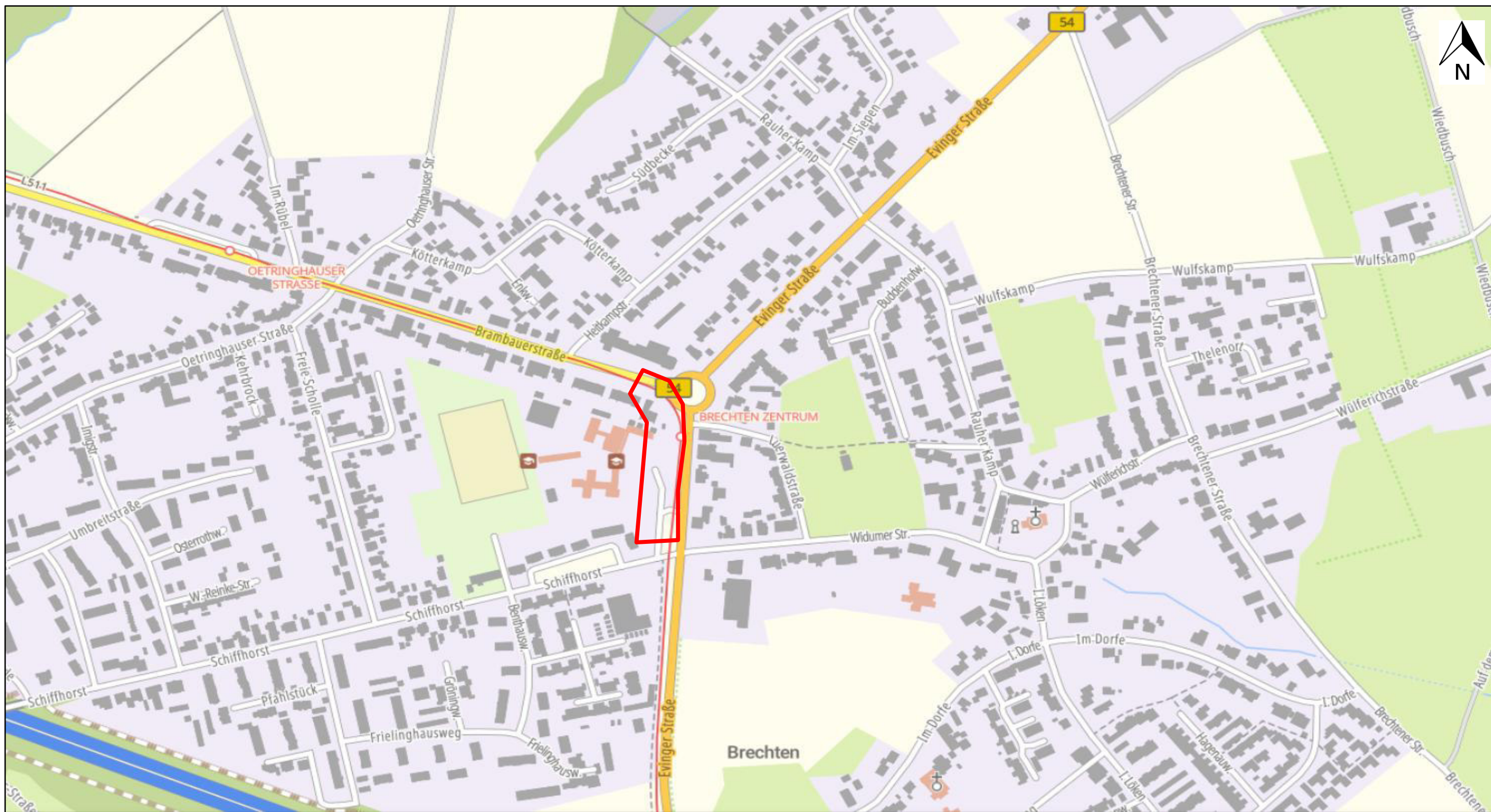




— Untersuchungsabschnitt

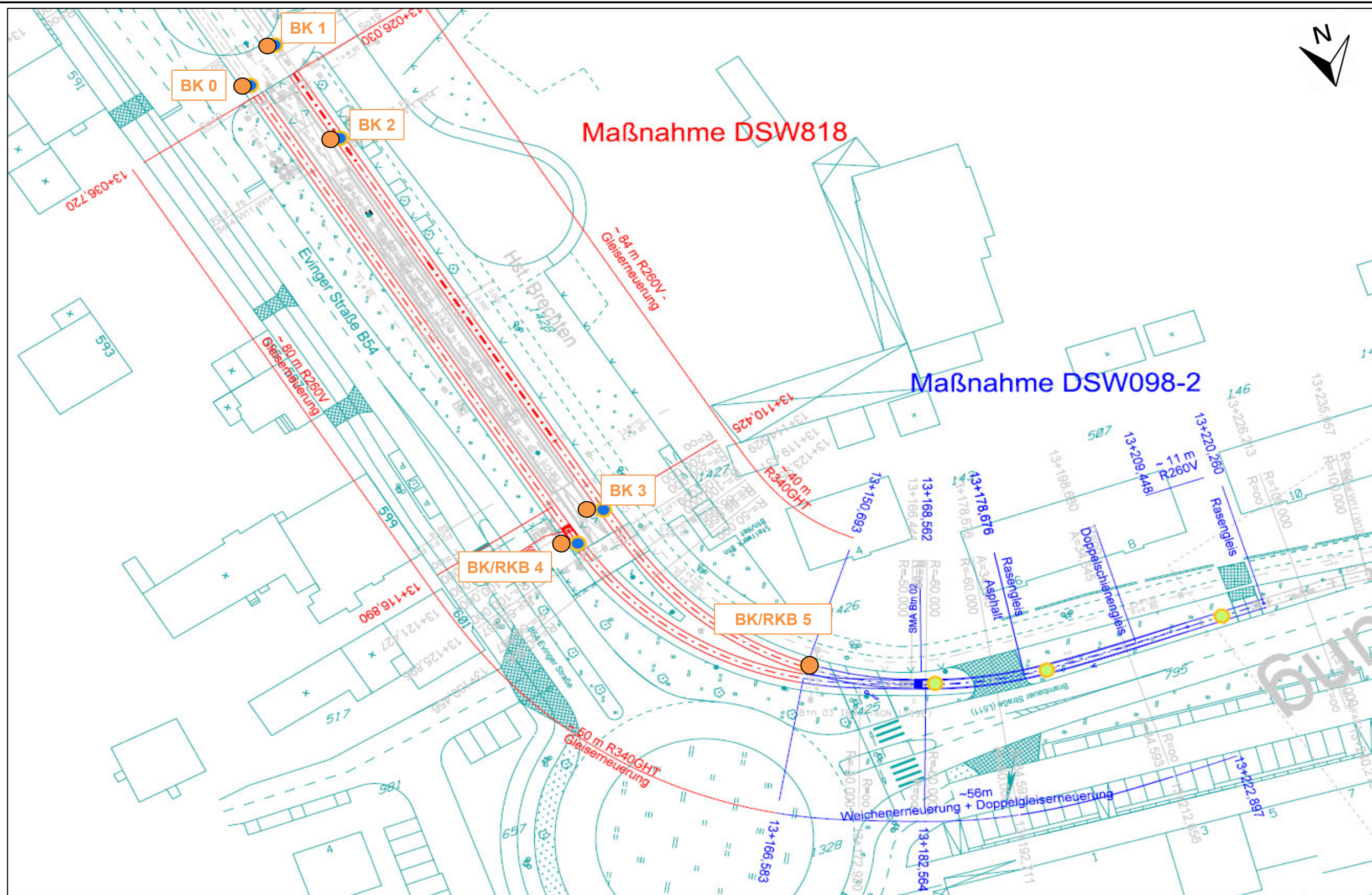


**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.: (0231) 92 71 21 0
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

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



Haltestelle Brechten/Evinger Straße, in Dortmund

● **BK: Bohrkernentnahme**
RKB: Rammkernsondierung

- | | |
|----------|--|
| BK 0 | - FR Brambauer, vor Rampe Haltestelle |
| BK 1 | - FR Stadt, vor Rampe Haltestelle |
| BK 2 | - FR Stadt, neben Rampe Haltestelle |
| BK 3 | - FR Stadt, hinter Rampe Haltestelle |
| BK/RKB 4 | - FR Brambauer, hinter Rampe Haltestelle |
| BK/RKB 5 | - FR Stadt, vor Gleiszusammenführung |



**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

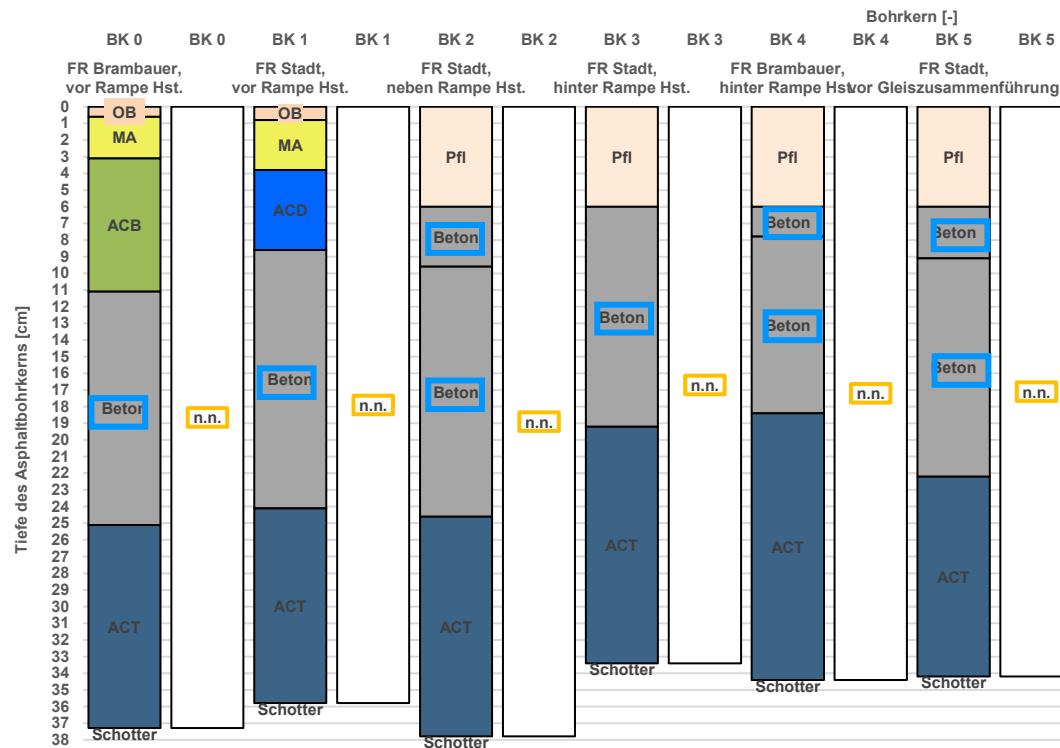
Projekt-Nr.:
25-0765-01

Maßstab:
ohne

Datum:
02.02.2026

Lageplan mit Untersuchungspunkten

Diagrammtitel

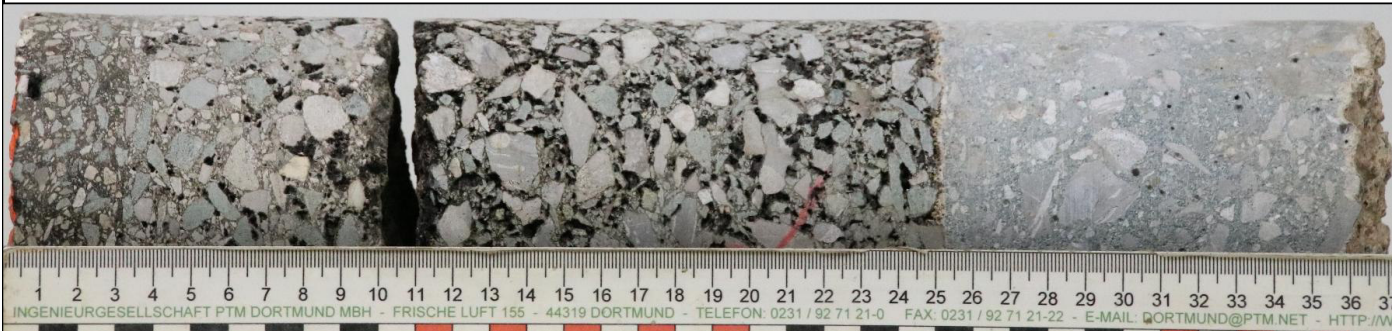


OB	Oberflächenbehandlung		Pos. Befund nach RuVA-StB 01:
MA	Gußasphalt		Neg. Befund nach RuVA-StB 01:
ACB	Asphaltbinderschicht		Positiver optischer Befund nach FGSV-Papier 27/2
Beton	Beton		Nicht eindeutiger optischer Befund nach FGSV-Papier 27/2
ACT	Asphalttragschicht		Chemische Analysen gemäß EBV und DepV
ACD	Asphaltbetondeckschicht		
Pfl	Pflaster		

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

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Brambauer, vor Rampe Hst.
Bezeichnung : BK 0



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	
Oberflächenbehandlung	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	0,6	0,6	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Gußasphalt	-	-	-	-						2,5	3,1	
Asphaltbinderschicht	-	x	-	-						8,0	11,1	
Beton	-	x	-	x						14,0	25,1	[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
Asphalttragschicht	-	-	-	-						12,2	37,3	
												[n.n.] nicht nachweisbar
												[n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter												

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 11,1 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:
 DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Anlage :
2.1

Projekt-Nr.:
25-0765-01

Datum:
19.05.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Stadt, vor Rampe Hst.
Bezeichnung : BK 1



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	
Oberflächenbehandlung	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	0,8	0,8	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Gußasphalt	-	-	-	-						3,0	3,8	
Asphaltbetondeckschicht	-	x	-	-						4,8	8,6	
Beton	-	-	-	-						15,5	24,1	[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
Asphalttragschicht	-	x	-	-						11,7	35,8	
												[n.n.] nicht nachweisbar
												[n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter												

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über Schichtenverbund
 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:
 DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Anlage :
2.2

Projekt-Nr.:
25-0765-01

Datum:
19.05.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Stadt, neben Rampe Hst.
Bezeichnung : BK 2



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	
Pflaster	-	-	-	x	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	6,0	6,0	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Beton	-	-	-	x						3,6	9,6	
Beton	-	-	-	-						15,0	24,6	
Asphalttragschicht	-	x	-	-						13,2	37,8	
												[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole [n.n.] nicht nachweisbar [n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter												

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 9,6 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:
 DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Anlage :
2.3

Projekt-Nr.:
25-0765-01

Datum:
19.05.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Stadt, hinter Rampe Hst.
Bezeichnung : BK 3



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	
Pflaster	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	6,0	6,0	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Beton	-	-	-	-						13,2	19,2	
Asphalttragschicht	-	x	-	-						14,2	33,4	
												[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
												[n.n.] nicht nachweisbar
												[n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter												

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über Schichtenverbund
 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:
 DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

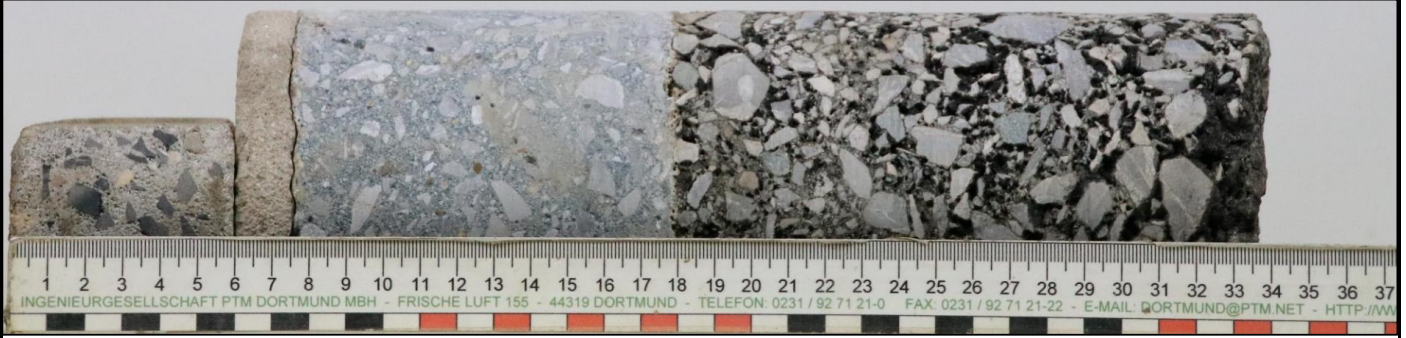
Anlage :
2.4

Projekt-Nr.:
25-0765-01

Datum:
19.05.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Brambauer, hinter Rampe Hst.
Bezeichnung : BK 4



Visuelle Ansprache					Straßenpech im Bindemittel					Maße [cm]	
Material	Schicht zerfallen	Offenporigkeit	Rissbildung	fehlender Haftverbund	Optischer Befund *	Quantitativer Nachweis **	Σ PAK (EPA) [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	Verwertungsklasse	Einzelmaß	Summenmaß
Pflaster	-	-	-	x	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	6,0	6,0
Beton	-	-	-	x						1,8	7,8
Beton	-	-	-	-						10,6	18,4
Asphalttragschicht	-	x	-	-						16,0	34,4
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter					RKB						

Erläuterungen	
[*]	qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
[**]	gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
[n.n.]	nicht nachweisbar
[n.e.]	nicht eindeutig

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 7,8 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: DSW 21 AG Dorstfelder Hellweg 73 Gebäude 6 44149 Dortmund	Anlage : 2.5
		Projekt-Nr.: 25-0765-01
		Datum: 19.05.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0765-01 - Bestandsuntersuchung DSW Weiche / Hst. Brechten in Dortmund
Entnahmedatum : 21.01.2026
Entnahmestelle : FR Stadt, vor Gleiszusammenführung
Bezeichnung : BK 5



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	
Pflaster	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	6,0	6,0	[*] qualitativer Nachweis mittels Farbindikationsverfahren nach FGSV-Papier 27/2, Ausg. 2000
Beton	-	-	-	-						3,1	9,1	
Beton	-	-	-	-						13,1	22,2	[**] gemäß RuVA-StB 01 auf die Parameter PAK und Phenole
Asphalttragschicht	-	x	-	-						12,0	34,2	
												[n.n.] nicht nachweisbar
												[n.e.] nicht eindeutig
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:							
Schotter					RKB							

Kurzbewertung:

Der Bohrkern ist frei von teerhaltigem Bindemittel. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über Schichtenverbund
 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:
 DSW 21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

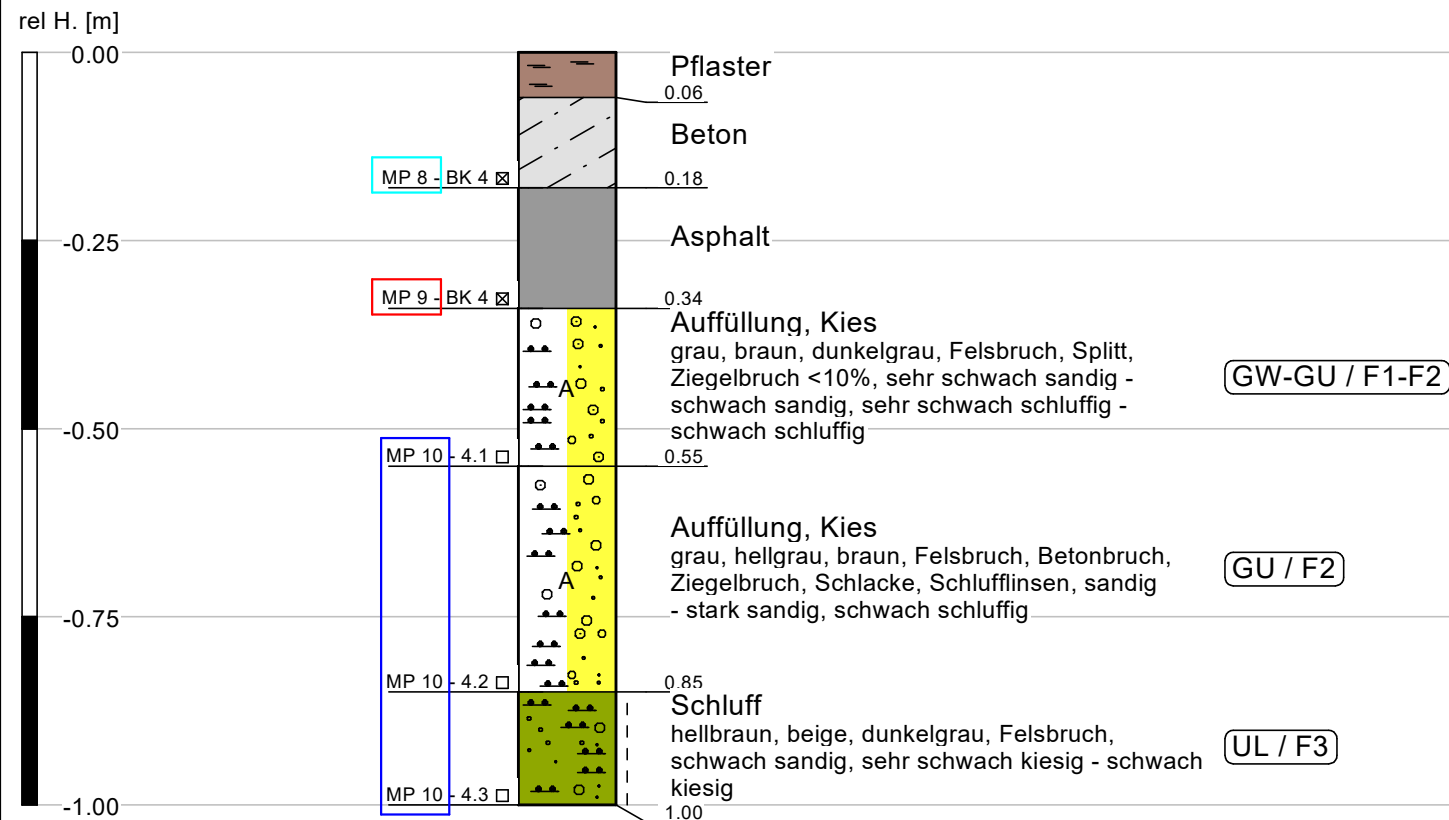
Anlage :
2.6

Projekt-Nr.:
25-0765-01

Datum:
19.05.2026

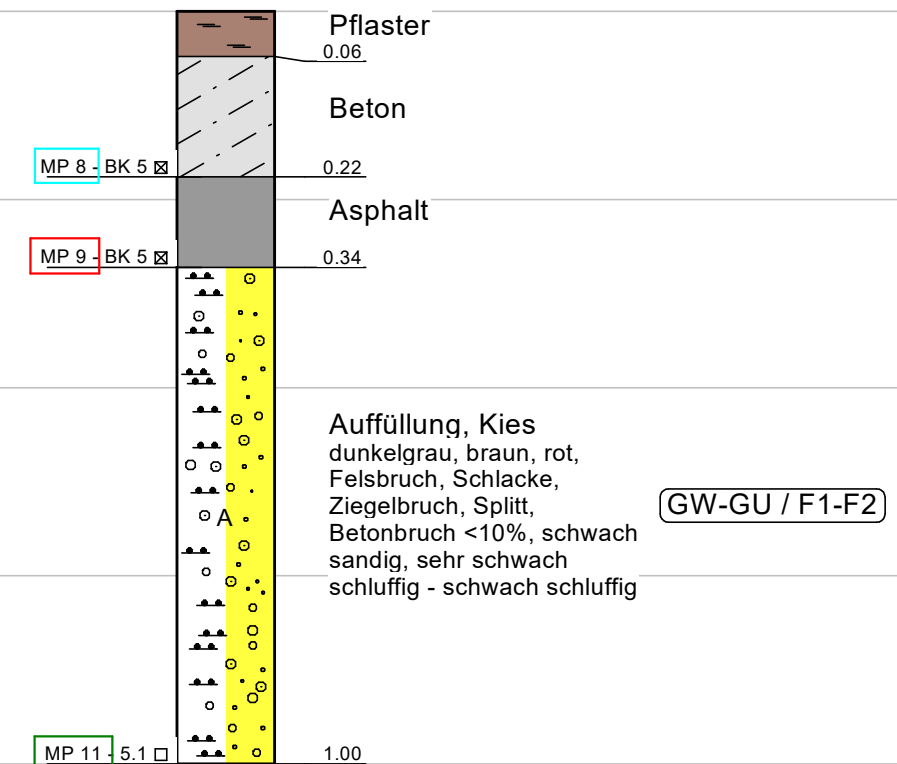
RKB 4

FR Brambauer, hinter Rampe Hst.



RKB 5

FR Stadt, vor Gleiszusammenführung



Untersuchungsergebnisse

Mischprobe 8: Beton
EBV: RC-1 +

AVV: 17 01 01

Mischprobe 9: Asphalttragschicht
RuVA: Verwertungsklasse A

AVV: 17 03 02

Mischprobe 10:
EBV: BM-F3

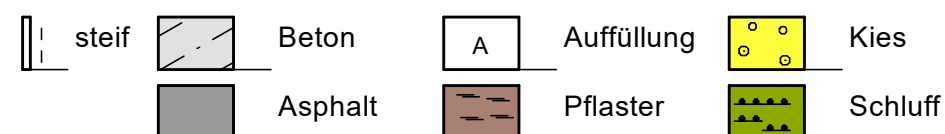
AVV: 17 05 04

Mischprobe 11:
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.:
25-0765-01

Maßstab:
1 : 10

Datum :
19.05.2026

Rammkernbohrungen RKB 4 bis RKB 6



Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Auftraggeber: DSW21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-01 MP 7
 Bohrung: BK 0 / BK 1
 Entnahmestelle: DSW 818
 Station: FR Brambauer, vor Rampe Hst.
 Abschnitt: / FR Stadt, vor Rampe Hst.
 Höhenlage [m]: 0,00 -0,11
 Material: Asphalt
 Auswertung nach: RuVA
 entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	MP 7	A	B	C
Einbaulage	OB, MA, ACB, ACD	Heißmischverfahren Kaltmischverfahren mit/ohne Bindemittel	Kaltmischverfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03 mg/l	Kaltmischverfahren mit Bindemittel Nachweis erforderlich PAK < 0,03mg/l Phenol <0,1 mg/l
Tiefe [cm]	0,00 - 11,0			
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*: kohleerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe



Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
 Haltestelle Brechten / Evinger Straße
 in Dortmund

Auftraggeber: DSW21 AG
 Dorstfelder Hellweg 73
 Gebäude 6
 44149 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0765-01 MP 9
 Bohrung: BK 0 bis BK 5
 Entnahmestelle: DSW 818
 Station: FR Brambauer / FR Stadt, vor Rampe Hst.
 Abschnitt: bis FR Stadt, vor Gleiszusammenführung
 Höhenlage [m]: 0,24 - 0,37
 Material: Asphalt
 Auswertung nach: RuVA
 entnommen am/durch: 21.01.26 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	MP 9	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]	24,0 - 37,0			
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

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 44319 Dortmund

Tel.: 0231 9271210 Fax.: 0231 92712122



Projektnr.: 25-0765-01

Anlage: 4.3

Datum: 28.04.2026

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.: 25-0765-01 MP 8
Bohrung: BK 0 bis BK 5
Entnahmestelle: DSW 818
Station: FR Brambauer / FR Stadt, vor Rampe Hst.
Abschnitt: bis FR Stadt, vor Gleiszusammenführung
Spur: -
Höhenlage [m]: 0,09 - 0,25
Material / Bodenart: Beton
entnommen am/durch: 22.01.26 / PTM Dortmund

Feststoff	
PAK ₁₆	[mg/kg]

MP 8
n.n.

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 8
12,70
4380,00 °
1,50
n.n.
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 8
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 - MP 10
Bohrung: RKB 4
Entnahmestelle: DSW 818
Station: FR Brambauer, hinter Rampe Hst.
Abschnitt: -
Höhenlage [m]: 0,34 m - 1,00 m unter GOK
Material / Bodenart: GW-GU / 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 10
1,20
-
-
n.n.
n.n.
15,281
0,97
-
4,70
17,00
0,20
17,00
17,00
31,00
n.n.
n.n.
48,00

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 10
9,40
583,00
230,00
0,932
n.n.
-
2,30
n.n.
n.n.
1,30
1,40
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 10
BM-F3

**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 - MP 11
Bereich: RKB 5
Fahrtrichtung: DSW 818
Betriebskilometer: FR Stadt, vor Gleiszusammenführung
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: 0,34 m - 1,00 m unter GOK
Lagerung: GW-GU
Material / Bodenart: 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 11
2,10
-
-
n.n.
n.n.
17,501
1,40
-
7,50
33,00
0,50
33,00
39,00
37,00
0,15
n.n.
94,00

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 11
8,50
2290,00
1300,00
0,25
n.n.
-
1,80
n.n.
n.n.
n.n.
1,50
3,30
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 11
> 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.: 2026P206308 / 1

unsere Auftragsnummer 26201907 / 005

Probeneingang 11.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Beton (Mitte)

Projekt 25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Probenbezeichnung MP 8 (0,09 - 0,25) - DSW818

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	7,34		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	93,9	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	<0,050	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.: 2026P206308 / 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	n.n.		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	545		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Filtratvolumen	mL	520		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
pH-Wert		12,7		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₂
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,2		DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₂
Leitfähigkeit	µS/cm	4380		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. ₂
Sulfat	mg/L	1,5	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	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₂
Anthracen	µg/L	<0,090	0,090	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₂
Fluoranthren	µg/L	<0,090	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	n.n.		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.: 2026P206187 / 1

unsere Auftragsnummer 26201910 / 002

Probeneingang 06.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden (Auffüllung Schotter mit Fremdanteilen)

Projekt 25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Probenbezeichnung MP 10 (0,34 - 1,00) - DSW818

Prüfbeginn / -ende 06.02.2026 - 23.02.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	3,5		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	92,1	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	4,7	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	17	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,20	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	17	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	17	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	31	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	48	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	1,2	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^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.: 2026P206187 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
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	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,077	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,084	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	2,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,47	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	3,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	2,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	1,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,97	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,14	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,45	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,39	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	15,281		berechnet 2
pH-Wert		9,4		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	583		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	230	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	0,0023	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	0,0013	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0014	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	0,024	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,076	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,057	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	0,19	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,16	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,058	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrysen	µg/L	0,074	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	0,030	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,058	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,018	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,020	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,039	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,932		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	529		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

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



44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P206188 / 1

unsere Auftragsnummer 26201910 / 003

Probeneingang 06.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden (Auffüllung Schotter mit Fremdanteilen)

Projekt 25-0765 - DSW Weiche HST Brechten - Dortmund

Probenbezeichnung MP 11 (0,34 - 1,00) - DSW818

Prüfbeginn / -ende 06.02.2026 - 23.02.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	2,8		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	92,9	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	7,5	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	33	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,50	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	33	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	39	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	37	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/kg TM	0,15	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	94	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	2,1	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^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.: 2026P206188 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
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	0,056	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	0,080	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,085	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,28	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthen	mg/kg TM	3,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	2,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	1,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	2,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,28	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,72	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,70	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	17,501		berechnet 2
pH-Wert		8,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	2290		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	1300	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	0,0018	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	0,0015	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	mg/L	0,0033	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	0,012	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,029	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,017	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthen	µg/L	0,080	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,059	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,008	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrysen	µg/L	0,011	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	0,016	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,25		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
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

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.: 26-0765-01 Anlage: 6.1

Projekt:	Bestandsuntersuchung Haltestelle Brechten / Evinger Straße in Dortmund		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	21.01.2026	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:	FR Brambauer, hinter Rampe Hst. / FR Stadt, vor Gleiszusammenführung		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☐ Schurf	☐ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☒ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Bohrkerngerät		
Entnahmetiefe:	0,09 m bis 0,25 m unter GOK		
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☐ natürlicher Boden / Fels ☐ Haufwerk aus ☒ Beton ☐ Auffüllung ☐ Fremddanteile:		
Materialbeschreibung:	Beton zwischen Pflaster 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 8 (Beton)		
☐ Einzelprobe	☒ 1	Mischproben aus	6 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:	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.: 26-0765-01 Anlage: 6.2

Projekt:	Bestandsuntersuchung Haltestelle Brechten / Evinger Straße in Dortmund		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	21.01.2026	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:	FR Brambauer, hinter Rampe Hst. / FR Stadt, vor Gleiszusammenführung		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☐ Schurf	☒ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☐ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Rammkernsonde, Spatel, Schaufel		
Entnahmetiefe:	0,34 m bis 1,00 m unter GOK		
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut	☒ natürlicher Boden / Fels	
	☐ Haufwerk aus	☐ Beton	
	☒ Auffüllung ☒ Fremddanteile: Ziegelbruch, Schlacke, Betonbruch		
Materialbeschreibung:	Auffüllung Kies und Lehm mit erhöhtem Bauschuttanteil		
Farbe:	grau, braun, hellgrau, beige	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	teils steif
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 10 (RKB 4 Auffüllung)		
☐ Einzelprobe	☒ 1	Mischproben aus	3 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.: 26-0765-01 Anlage: 6.3

Projekt:	Bestandsuntersuchung Haltestelle Brechten / Evinger Straße in Dortmund		
Auftraggeber:	DSW 21 AG, Dorstfelder Hellweg 73, Gebäude 6, in Dortmund		
Datum der Probennahme:	21.01.2026	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:	FR Brambauer, hinter Rampe Hst. / FR Stadt, vor Gleiszusammenführung		
Lageplan:	☒ Ja: Anlage: 1	☐ Nein	
Entnommen aus:	☐ Haufwerk	☐ Schurf	☒ Rammkernbohrung
	☐ Flächenuntersuchung	☐ Bohrkernbohrung	
Entnahmegerät:	Rammkernsonde, Spatel, Schaufel		
Entnahmetiefe:	0,34 m	bis	1,00 m unter GOK
Art des Materials:	☐ Straßenaufbruch / Fräsgut	☒ natürlicher Boden / Fels	
	☐ Haufwerk aus	☐ Beton	
	☒ Auffüllung ☒ Fremdanteile: Ziegelbruch, Schlacke, Betonbruch		
Materialbeschreibung:	Auffüllung Kies mit erhöhtem Bauschuttanteil		
Farbe:	dunkelgrau, braun, rot	Geruch:	unauffällig
		Konsistenz:	-
Materialherkunft (bei Haufwerk):	-		
Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):	-		
Haufwerksgröße:	ca. - m³ / to	beprobte Fläche:	ca. - m²
Probenbezeichnung:	MP 11 (RKB 5 Auffüllung)		
☐ Einzelprobe	☒ 1	Mischproben aus	1 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:	> 1 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: