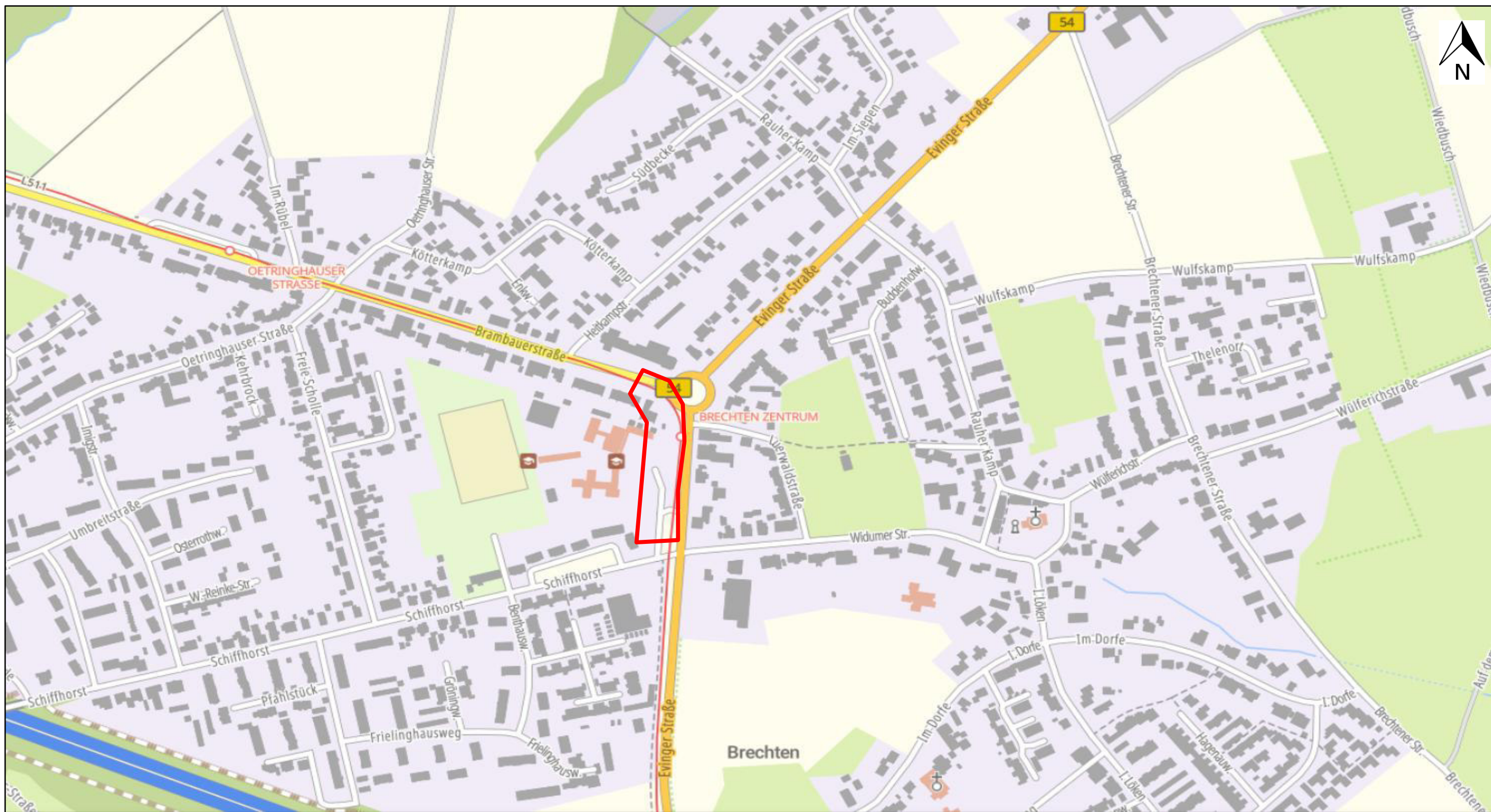




— Untersuchungsabschnitt

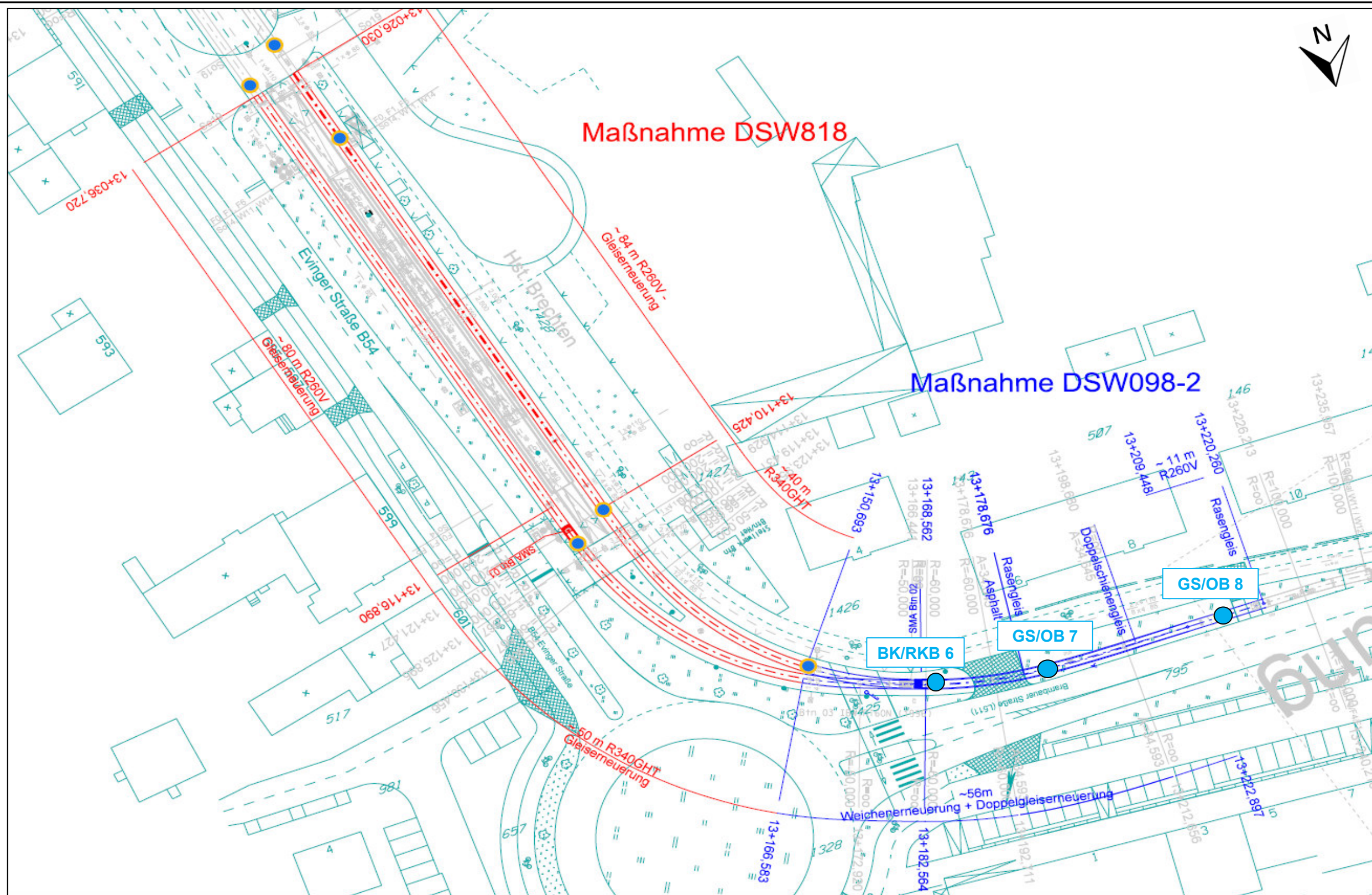


**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.: (0231) 92 71 21 0
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt:
Bestandsuntersuchung
Haltestelle Brechten / Evinger Straße
in Dortmund
Auftraggeber:
DSW 21 AG
Dorstfelder Hellweg 73 - Gebäude 6
44149 Dortmund

Anlage :
1.1
Projekt-Nr.:
25-0765
Maßstab:
ohne
Datum:
02.02.2026

Übersichtslageplan



● BK: Bohrkernentnahme
 RKB: Rammkernsondierung
 GS: Gleisschotterbeprobung
 OB: Oberbodenbeprobung

Haltestelle Brechten/Evinger Straße, in Dortmund

BK/RKB 6 - eingleisig
 GS/OB 7 - eingleisig
 GS/OB 8 - eingleisig



**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**
 Frische Luft 155, 44319 Dortmund
 Tel.: (0231) 92 71 21 0
 Fax: (0231) 92 71 21 22
 Mail: dortmund@ptm.net

Projekt:

Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Auftraggeber:

DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73 - Gebäude 6
 44149 Dortmund

Anlage :

1.2

Projekt-Nr.:
 25-0765-02

Maßstab:

ohne

Datum:

02.02.2026

Lageplan mit Untersuchungspunkten



MA	Gußasphalt		Pos. Befund nach RuVA-StB 01: Verwertungsklasse B/C + PAK-Wert [mg/kg]
ACB	Asphaltbinderschicht		Neg. Befund nach RuVA-StB 01: Verwertungsklasse A + PAK-Wert [mg/kg]
Beton	Beton		Positiver optischer Befund nach FGSV- Papier 27/2
ACT	Asphalttragschicht		Nicht eindeutiger optischer Befund nach FGSV-Papier 27/2
			Chemische Analysen gemäß EBV und DepV

 Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH Frische Luft 155, 44319 Dortmund Tel.: (0231) 92 71 21 0 Fax.: (0231) 92 71 21 22	Projekt	Auftraggeber	Anlage
	Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund	DSW 21 AG	2.0
		Dorstfelder Hellweg 73	Projekt-Nr.
		Gebäude 6	25-0765-02
	44149 Dortmund		Datum
	19.05.2026		
Schichtenprofile der Bohrkerne			

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-02 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : auf halber Strecke zw. BK/RKB 5 und GS/OB 7
Bezeichnung : BK 6



Visuelle Ansprache					Straßenpech im Bindemittel					Maße [cm]		Erläuterungen
Material	Schicht zerfallen	Offenporigkeit	Rissbildung	fehlender Haftverbund	Optischer Befund *	Quantitativer Nachweis **	Σ PAK (EPA) [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	Verwertungsklasse	Einzelmaß	Summenmaß	
Gußasphalt	-	-	-	-	negativ	positiv	n.n.	n.n.	A	3,8	3,8	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Asphaltbinderschicht	-	x	-	x						5,2	9,0	
Beton	-	-	-	x		negativ	0,085	-	-	13,6	22,6	
Asphalttragschicht	-	x	-	x			n.n.	n.n.	A	13,8	36,4	
												[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
												[n.n.] nicht nachweisbar
												[n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter					RKB							

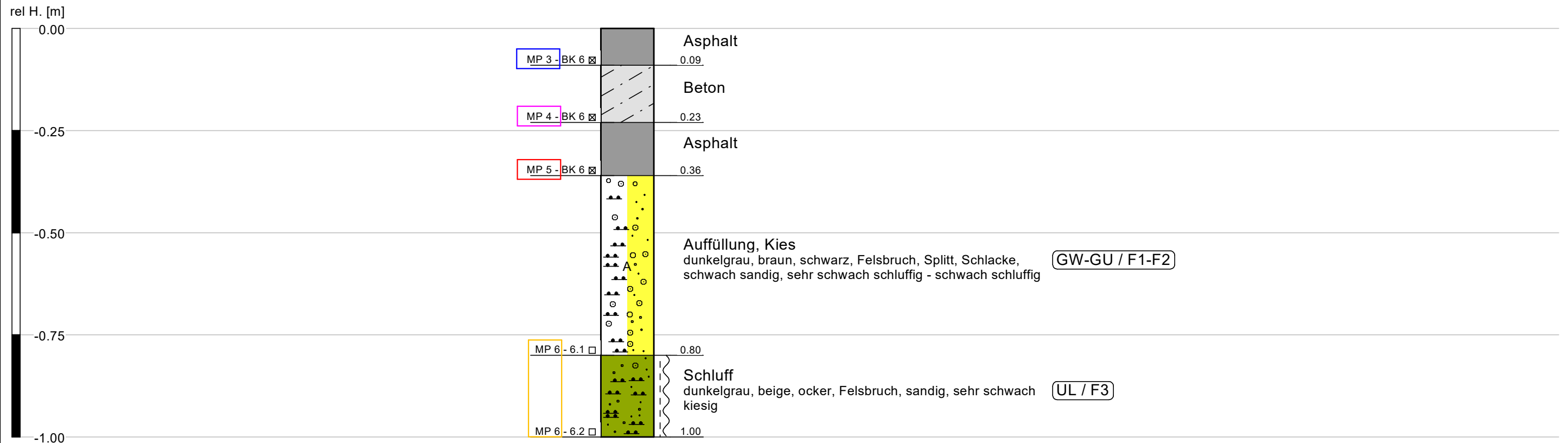
Kurzbewertung:

Der Bohrkern mit Straßenpech belastet ab 0 cm. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ teilweise bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 22,6 cm.
 Der Bohrkern weist keine auffällige Rissbildung auf

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH Frische Luft 155 44319 Dortmund Tel.: (0231) 92 71 21 0 Fax: (0231) 92 71 21 22 		Auftraggeber:	Anlage :
		DSW 21 AG	2.1
		Dorstfelder Hellweg 73	Projekt-Nr.:
		Gebäude 6	25-0765-02
44149 Dortmund			Datum:
			19.05.2026

RKB 6

auf halber Strecke zw. BK/RKB 5 und GS/OB 7



Untersuchungsergebnisse

Mischprobe 3: Asphalt oben
RuVA: Verwertungsklasse A

AVV: 17 03 02

Mischprobe 4: Beton
EBV: RC-1 °

AVV: 17 01 01

Mischprobe 5: Asphalt unten
RuVA: Verwertungsklasse A

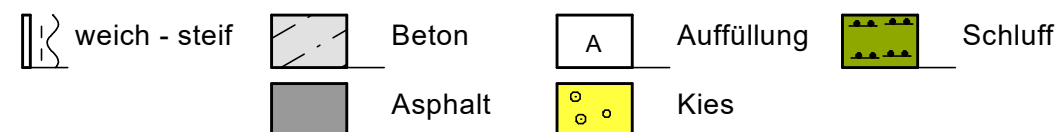
AVV: 17 03 02

Mischprobe 6:
EBV: BM-F3

AVV: 17 05 04

° Zulässige Anpassungen der Einbauklasse können der Anlage 4.3 entnommen werden.

Legende Bodenarten und Konsistenzen



Frostempfindlichkeitsklassen gem. ZTV E-StB 17, Abs. 3.1.5

Klasse	Frostempfindlichkeit	Bodengruppe nach DIN 18196
F 1	nicht frostempfindlich	GW, GI, GE, SW, SI, SE
F 2	gering bis mittel frostempfindlich	TA, OT, OH, ST, GT, SU, GU
F 3	sehr frostempfindlich	TL, TM, UL, UM, UA, OU, ST*, GT*, SU*, GU*



INGENIEURGESELLSCHAFT
PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 44319 Dortmund
Tel.: 0231 / 92 71 21 0
Fax.: 0231 / 92 71 21 22

Bauvorhaben :
Bestandsuntersuchung
DSW Weiche / Hst. Brechten
in Dortmund

Auftraggeber :
DSW 21 AG
Dorstfelder Hellweg 73
Gebäude 6
44149 Dortmund

Anlage :
3

Projekt Nr.:
25-0765-02

Maßstab:
1 : 10

Datum :
19.05.2026

Rammkernbohrungen RKB 6



Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Auftraggeber: DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-02 - MP 3
 Bohrung: BK 6
 Entnahmestelle: DSW 098-2 - eingleisig
 Station: auf halber Strecke zw. BK/RKB 5
 Abschnitt: und GS/OB 7
 Höhenlage [m]: 0,00 - 0,09
 Material: Asphalt
 Auswertung nach: RuVA
 entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	MP 3	A	B	C
Einbaulage	MA, ACB	Heißmisch- verfahren Kaltmisch- verfahren mit/ohne Bindemittel	Kaltmisch- verfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03 mg/l	Kaltmisch- verfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03mg/l Phenol <0,1 mg/l
Tiefe [cm]	0,0 - 9,0			
Feststoff				
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	n.n.	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
Eluat				
Phenolindex [mg/l]	n.n.	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1
Auswertung				
Verwertungsklasse	A			
Parameter				
Benzo(a)pyren [mg/kg]	n.n.			
PAK [mg/kg]	n.n.			
Abfallschlüssel	17 03 02			

Grenzwerte nach BMU-Hinweis
≥ 50 mg/kg (gefährlicher Arbeitsstoff)
≥ 1.000 mg/kg (gefährlicher Arbeitsstoff)

n.n. = nicht nachweisbar (Bestimmungsgrenzen: PAK = 0,75 mg/kg,
 Benzo(a)pyren = 0,50 mg/kg, Phenolindex = 0,005 mg/l)

Fußnoten und Hinweise:

BMU-Hinweis (vom 10.12.2001; zuletzt geändert 24.07.2002; Kapitel 4.2.1)

Bei einer Verwertung in Verwertungsklasse B = PAK (Eluat) ≤ 0,03 mg/l

Grenzwerte im Rahme Verwertungsklasse C = PAK (Eluat) ≤ 0,03 mg/l und Phenolindex (Eluat) ≤ 0,1 mg/l

Abfallschlüssel (AVV, Abfallverzeichnis-Verordnung vom 04.03.2016):

17 03 02: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen.

17 03 01*: kohlenleerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe



Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Auftraggeber: DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-02 - MP 5
 Bohrung: BK 6
 Entnahmestelle: DSW 098-2 - eingleisig
 Station: auf halber Strecke zw. BK/RKB 5
 Abschnitt: und GS/OB 7
 Höhenlage [m]: 0,23 - 0,36
 Material: Asphalt
 Auswertung nach: RuVA
 entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	MP 5	A	B	C
Einbaulage	ACT	Heißmisch- verfahren Kaltmisch- verfahren mit/ohne Bindemittel	Kaltmisch- verfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03 mg/l	Kaltmisch- verfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03mg/l Phenol <0,1 mg/l
Tiefe [cm]	23,0 - 36,0			
Feststoff				
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	n.n.	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
Eluat				
Phenolindex [mg/l]	n.n.	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1
Auswertung				
Verwertungsklasse	A			
Parameter				
Benzo(a)pyren [mg/kg]	n.n.			
PAK [mg/kg]	n.n.			
Abfallschlüssel	17 03 02			

Grenzwerte nach BMU-Hinweis
≥ 50 mg/kg (gefährlicher Arbeitsstoff)
≥ 1.000 mg/kg (gefährlicher Arbeitsstoff)

n.n. = nicht nachweisbar (Bestimmungsgrenzen: PAK = 0,75 mg/kg,
 Benzo(a)pyren = 0,50 mg/kg, Phenolindex = 0,005 mg/l)

Fußnoten und Hinweise:

BMU-Hinweis (vom 10.12.2001; zuletzt geändert 24.07.2002; Kapitel 4.2.1)

Bei einer Verwertung in Verwertungsklasse B = PAK (Eluat) ≤ 0,03 mg/l

Grenzwerte im Rahmen Verwertungsklasse C = PAK (Eluat) ≤ 0,03 mg/l und Phenolindex (Eluat) ≤ 0,1 mg/l

Abfallschlüssel (AVV, Abfallverzeichnis-Verordnung vom 04.03.2016):

17 03 02: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen.

17 03 01*: kohlenleerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe



Chemische Untersuchung nach der Ersatzbaustoffverordnung 2023 für RC-Material

Werk: Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Hersteller: DSW21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-02 MP 4
 Bohrung: BK 6
 Entnahmestelle: DSW 098-2 - eingleisig
 Station: auf halber Strecke zw. BK/RKB 5
 Abschnitt: und GS/OB 7
 Spur: -
 Höhenlage [m]: 0,09 - 0,23
 Material / Bodenart: Beton
 entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Feststoff
PAK ₁₆ [mg/kg]

MP 4
0,085

RC-1	RC-2	RC-3
10	15	20

Eluat
pH-Wert [-]
Leitfähigkeit [µS/cm]
Sulfat [mg/l]
PAK ₁₅ [µg/l]
Vanadium [µg/l]
Chrom gesamt [µg/l]
Kupfer [µg/l]

MP 4
12,90
5600,00 °
2,50
0,352
n.n.
n.n.
n.n.

RC-1	RC-2	RC-3
6,0 - 13,0	6,0 - 13,0	6,0 - 13,0
2.500	3.200	10.000
600	1.000	3.500
4	8	25
120	700	1.350
150	440	900
110	250	500

n.n. = nicht nachweisbar

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 4
RC-1 °

° Fußnote 2, Tabelle 1, Anlage 1 EBV: "Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen."

° siehe auch §10, Abs. 5: "Bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial können die Materialwerte „pH-Wert“ und „elektrische Leitfähigkeit“ unberücksichtigt bleiben, wenn die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte für Recycling-Baustoffe der jeweiligen Materialklasse nach Anlage 1 Tabelle 1 eingehalten werden."

Die den Analysen zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

**Zuordnungswerte BM-0 - BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (07/2021)**

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Haltestelle Brechten / Evinger Straße
in Dortmund

Auftraggeber: DSW 21 AG
Dorstfelder Hellweg 73
Gebäude 6
44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-02 - MP 6
Bohrung: RKB 6
Entnahmestelle: DSW 098-2 - eingleisig
Station: auf halber Strecke zw. BK/RKB 5
Abschnitt: und GS/OB 7
Höhenlage [m]: 0,36 m - 1,00 m
Material / Bodenart: GW-GU / UL
Auswertung nach: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 22.01.26 / PTM Dortmund

Feststoff	
TOC	[M.-%]
ROC	[M.-%]
EOX	[mg/kg]
KW _(C10-C22)	[mg/kg]
KW _(C10-C40)	[mg/kg]
PAK ₁₆	[mg/kg]
Benzo(a)pyren	[mg/kg]
PCB ₇	[mg/kg]
Arsen	[mg/kg]
Blei	[mg/kg]
Cadmium	[mg/kg]
Chrom ges.	[mg/kg]
Kupfer	[mg/kg]
Nickel	[mg/kg]
Quecksilber	[mg/kg]
Thallium	[mg/kg]
Zink	[mg/kg]

MP 6
2,30
-
-
n.n.
n.n.
25,95
2,00
-
11,00
25,00
0,43
27,00
51,00
51,00
0,10
n.n.
68,00

BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
-	-	5	5	5	5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	300	300	300	1000
-	-	600	600	600	2000
-	-	6	6	9	30
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	40	40	40	150
-	-	140	140	140	700
-	-	2	2	2	10
-	-	120	120	120	600
-	-	80	80	80	320
-	-	100	100	100	350
-	-	0,6	0,6	0,6	5
-	-	2	2	2	7
-	-	300	300	300	1200

Eluat	
pH-Wert	[-]
Leitfähigkeit	[µS/cm]
Sulfat	[mg/l]
PAK ₁₅	[µg/l]
Naphthaline	[µg/l]
PCB ₇	[µg/l]
Arsen	[µg/l]
Blei	[µg/l]
Cadmium	[µg/l]
Chrom ges.	[µg/l]
Kupfer	[µg/l]
Nickel	[µg/l]
Quecksilber	[µg/l]
Thallium	[µg/l]
Zink	[µg/l]

MP 6
8,60
310,00
90,00
1,656
n.n.
-
2,50
n.n.
n.n.
n.n.
1,10
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.

BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
-	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,9 - 9,5	5,5 - 12,0
-	-	350	500	500	2000
-	-	250	450	450	1000
-	-	0,3	1,5	3,8	20
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	12	20	85	100
-	-	35	90	250	470
-	-	3	3	10	15
-	-	15	150	290	530
-	-	30	110	170	320
-	-	30	30	150	280
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 6
BM-F3

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 44319 Dortmund

Tel.: 0231 9271210 Fax.: 0231 92712122



Projektnr.: 25-0765-02

Anlage: 4.5

Datum: 28.04.2026

Chemische Untersuchung nach der Ersatzbaustoffverordnung 2023 für Gleisschotter

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Haltestelle Brechten / Evinger Straße
in Dortmund

Auftraggeber: DSW 21 AG
Dorstfelder Hellweg 73
Gebäude 6
44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-02 - MP 1
Bohrung: GS/OB 7 / GS/OB 8
Entnahmestelle: DSW 098-2 - eingleisig
Station: Höhe Brambauer Str. 6 /
Abschnitt: Höhe Brambauer Str. 8
Höhenlage [m]: 0,00 m - 0,20 m unter GOK
Material / Bodenart: Gleisschotter
Auswertung nach: Gleisschotter
entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Parameter	
pH-Wert	[-]
Leitfähigkeit	[µS/cm]
Atrazin	[µg/l]
Bromacil	[µg/l]
Diuron	[µg/l]
Glyphosat	[µg/l]
AMPA	[µg/l]
Simazin	[µg/l]
sonst. Herbizide	[µg/l]
MKW	[µg/l]
PAK ₁₅	[µg/l]

n.n. = nicht nachweisbar

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 1
9,60
114,00
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
0,005
n.n.

MP 1
GS-0

GS-0	GS-1	GS-2	GS-3
6,5 - 10	6,5 - 10	6,5 - 10	5 - 12
500	500	500	1000
0,2	0,7	3,5	14
0,2	0,4	1,2	5,3
0,1	0,2	0,8	4,6
0,2	1,7	17	27
2,5	4,5	17	50
0,2	1,5	12	27
0,2	2,1	17	27
150	160	310	500
0,3	2,3	42	50

Die den Analysen zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

**Zuordnungswerte BM-0 - BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung (07/2021)**

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Haltestelle Brechten / Evinger Straße
in Dortmund

Auftraggeber: DSW 21 AG
Dorstfelder Straße 73
Gebäude 6
44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765 - MP 2
Bereich: OB 7 / OB 8
Fahrtrichtung: DSW 098-2 - eingleisig
Betriebskilometer: Höhe Brambauer Str. 6 /
Bauabschnitt: Höhe Brambauer Str. 8
Ausrichtung: 0,00 m - 0,30 m unter GOK
Lagerung: Oberboden
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 22.01.26 / PTM Dortmund

Feststoff	
TOC	[M.-%]
ROC	[M.-%]
EOX	[mg/kg]
KW _(C10-C22)	[mg/kg]
KW _(C10-C40)	[mg/kg]
PAK ₁₆	[mg/kg]
Benzo(a)pyren	[mg/kg]
PCB ₇	[mg/kg]
Arsen	[mg/kg]
Blei	[mg/kg]
Cadmium	[mg/kg]
Chrom ges.	[mg/kg]
Kupfer	[mg/kg]
Nickel	[mg/kg]
Quecksilber	[mg/kg]
Thallium	[mg/kg]
Zink	[mg/kg]

MP 2
2,60
-
n.n.
n.n.
49,00
n.n.
n.n.
n.n.
7,00
28,00
0,30
140,00
71,00
79,00
n.n.
n.n.
83,00

BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
1	1	5	5	5	5
-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-
-	300	300	300	300	1000
-	600	600	600	600	2000
3	6	6	6	9	30
0,3	-	-	-	-	-
0,05	0,1	-	-	-	-
10	20	40	40	40	150
40	140	140	140	140	700
0,4	1	2	2	2	10
30	120	120	120	120	600
20	80	80	80	80	320
15	100	100	100	100	350
0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5
0,5	1	2	2	2	7
60	300	300	300	300	1200

Eluat	
pH-Wert	[-]
Leitfähigkeit	[µS/cm]
Sulfat	[mg/l]
PAK ₁₅	[µg/l]
Naphthaline	[µg/l]
PCB ₇	[µg/l]
Arsen	[µg/l]
Blei	[µg/l]
Cadmium	[µg/l]
Chrom ges.	[µg/l]
Kupfer	[µg/l]
Nickel	[µg/l]
Quecksilber	[µg/l]
Thallium	[µg/l]
Zink	[µg/l]

MP 2
8,20
228,00
2,00
0,015
0,011
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
16,00
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.

BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
-	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,9 - 9,5	5,5 - 12,0
-	350	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	13	12	20	85	100
-	43	35	90	250	470
-	4	3	3	10	15
-	19	15	150	290	530
-	41	30	110	170	320
-	31	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,3	-	-	-	-
-	210	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 2
BM-F3

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H
Herr Pausz
Frische Luft 155



44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P206306 / 1

Auftraggeber	Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund
Material	Asphalt (oben), Asphalt (unten)
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26201907
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Analysenbeginn / -ende	11.02.2026 - 24.02.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 24.02.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P206306 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P206306 / 1

25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

unsere Auftragsnummer		26201907	26201907	26201907	26201907
Probe-Nummer		001	003	004	006
Material		Asphalt (oben)	Asphalt (unten)	Asphalt (oben)	Asphalt (unten)
Probenbezeichnung		MP 3 (0,00 - 0,09) - DSW098-2	MP 5 (0,23 - 0,36) - DSW098-2	MP 7 (0,00 - 0,11) - DSW818	MP 9 (0,24 - 0,37) - DSW818
Probeneingang		11.02.2026	11.02.2026	11.02.2026	11.02.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P206306 / 1

25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Naphthalin	0,50	mg/kg	69	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthylen	0,50	mg/kg	46	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthen	0,50	mg/kg	69	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoren	0,50	mg/kg	25	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Phenanthren	0,50	mg/kg	18	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Anthracen	0,50	mg/kg	38	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoranthren	0,50	mg/kg	27	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Pyren	0,50	mg/kg	30	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,50	mg/kg	24	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Chrysen	0,50	mg/kg	54	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,50	mg/kg	35	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,50	mg/kg	56	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,50	mg/kg	66	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,50	mg/kg	48	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,50	mg/kg	57	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Summe PAK (16)	0,75	mg/kg		berechnet 2
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Phenolindex	0,0050	mg/L	28	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H
Herr Pausz
Frische Luft 155



44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P206307 / 1

unsere Auftragsnummer 26201907 / 002

Probeneingang 11.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Beton (Mitte)

Projekt 25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Probenbezeichnung MP 4 (0,09 - 0,23) - DSW098-2

Prüfbeginn / -ende 11.02.2026 - 24.02.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		brockig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		grau		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	1,22		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	92,8	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	0,060	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7V1 E, 518, 02.02.2026
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P206307 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,085		berechnet 2
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluivolumen 2 zu 1	mL	536		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	510		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
pH-Wert		12,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,3		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	5600		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	2,5	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Chrom ges.	mg/L	<0,0030	0,0030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/L	<0,0067	0,0067	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Vanadium	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Naphthalin	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,13	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,092	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	0,13	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,352		berechnet 2
Aussehen		klar		organoleptisch 2
Farbe		farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) 22GBA Herten (D-PL-14170-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 24.02.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H
Herr Pausz
Frische Luft 155



44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P206186 / 1

unsere Auftragsnummer 26201910 / 001

Probeneingang 06.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden (Auffüllung Schotter mit Fremdanteilen)

Projekt 25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Probenbezeichnung MP 6 (0,36 - 1,00) - DSW098-2

Prüfbeginn / -ende 06.02.2026 - 23.02.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	2,4		- 2
Probenvorbereitung		manuell		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	92,5	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	11	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	25	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,43	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	27	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	51	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	51	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/kg TM	0,10	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/kg TM	68	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	2,3	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7V1 E, 518, 02.02.2026
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P206186 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,18	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	1,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,41	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	4,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	3,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	2,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	2,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	2,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	2,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	2,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,42	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	25,95		berechnet 2
pH-Wert		8,6		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,8		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	310		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	90	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	0,0025	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0011	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Naphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	µg/L	0,065	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,017	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,10	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,019	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	0,30	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,22	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,13	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,17	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,21	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	0,073	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,046	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,064	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	1,656		berechnet 2
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluivolumen 2 zu 1	mL	533		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	500		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Aussehen		klar		organoleptisch 2
Farbe		farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 22GBA Herten (D-PL-14170-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 23.02.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155
44139 Dortmund-Wickede

Prüfbericht 7876123
Auftrags Nr. 7699120
Kunden Nr. 10244678

Marie-Therese Keil
Telefon +49 1736361407
Fax
Marie-Therese.Keil@sgs.com



Industries & Environment
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 23.02.2026

Ihr Auftrag/Projekt: 25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
Ihr Bestellzeichen: 25-0765
Ihr Bestelldatum: 27.01.2026

Prüfzeitraum von 30.01.2026 bis 23.02.2026
erste laufende Probennummer 260097165
Probeneingang am 29.01.2026

Die Probenvorbereitung erfolgte nach DIN 19747 (2009-07).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Marie-Therese Keil
Customer Service

i.A. Georgios Malioukas
Customer Service

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765

Prüfbericht Nr. 7876123
Auftrag Nr. 7699120

Seite 2 von 7
23.02.2026

Probe 260097165

MP 1

Eingangsdatum: 29.01.2026 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	98,7	0,1	DIN EN 14346	HE

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765Prüfbericht Nr. 7876123
Auftrag Nr. 7699120Seite 3 von 7
23.02.2026

Probe 260097165|EL7

MP 1

Eingangsdatum: 29.01.2026 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttelleuat 2:1 (EL7)

pH-Wert

9,6

Elektr.Leitfähigkeit
(25°C)

µS/cm

114

1

DIN 19529

HE

DIN EN ISO 10523

HE

DIN EN 27888

HE

KW-Index C10-C40

mg/l

< 0,10

0,10

DIN EN ISO 9377-2

HE

PAK im Eluat :

Naphthalin

µg/l

0,005

0,004

DIN 38407-39

HE

Acenaphthylen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Acenaphthen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Fluoren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Phenanthren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Anthracen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Fluoranthren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Pyren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Benzo(a)anthracen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Chrysen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Benzo(b)fluoranthren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Benzo(k)fluoranthren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Benzo(a)pyren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Dibenzo(a,h)anthracen

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Benzo(g,h,i)perylene

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Indeno(1,2,3-c,d)pyren

µg/l

< 0,004

0,004

DIN 38407-39

HE

Summe PAK nach EPA

µg/l

0,005

HE

Summe PAK 15

µg/l

-

HE

Pestizide :

Atrazin

µg/l

< 0,02

0,02

DIN 38407-36

TS

Bromacil

µg/l

< 0,02

0,02

DIN 38407-36

TS

Dimefuron

µg/l

< 0,05

0,05

DIN 38407-36

TS

Diuron

µg/l

< 0,05

0,05

DIN 38407-36

TS

Ethidimuron

µg/l

< 0,05

0,05

DIN 38407-36

TS

Flazasulfuron

µg/l

< 0,05

0,05

DIN 38407-36

TS

Flumioxazin

µg/l

< 0,08

0,08

DIN 38407-36

TS

Simazin

µg/l

< 0,02

0,02

DIN 38407-36

TS

Thiazafuron

µg/l

< 0,05

0,05

DIN 38407-36

TS

AMPA

µg/l

< 0,05

0,05

DIN ISO 16308

TS

Glyphosat

µg/l

< 0,05

0,05

DIN ISO 16308

TS

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765Prüfbericht Nr. 7876123
Auftrag Nr. 7699120Seite 4 von 7
23.02.2026

Probe 260097166

MP 2

Eingangsdatum: 29.01.2026 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	82,7	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	2,6	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	28	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	140	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	71	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	79	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 16175-1	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	83	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	49	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765

Prüfbericht Nr. 7876123
Auftrag 7699120 Probe 260097166

Seite 5 von 7
23.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 2

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765

Prüfbericht Nr. 7876123
Auftrag Nr. 7699120

Seite 6 von 7
23.02.2026

Probe 260097166|EL7

MP 2

Eingangsdatum: 29.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttel eluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE
pH-Wert		8,2		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	228	1	DIN EN 27888	HE
Sulfat	mg/l	2	1	DIN EN ISO 10304-1	HE

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	0,016	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,006	0,004	DIN 38407-39	HE
1-Methylnaphthalin	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
2-Methylnaphthalin	µg/l	0,005	0,004	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,008	0,004	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,007	0,004	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,021			HE
Summe PAK 15	µg/l	0,015			HE
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/l	0,011			HE

25-0765 - DSW21, Weiche Brechten
25-0765

Prüfbericht Nr. 7876123 Seite 7 von 7
Auftrag 7699120 Probe 260097166EL7 23.02.2026

Probe MP 2
Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PCB im Eluat :

PCB 28	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 52	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 101	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 118	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 138	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 153	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
PCB 180	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407-37	HE
Summe PCB nachgewiesen	µg/l	-			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-37	2013-11
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38414-17	2017-01
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 15936	2012-11
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01
DIN EN 16175-1	2016-12
DIN EN 17322	2021-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
DIN ISO 16308	2017-09
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein_Unternehmen_Karriere/Akkreditierungen_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben



**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**

Frische Luft 155, 44319 Dortmund

Tel.: (0231) 92 71 210

Fax: (0231) 92 71 21 22

Mail: dortmund@ptm.net

Projekt-Nr.: 26-0765-02 Anlage: 6.1

Projekt:	Bestandsuntersuchung Brechten / Evinger Straße		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	22.01.2026	Uhrzeit:	ab 8:30
Probennehmer:	Herr Stein und Herr Bergner (PTM Dortmund)		
Anwesende Personen:			
Grund der Probennahme:	Verwertung und Entsorgung		
Witterung:	☒ trocken	☐ feucht	☐ Niederschlag
Vegetation:	-		
Versiegelung:	☐ Asphalt	☐ Pflaster	☐ Beton
Ort der Entnahme:	Höhe Brambauer Str. 6 / 8 - Gleisschotter GS eingleisig		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☒ Schurf	☐ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☐ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Schaufel, Spitzhacke, Spatel		
Entnahmetiefe:	0,00 m bis 0,20 m	m unter GOK	
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☐ natürlicher Boden / Fels ☐ Haufwerk aus ☒ Gleisschotter ☐ Auffüllung ☒ Fremddanteile: Gleisschotter		
Materialbeschreibung:	Gleisschotter		
Farbe:	grau, hellgrau	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	fest
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 1 (GS)		
☐ Einzelprobe	☒ 1	Mischproben aus	2 Einzelproben
☐ Sammelprobe:	daraus: 1	Laborproben	
"Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"			
Probenbehälter aus:	☒ Kunststoff	☐ Glas	☐ Metall
Probenbehandlung vor Ort:	homogenisiert		
Probenmenge:	> 5 kg		
Probentransport und -lagerung:	kühl, trocken, dunkel		
Untersuchungsstelle:	SGS Institut Fresenius GmbH, Herten		

Dortmund, den 04.02.2026

Ort

Datum

i.A.

Unterschrift (Fachkunde Probenahme)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben



**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**

Frische Luft 155, 44319 Dortmund

Tel.: (0231) 92 71 210

Fax: (0231) 92 71 21 22

Mail: dortmund@ptm.net

Projekt-Nr.: 26-0765-02 Anlage: 6.2

Projekt:	Bestandsuntersuchung Brechten / Evinger Straße		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	22.01.2026	Uhrzeit:	ab 8:30
Probennehmer:	Herr Stein und Herr Bergner (PTM Dortmund)		
Anwesende Personen:			
Grund der Probennahme:	Verwertung und Entsorgung		
Witterung:	☒ trocken	☐ feucht	☐ Niederschlag
Vegetation:	-		
Versiegelung:	☐ Asphalt	☐ Pflaster	☐ Beton
Ort der Entnahme:	Höhe Brambauer Str. 6 / 8 - Gleisschotter GS eingleisig		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☒ Schurf	☐ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☐ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Schaufel, Spatel		
Entnahmetiefe:	0,00 m bis 0,30 m unter GOK		
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☒ natürlicher Boden / Fels ☐ Haufwerk aus ☐ Gleisschotter ☒ Auffüllung ☒ Fremdanteile: teils Gleisschotter, Ziegelbruch, Betonbruch		
Materialbeschreibung:	Oberboden mit geringem Bauschuttanteil		
Farbe:	braun, dunkelbraun, grau	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	teil weich-steif
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 2 (OB)		
☐ Einzelprobe	☒ 1	Mischproben aus	2 Einzelproben
☐ Sammelprobe:	daraus: 1	Laborproben	
"Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"			
Probenbehälter aus:	☒ Kunststoff	☒ Glas	☐ Metall
Probenbehandlung vor Ort:	homogenisiert		
Probenmenge:	> 5 kg		
Probentransport und -lagerung:	kühl, trocken, dunkel		
Untersuchungsstelle:	SGS Institut Fresenius GmbH, Herten		

Dortmund, den 04.02.2026

Ort

Datum

i.A.

Unterschrift (Fachkunde Probenahme)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben



Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155, 44319 Dortmund

Tel.: (0231) 92 71 210

Fax: (0231) 92 71 21 22

Mail: dortmund@ptm.net

Projekt-Nr.: 26-0765-02 Anlage: 6.3

Projekt:	Bestandsuntersuchung Brechten / Evinger Straße		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	22.01.2026	Uhrzeit:	ab 8:30
Probennehmer:	Herr Stein und Herr Bergner (PTM Dortmund)		
Anwesende Personen:			
Grund der Probennahme:	Verwertung und Entsorgung		
Witterung:	☒ trocken	☐ feucht	☐ Niederschlag
Vegetation:	-		
Versiegelung:	☒ Asphalt	☐ Pflaster	☐ Beton
Ort der Entnahme:	Höhe Brambauer Str. 6 / 8 - Gleisschotter GS eingleisig		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☐ Schurf	☐ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☒ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Bohrkerngerät		
Entnahmetiefe:	0,09 m	bis	0,23 m unter GOK
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut	☐ natürlicher Boden / Fels	
	☐ Haufwerk aus	☒ Beton	
	☐ Auffüllung ☐ Fremddanteile:		
Materialbeschreibung:	Beton zwischen Asphalt und Asphalt im Gleiskörper		
Farbe:	grau, hellgrau	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	fest
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 4 (Beton)		
☒ Einzelprobe	1	☐ Mischproben aus	Einzelproben
☐ Sammelprobe:	daraus: 1	Laborproben	
"Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"			
Probenbehälter aus:	☒ Kunststoff	☐ Glas	☐ Metall
Probenbehandlung vor Ort:	homogenisiert		
Probenmenge:	> 2 kg		
Probentransport und -lagerung:	kühl, trocken, dunkel		
Untersuchungsstelle:	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen		

Dortmund, den 04.02.2026

Ort

Datum

i.A.

Unterschrift (Fachkunde Probenahme)

Unterschrift Anwesende Person:

Protokoll über die Entnahme von Feststoffproben nach Auftragsvorgaben



Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155, 44319 Dortmund

Tel.: (0231) 92 71 210

Fax: (0231) 92 71 21 22

Mail: dortmund@ptm.net

Projekt-Nr.: 26-0765-02 Anlage: 6.4

Projekt:	Bestandsuntersuchung Brechten / Evinger Straße		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	22.01.2026	Uhrzeit:	ab 8:30
Probennehmer:	Herr Stein und Herr Bergner (PTM Dortmund)		
Anwesende Personen:			
Grund der Probennahme:	Verwertung und Entsorgung		
Witterung:	☒ trocken	☐ feucht	☐ Niederschlag
Vegetation:	-		
Versiegelung:	☒ Asphalt	☐ Pflaster	☒ Beton
Ort der Entnahme:	auf halber Strecke zw. BK/RKB 5, eingleisig, Haltestelle Brechten		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☐ Schurf	☒ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☐ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Rammkernsonde, Spatel, Schaufel		
Entnahmetiefe:	0,36 m bis 1,00 m unter GOK		
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☒ natürlicher Boden / Fels		
	☐ Haufwerk aus ☐		
	☒ Auffüllung ☒ Fremdanteile: Schlacke		
Materialbeschreibung:	Auffüllung Kies mit Schlacke und schluffigem Lehm		
Farbe:	grau, braun, hellgrau	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	teils weich-steif
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 6 (Auffüllung/Lehm)		
☐ Einzelprobe	☐ 1	Mischproben aus	2 Einzelproben
☐ Sammelprobe:	daraus: 1	Laborproben	
"Reduzierung der gem. PN98 erforderlichen Anzahl der Labor-/ Mischproben aufgrund hoher Gleichförmigkeit des Materials über den gesamten Beprobungsabschnitt"			
Probenbehälter aus:	☒ Kunststoff	☒ Glas	☐ Metall
Probenbehandlung vor Ort:	homogenisiert		
Probenmenge:	ca. 2 kg		
Probentransport und -lagerung:	kühl, trocken, dunkel		
Untersuchungsstelle:	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen		

Dortmund, den 04.02.2026

Ort

Datum

i.A.

Unterschrift (Fachkunde Probenahme)

Unterschrift Anwesende Person: