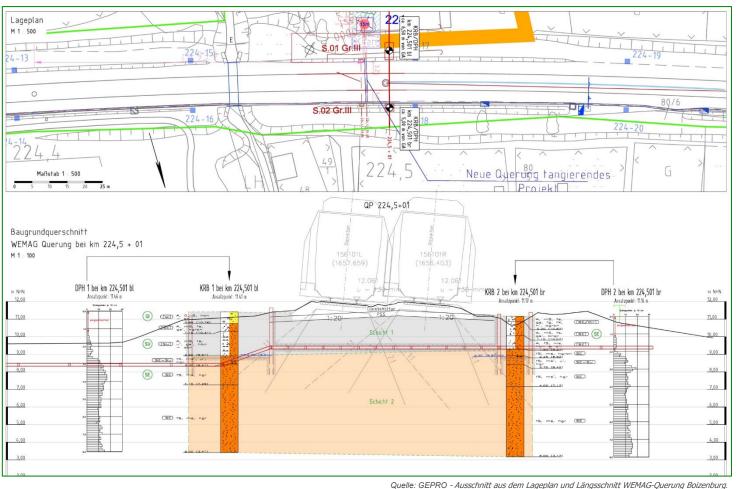
	BAUGRUNDUNTERSUCHUNGEN_Stand:06.11.2025												Bearbeitungszeit: 03/2022 -																		
TP	Standort	WEICHEN fertige Berichte aus 2021/2022	neue Berichte 2023	Termin	Standort	MASTE Bericht	Termin	Standort	ESTW Bericht	Termin	DAMMKI Standort	DRPER Bericht Termin	Standort	DURCHLÄSSE Bericht	Termin	BAHNSTEIGE Standort	VERKEHRSSTATIONEN Bericht		Standort	CHUTZDÄCHER Bericht Termin	Standort	GEoS Bericht	Termin	Standort	ALG	Bearbo	eitung	gsze	it: 03	3/202	22 -
01+02	A_Falkensee B_Brieselang	1456-021-BER 1456-120-BER 1456-121-BER Finkenkrug	1584-500-A-BER 1584-500-B-BER	22.01.2024	A_Falkensee B Brieselang	1618-500-A-BER	22.05.2024	10_Nauen 34_Nauen-neu	1602-210-BER 1602-234-BER														S	TP 01 + 02 SIA Nauen	163 163	11/202	25				
		1456-061-BER-Nauen																								000 D	الماماء أسا	_			
03	01_Bergerdamm 02_Paulinenaue 03_Vietznitz 04_Friesack 05_Segeletz 05_Neustadt (Dosse)	1456-022-BER 1456-023-BER 1456-024-BER	1584-501-BER 1584-502-BER 1584-503-BER 1584-504-BER 1584-505-BER 1584-506-BER	30.10.2024 17.04.2024 03.11.2023 30.05.2024 16.05.2024 01.11.2023	01_Bergerdamm 02_Paulinenaue 04_Friesack 05_Segeletz 06_Neustadt (Dosse)	1618-501-BER 1618-502-BER 1618-504-BER 1618-505-BER 1618-506-BER	30.04.2024 01.02.2024 09.01.2025 30.04.2024 30.10.2024	01_Bergerdamm 02_Vietznitz 03_Segeletz	1602-201-BER 1602-202-BER 1602-203-BER	28.02.2024	Geogitter Vietznitz	1731-002-BER 04.06.2025									Paulinenaue bis Friesack	1635-001-BER	28.05.2024			222 B	222 Berichte				
04	07_Zemitz	2400024-0611	1584-507-BER	25.10.2023	07_Zemitz	1618-507-BER	12.12.2024	04 Zernitz	1602-204-BER	11.12.2023															-						
	08_Breddin 09_Glöwen 11_Bad Wilasnack 12_Kuhblank	1456-122-BER 1456-025-BER 1456-026-BER	1584-508-BER 1584-509-BER 1584-511-BER 1584-512-BER	15.05.2024 19.02.2024	08_Breddin 09_Glöwen 11_Bad Wilasnack 12_Kuhblank	1618-508-BER 1618-509-BER 1618-511-BER abgesagt am 29.01 Adam	06.02.2025 06.03.2025 20.03.2025 L2025 durch Fr.	05_Kuhblank	1602-205-BER	17.11.2023			km 96,957	1579-184-BER	29.09.2025	03_Breddin	1669-203-BER	18.09.2024								pro W	oche	1,5	Ber	ichte	Э
05	12-1_Bf Wittenberge	1456-062-BER	1584-512-1-BER	10.04.2024	12-1_Bf Wittenberge	1618-512-1-BER	04.02.2025	12_Wittenberge 30_Wittenberge-neu	1602-212-BER 1602-230-BER														1	Bf Wittenberge	1636-109-BER 13.08.20 1636-109-a-BER 26.08.20						
07	13_Dergenthin	1456-027-BER	1584-513-BER	24.04.2024	13_Dergenthin	entfällt	entfällt	20_Dergenthin	1602-220-BER	10.07.2024													V	Wittenberge- Dergenthin	1579-183-STN 15.08.203			Dergenthin W1 1 Dergenthin W2 1	739-201-BER 26.08.2025 739-202-BER 29.08.2025	WEMAG (DN 400) Dergenthin, km 135,755	1732-101-BER 23.07.2029
	14_Karstädt	1456-063-BER						21_Karstädt	1602-221-BER	11.07.2024						04_Karstädt	1669-204-BER	14.10.2024										WKT Karstädt EWHA W1 TÜ 5175 Bf Karstädt 1 WKT Karstädt EWHA	739-203-BER 03.09.2025 739-204-BER 02.07.2025 739-205-BER 03.09.2025	Nebelin, km 139,200 Karstädt, km 144,200 Karstädt, km 144,500	1732-103-BER 25.09.2025
	15 Streesow 16 Klein Warnow	1546-064-BER	1584-515-BER 1584-516-BER	31.01.2024 21.03.2024	15 Streesow 16 Klein Warnow	1618-515-BER 1618-516-BER	12.06.2024 25.06.2024	06 Streesow 22_Klein Warnow	1602-206-BER 1602-222-BER																			WXWa Klein Wamow EWHA W1 TÜ 5177 Bf Klein	739-206-BER 04.09.2025 739-207-BER 15.07.2025	Reckenzien, km 152,556 Neese, km 158,505	
	17 Grabow	1456-065-BER	1584-517-BER	30.04.2024	17 Grabow	1618-517-BER	04.07.2024	23_Grabow	1602-223-BER	24.07.2024	km 159,000 - km 160,000	1611-001-BER 20.06.2024																Warnow WKWa Klein Warnow EWHA W2 WGRB Grabow EWHA W1 WGRB Grabow EWHA W2	739-208-8ER 04.09.2025 739-209-8ER 09.09.2025 739-210-8ER 09.09.2025	Grabow, km 163,080 Grabow, km 163,689	1732-107-BER 30.07.2025
08	19_Ludwigslust 19-1_Ludwigslust (W89)	1456-066-BER	1584-519-BER 1584-519-1-BER-W89	06.03.2024 11.06.2025	19_Ludwigslust	1618-519-BER	26.03.2024	24_Ludwigslust	1602-224-BER	30.07.2024			km 170,616 km 170,715	1579-122-STN 1579-137-STN	13.02.2025 03.03.2025	05_Ludwigslust	1669-205-BER	12.12.2024					ī	TP 08	1636-101-8ER 17.10.203 1636-107-8ER 29.07.203 1636-107-8ER 28.08.203 136-1076-8ER 18.09.203			WL Ludwigslust EWHA W 4 neu	739-211-BER 10.09-2025	Baubehlef EÜ LWL Kanal, kr 170,520	n 1745-100-BER 13.08.2025
09	20_Jasnitz		1584-520-BER	25.04.2024	20_lasnitz	1618-520-BER	06.03.2024	25_Jasnitz	1602-225-BER	31.07.2024			km 190,057	HyGA (1604-001-BER)	18.12.2023	06_Jasnitz	1669-206-BER	15.10.2024					ī	TP 09	abge sagt			WJAS Jasnitz EWHA W1 TÜ 5188 Bf Jasnitz 1 WJAS Jasnitz EWHA	739-212-8ER 11.09.2025 739-213-8ER 16.07.2025		
	21_Strohkirchen	-	1584-521-BER	06.05.2024	21_Strohkirchen	1618-521-BER	09.07.2024	07_Strohkirchen	1602-207-BER	13.10.2023				BGA (1604-011-BER) 1579-151-BER	29.08.2024 11.04.2025	07_Strohkirchen	1669-207-BER	23.10.2024										WIAS Jasnitz EWHA W2	739-214-BER 15.09-2025	Strohkirchen, km 184,483 Strohkirchen, km 184,704	1732-113-BER 30.10.2025 1732-114-BER 07.08.2025
	22 Hagenow Land	1456-067-BER	1584-522-BER	28.05.2024	22 Hagenow Land	1618-522-BER	22.08.2024	26_Hagenow Land	1602-226-BER	20.08.2024			km 197,883 km 199,196	1702-001-STN	14.05.2025	10_Hagenow Land	1669-210-BER	09.01.2025										WHL Hagenow Land EWHA W1 WHL Hagenow Land EWHA W2	739-215-BER 17.09.2025 : 739-216-BER 17.09.2025	Steegen, km 195,006	1732-116-BER 29.10.2025
10	23_Pritzier	1456-068-BER 1456-123-BER	1584-523-BER	29.02.2024	23_Pritzier	1618-523-BER	12.11.2024	27_Pritzier	1602-227-BER	27.08.2024													1	TP 10	abgesagt			WPRZ Pritzier EWHA W1 TÜ 51945 Bf Pritzier	739-217-8ER 18.09.2025 739-218-8ER 22.07.2025	Pritzier, km 202,556	1732-117-BER 07.08.2025
	24_Brahlstorf 25_Kuhlenfeld 26_Boizenburg	1456-069-BER	1584-524-BER 1584-525-BER 1584-526-BER	18.04.2024	24_Brahistorf 25_Kuhlenfeld 26_Boizenburg	entfa entfa entfa	illt	28_Brahlstorf 08_Kuhlenfeld 29_Boizenburg 31_Schwanheide	1602-228-8ER 1602-208-8ER 1602-229-8ER 1602-231-8ER	28.08.2024 29.09.2023 30.08.2024 13.09.2024						08_Brahlstorf 09_Schwanheide		30.10.2024 27.11.2024						Schwanheide	1579-193-STN 21.10.200				739-219-BER 19.09.2025 739-220-BER 24.07.2025	Kuhlenfeld, km 217,943 Boizenburg, km 224,501 Boizenburg, km 226,235 Schwanhelde, km 233,478	1732-119-8ER 04.11.2005 1732-120-8ER 03.09.2009 1732-121-8ER 06.11.2025
11	27 Seehausen 28 Geestgottberg	·	1584-527-BER 1584-528-BER	30.11.2023 01.03.2024	27 Seehausen 28 Geestgottberg	P 224005 P 224006	25.06.2024 31.07.2024	19 Seehausen (Str. 6401)	1602-219-BER	24.09.2024			km 41,645 (Str. 6401)	HyGA (1609-001-BER) BGA (1609-005-BER)																	
													km 50,340 (Str. 6401)	HyGA (1609-002-BER) 23 1699-04 GTB	25.01.2024 19.06.2024																

Quelle: GEPRO - Ausschnitt aus der Übersichtstabelle Fertigstellungstermine geotechnische Berichte HLK 6100.





Neubau Querungen (WEMAG)





Quelle: GEO.TECH - Erkundungsarbeiten für WEMAG-Querung Boizenburg.

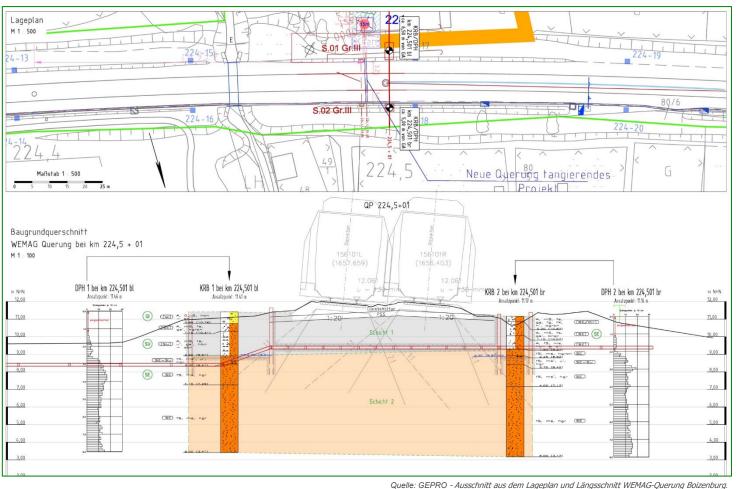


Neubau Querungen (WEMAG)

- 3 Querungen in offener Bauweise und 8 Querungen in geschlossener Bauweise mit Rohrvortrieben mittels "Mikrotunnelbau mit Schneckenförderung" oder "Pilotrohrvortrieb mit Bodenentnahme"
- → DN 160 und DN 400 mit einer Überdeckungshöhe von 1,5 m bzw. 1,6 m
- Vorgehensweise:
 - Durchsicht vorhandene Gutachten, ob Baugrundinformationen vorliegen
 - wo möglich Erstellung des geotechnischen Berichtes unter Heranziehen der Altaufschlüsse -> Erkundungen nur für 5 Standorte notwendig
- Besonderheit Rohrvortrieb: Zusätzliche Risikobewertung des Vortriebsverfahrens sowie Setzungsabschätzung notwendig



Neubau Querungen (WEMAG)





Quelle: GEO.TECH - Erkundungsarbeiten für WEMAG-Querung Boizenburg.