



— 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
Heyerstraße
in Dortmund
Auftraggeber:
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14, 44137 Dortmund

Anlage :
1.1
Projekt-Nr.:
25-0571
Maßstab:
ohne
Datum:
05.11.2025

Übersichtslageplan



● **BK: Bohrkernentnahme**
SCH: Schurf

Heyerstraße
BK/SCH 1
BK/SCH 2
BK/SCH 3
BK/SCH 4

FR West
- Station 0 + 055, mittig
- Station 0 + 120, mittig
- Station 0 + 140, mittig
- Station 0 + 165, mittig

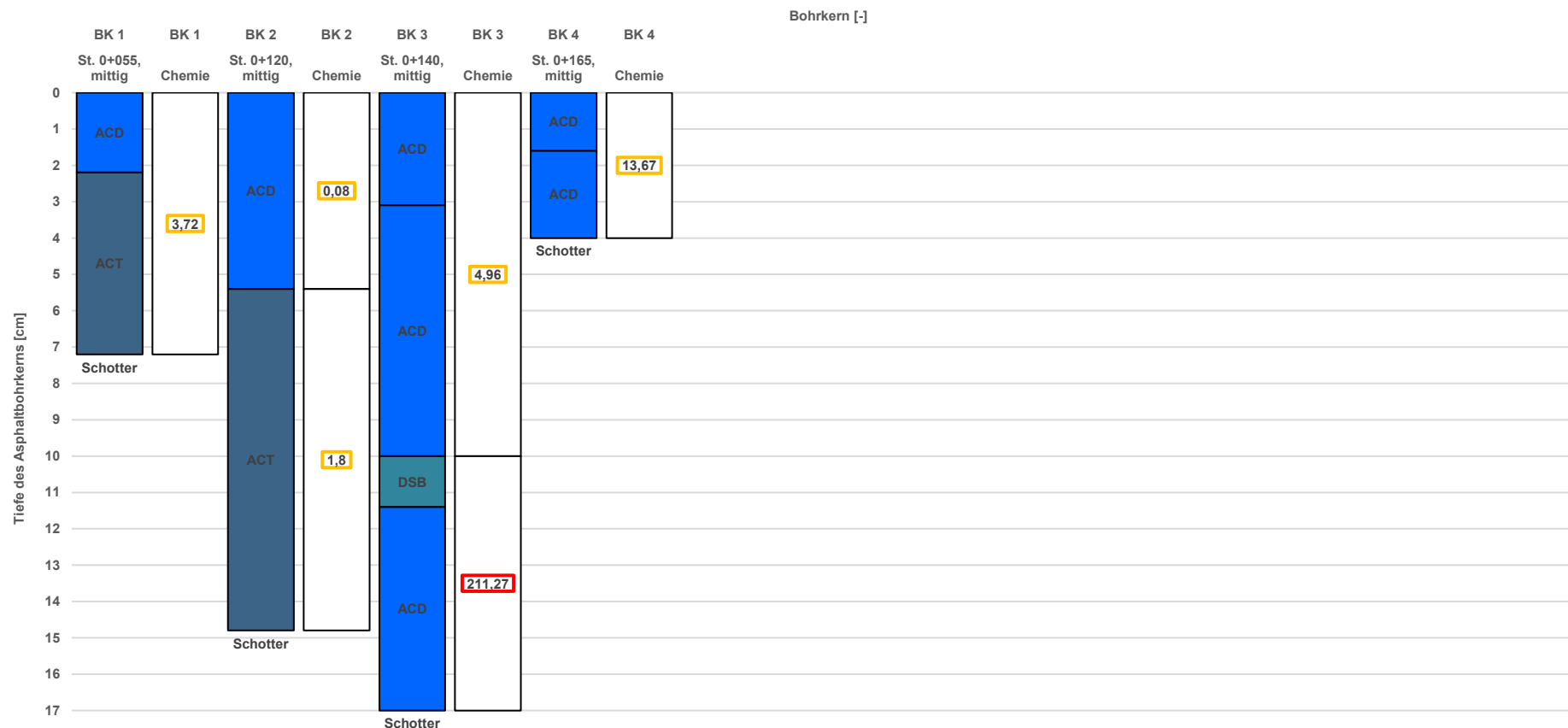


**Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH**
Frische Luft 155, 44319 Dortmund
Tel.: (0231) 92 71 21 0
Fax: (0231) 92 71 21 22
Mail: dortmund@ptm.net

Projekt:
Bestandsuntersuchung
Heyerstraße
in Dortmund
Auftraggeber:
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14, 44137 Dortmund

Anlage :
1.2
Projekt-Nr.:
25-0571
Maßstab:
ohne
Datum:
05.11.2025

Lageplan mit Untersuchungspunkten



ACD	Asphaltbetondeckschicht		Pos. Befund nach RuVA-StB 01: Verwertungsklasse B/C + PAK-Wert [mg/kg]
ACT	Asphalttragschicht		Neg. Befund nach RuVA-StB 01: Verwertungsklasse A + PAK-Wert [mg/kg]
DSB	Dünnschichtbelag		Positiver optischer Befund nach FGSV- Papier 27/2
			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 Heyerstraße in Dortmund	Stadt Dortmund	2.0
		Tiefbauamt	Projekt-Nr.
		Königswall 14	25-0571
	44137 Dortmund	Datum	12.11.2025
Schichtenprofile der Bohrkerne			

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0571 - Bestandsuntersuchung Heyerstraße in Dortmund
Entnahmedatum : 27.10.2025
Entnahmestelle : St. 0+055, mittig
Bezeichnung : BK 1



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
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	-	negativ	negativ	3,72	n.n.	A	2,2	2,2
Asphalttragschicht	-	x	-	-						5,0	7,2
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter					SCH						

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 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: Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund		Anlage : 2.1
				Projekt-Nr.: 25-0571
				Datum: 12.11.2025

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0571 - Bestandsuntersuchung Heyerstraße in Dortmund
Entnahmedatum : 27.10.2025
Entnahmestelle : St. 0+120, mittig
Bezeichnung : BK 2



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
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	-	negativ	negativ	0,08	n.n.	A	5,4	5,4
Asphalttragschicht	-	x	-	-			1,8			9,4	14,8
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter					SCH						

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 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: Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund		Anlage : 2.2
				Projekt-Nr.: 25-0571
				Datum: 12.11.2025

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0571 - Bestandsuntersuchung Heyerstraße in Dortmund
Entnahmedatum : 27.10.2025
Entnahmestelle : St. 0+140, mittig
Bezeichnung : BK 3



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
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	-	negativ	negativ	4,96	n.n.	A	3,1	3,1
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	-						6,9	10,0
Dünnschichtbelag	-	x	-	-	positiv	positiv	211,27	n.n.	B	1,4	11,4
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	x						5,6	17,0
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter					SCH						

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 mit Straßenpech belastet ab 10 cm. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ teilweise bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 11,4 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: Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund	Anlage : 2.3
		Projekt-Nr.: 25-0571	Datum: 12.11.2025

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0571 - Bestandsuntersuchung Heyerstraße in Dortmund
Entnahmedatum : 27.10.2025
Entnahmestelle : St. 0+165, mittig
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
Asphaltbetondeckschicht	x	x	-	-	negativ	negativ	13,67	n.n.	A	1,6	1,6
Asphaltbetondeckschicht	x	x	-	-						2,4	4,0
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter					SCH						

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 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: Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund		Anlage : 2.4
				Projekt-Nr.: 25-0571
				Datum: 12.11.2025

SCH 1

St. 0+055, mittig

SCH 2

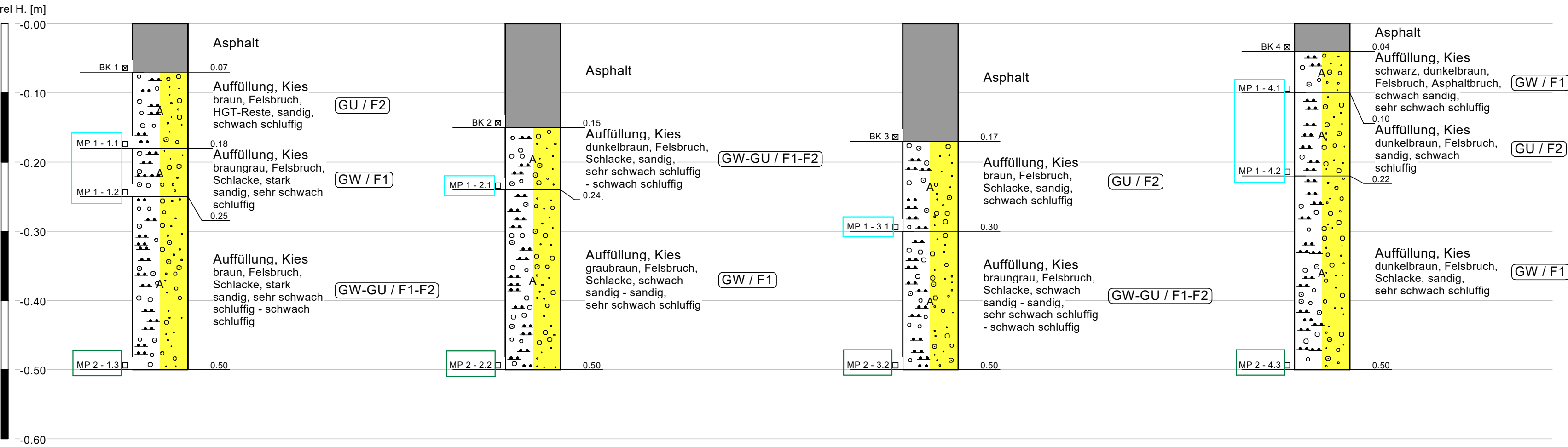
St. 0+120, mittig

SCH 3

St. 0+140, mittig

SCH 4

St. 0+165, mittig



Untersuchungsergebnisse

Mischprobe 1
EBV: BM-F3
DepV: DK I
AVV: 17 05 04

Mischprobe 2
EBV: BM-F0*
DepV: DK 0°
AVV: 17 05 04

Legende Bodenarten und Konsistenzen

Asphalt
Kies
A Auffüllung

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
Heyerstraße
in Dortmund

Auftraggeber :
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Anlage :
3

Projekt Nr.:
25-0571

Maßstab:
1 : 5

Datum :
11.03.2026

Schürfe SCH 1 bis SCH 4

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 44319 Dortmund
Tel.: 0231 9271210 Fax.: 0231 92712122



Projektnr.: 25-0571
Anlage: 4.1
Datum: 10.02.2026

Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Heyerstraße
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0571 -

Bohrung: BK 1 bis BK 4

Entnahmestelle: Fahrbahn mittig

Station: 0+055 bis 0+165

Abschnitt: -

Höhenlage [m]: -

Material: Asphalt

Auswertung nach: RuVA

entnommen am/durch: 27.10.25 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	BK 1	BK 2.1	BK 2.2	BK 3.1	BK 3.2	BK 4				
Einbaulage	ACD, ACT	ACD	ACT	ACD, ACD	DSB, ACD	ACD, ACD				
Tiefe [cm]	0,0 - 7,2	0,0 - 5,4	5,4 - 14,8	0,0 - 10,0	10,0 - 17,0	0,0 - 4,0				
Feststoff										
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	3,72	0,08	1,8	4,96	211,27	13,67				
Eluat										
Phenolindex [mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.				
Auswertung										
Verwertungsklasse	A	A	A	A	B	A				
Parameter										
Benzo(a)pyren [mg/kg]	0,18	n.n.	0,13	0,14	29,00	0,35				
PAK [mg/kg]	3,72	0,08	1,8	4,96	211,27	13,67				
Abfallschlüssel	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02				

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

≤ 25

> 25

Wert ist
anzugeben

≤ 0,1

≤ 0,1

> 0,1

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 im Kaltmischverfahren mit Bindemittel sind für die Verwertungsklassen B und C folgende

Grenzwerte im Rahmen einer Eignungsprüfung nachzuweisen:

Verwertungsklasse B = PAK (Eluat) ≤ 0,03 mg/l

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*: kohlenteeerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Heyerstraße
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0571 - MP 1
Bohrung: SCH 1 bis SCH 4
Entnahmestelle: Fahrbahn
Station: 0+055 bis 0+165
Abschnitt: -
Höhenlage [m]: -
Material / Bodenart: GW - GU
Auswertung nach: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 27.10.25 / 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 1
0,70
20,00
770,00
n.n.
n.n.
5,00
3,00
n.n.
33,00
12,00
23,00
n.n.
n.n.
32,00

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 1
11,20
304,00
150,00
0,055
6,00
n.n.
n.n.
n.n.
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 1
BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Heyerstraße
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0571 - MP 2
Bohrung: SCH 1 bis SCH 4
Entnahmestelle: Fahrbahn
Station: 0+055 bis 0+165
Abschnitt: -
Höhenlage [m]: -
Material / Bodenart: GW - GU
Auswertung nach: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 27.10.25 / 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
0,20
n.n.
210,00
n.n.
n.n.
9,00
n.n.
n.n.
39,00
5,00
3,00
n.n.
n.n.
9,00

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 2
11,40
75,00
150,00
0,065
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
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 2
BM-F0*+

+ Fußnote 4, Tabelle 3, Anlage 1, EBV: Stoffspezifischer Orientierungswert.



Zuordnungswerte DK0 - DKIII nach Deponieverordnung (06/2020)

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
Heyerstraße
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Projekt-Nummer	25-0571
Bereich:	-
Fahrtrichtung:	-
Betriebskilometer:	-
Bauabschnitt:	-
Spur:	-
Höhenlage:	-
Material / Bodenart:	siehe Anlage 3
entnommen am/durch:	24.10.25 / PTM Dortmund

Feststoff	
Σ BTEX	[mg/kg]
Σ PCB ₇	[mg/kg]
Glühverlust	[M-%]
TOC	[M-%]
lipophile Stoffe	[M-%]
KW	[mg/kg]
Σ PAK (EPA)	[mg/kg]
AT ₄	[mg O ₂ /g]
Brennwert Ho	[MJ/kg]
GBR21	[L/kg]
RC	[M-%]

MP 1 - DepV	MP 2 - DepV									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
2,10	1,50									
n.n.	n.n.									
0,30	0,07									
620,00	160,00									
0,39	n.n.									

DK 0	DK I	DK II	DK III
6			
1			
3	3	5	10
1	1	3	6
0,1	0,4	0,8	4
500			
30			
5	5	5	5
6	6	6	6
20	20	20	20

Eluat	
pH-Wert	[-]
DOC	[mg/l]
Phenolindex	[mg/l]
Fluorid	[mg/l]
Chlorid	[mg/l]
Sulfat	[mg/l]
Wasserl. Anteil	[mg/l]
Cyanid, l.fr.	[mg/l]
Antimon	[mg/l]
Arsen	[mg/l]
Barium	[mg/l]
Blei	[mg/l]
Cadmium	[mg/l]
Chrom ges.	[mg/l]
Kupfer	[mg/l]
Molybdän	[mg/l]
Nickel	[mg/l]
Quecksilber	[mg/l]
Selen	[mg/l]
Zink	[mg/l]

MP 1 - DepV	MP 2 - DepV									
9,40	11,50									
1,90	1,00									
n.n.	n.n.									
1,20	1,40									
0,60	n.n.									
71,00	98,00									
190,00	240,00									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
0,054	0,071									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
0,01	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
0,001	n.n.									
n.n.	n.n.									

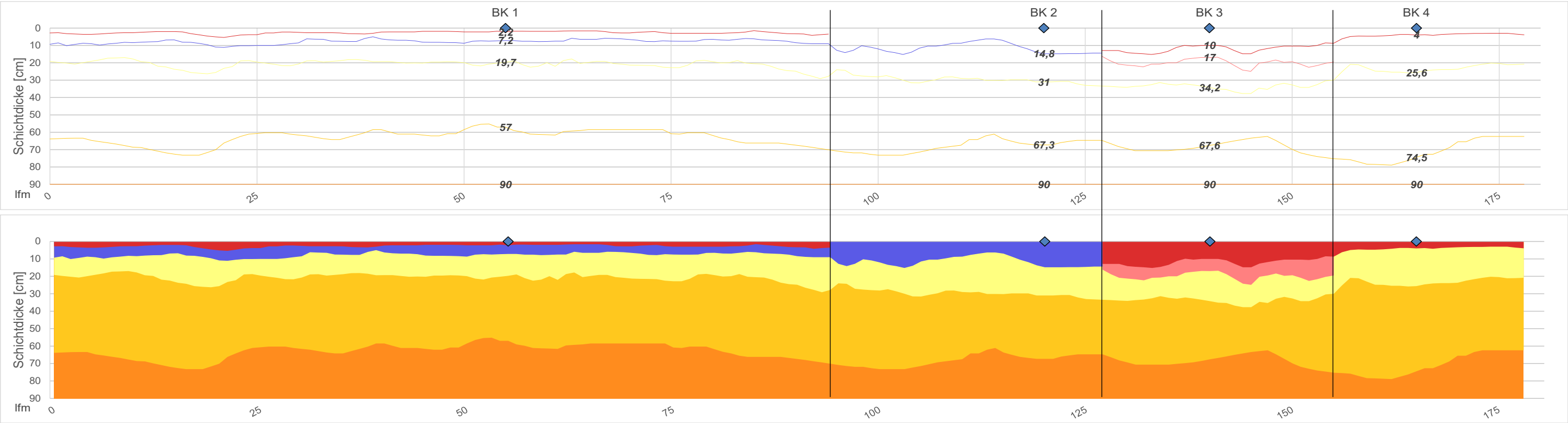
DK 0	DK I	DK II	DK III
5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4,0 - 13
50	50	80	100
0,1	0,2	50	100
1	5	15	50
80	1500	1500	2500
100	2000	2000	5000
400	3000	6000	10000
0,01	0,1	0,5	1
0,006	0,03	0,07	0,5
0,05	0,2	0,2	2,5
2	5	10	30
0,05	0,2	1	5
0,004	0,05	0,1	0,5
0,05	0,3	1	7
0,2	1	5	10
0,05	0,3	1	3
0,04	0,2	1	4
0,001	0,005	0,02	0,2
0,01	0,03	0,05	0,7
0,4	2	5	20

n.n. = nicht nachweisbar

Probenbezeichnung
Deponieklasse
Abfallschlüssel:

MP 1 - DepV	MP 2 - DepV									
DK I	DK 0°									
17 05 04	17 05 04									

[illegible]



Legende:

- ACD
- ACT
- ACD Altaufbau
- Auffüllung / Kies 2
- Auffüllung / Kies 1
- Untergrund

 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 Heyerstraße in Dortmund	Anlage : 7
		Projekt-Nr.: 25-0571
	Auftraggeber: Stadt Dortmund - Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund	Maßstab: ohne
		Datum: 06.03.2026

Auswertung Georadar (Schichtenprofile)
Heyerstraße - Von Vinklöther Mark bis Ende Sackgasse

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155
44139 Dortmund-Wickede

Prüfbericht 7850670
Auftrags Nr. 7702114
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 05.02.2026

Ihr Auftrag/Projekt: 25-0571 - Heyerstraße
Ihr Bestellzeichen: 25-0571
Ihr Bestelldatum: 30.01.2026

Prüfzeitraum von 31.01.2026 bis 05.02.2026
erste laufende Probenummer 260102802
Probeneingang am 30.01.2026

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Marie-Therese Keil
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 2 von 8
05.02.2026

Probe 260102802

BK 1

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	98,9	0,1	DIN EN 14346	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,72	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,61	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,47	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,57	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	3,72		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,8		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	252	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 3 von 8
05.02.2026

Probe 260102803

BK 2.1

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,4	0,1	DIN EN 14346	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	0,08		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		12,9		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	63	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 4 von 8
05.02.2026

Probe 260102804

BK 2.2

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

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

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	0,24	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	0,23	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	1,80		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,7		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	407	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 5 von 8
05.02.2026

Probe 260102805

BK 3.1

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	100,0	0,1	DIN EN 14346	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	0,63	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	1,0	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	4,96		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,7		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	81	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 6 von 8
05.02.2026

Probe 260102806

BK 3.2

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,0	0,1	DIN EN 14346	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	0,7	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	0,46	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	0,34	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	0,91	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	9,9	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	53	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	6,4	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	7,0	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	44	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	29	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	8,3	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	18	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	17	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	211,27		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,7		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	483	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag Nr. 7702114

Seite 7 von 8
05.02.2026

Probe 260102807

BK 4

Eingangsdatum: 30.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Asphalt

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,8	0,1	DIN EN 14346	HE

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg	0,3	0,1	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	0,38	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	1,3	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg	3,0	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	4,3	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,49	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	13,67		DIN ISO 18287	HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,8		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	553	1	DIN EN 27888	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19747	2009-07
DIN 38409-16-2	1984-06
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10523	2012-04
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

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7850670
Auftrag 7702114 Probe 260102807

Seite 8 von 8
05.02.2026

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 Haftungsbeschränkung, 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).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155
44139 Dortmund-Wickede

Prüfbericht 7859233
Auftrags Nr. 7702119
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 11.02.2026

Ihr Auftrag/Projekt: 25-0571 - Heyerstraße
Ihr Bestellzeichen: 25-0571
Ihr Bestelldatum: 31.01.2026

Prüfzeitraum von 31.01.2026 bis 11.02.2026
erste laufende Probenummer 260102860
Probeneingang am 31.01.2026

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Marie-Therese Keil
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag Nr. 7702119

Seite 2 von 8
11.02.2026

Probe 260102860

MP 1

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

Trockenrückstand 105°C DIN EN 14346

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	92,1	0,1	DIN EN 14346	HE
EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3					

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
TOC	Masse-% TR	0,7	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	23	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	32	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	770	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	20	10	DIN EN 14039	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag 7702119 Probe 260102860

Seite 3 von 8
11.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 1

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

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
EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3					

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung	DIN 19747	HE
--------------------	-----------	----

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag Nr. 7702119

Seite 4 von 8
11.02.2026

Probe 260102860|EL7

MP 1

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

von Ihnen übersendet

EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3

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

Eluatuntersuchungen :

Schütteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		11,2		DIN 19529	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	304	1	DIN EN ISO 10523 DIN EN 27888	HE
Sulfat	mg/l	150	1	DIN EN ISO 10304-1	HE

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	0,006	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	< 0,005	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	0,026	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	0,010	0,004	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,020	0,004	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,025	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	0,081			HE
Summe PAK 15	µg/l	0,055			HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag Nr. 7702119

Seite 5 von 8
11.02.2026

Probe 260102861

MP 2

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

Trockenrückstand 105°C DIN EN 14346

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	89,6	0,1	DIN EN 14346	HE
EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3					

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	9	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	< 2	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	39	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	5	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	3	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	9	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	210	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag 7702119 Probe 260102861

Seite 6 von 8
11.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 2

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

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

EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung		DIN 19747	HE
--------------------	--	-----------	----

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233
Auftrag Nr. 7702119

Seite 7 von 8
11.02.2026

Probe 260102861|EL7

MP 2

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

von Ihnen übersendet

EBV Anlage 1, Tabelle 3, BM-F0*, F1-F3

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

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		11,4		DIN 19529	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	75	1	DIN EN ISO 10523	HE
Sulfat	mg/l	150	1	DIN EN 27888	HE
				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	< 0,005	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	0,030	0,004	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,005	0,004	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,020	0,004	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,020	0,004	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,020	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	0,095			HE
Summe PAK 15	µg/l	0,065			HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859233

Seite 8 von 8

Auftrag 7702119 Probe 260102861EL7 11.02.2026

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-39	2011-09
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 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 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 Haftungsbeschränkung, 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).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155
44139 Dortmund-Wickede

Prüfbericht 7859234
Auftrags Nr. 7702119
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 11.02.2026

Ihr Auftrag/Projekt: 25-0571 - Heyerstraße
Ihr Bestellzeichen: 25-0571
Ihr Bestelldatum: 31.01.2026

Prüfzeitraum von 31.01.2026 bis 11.02.2026
erste laufende Probenummer 260102862
Probeneingang am 31.01.2026

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Marie-Therese Keil
Customer Service

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag Nr. 7702119

Seite 2 von 7
11.02.2026

Probe 260102862

MP 1 - DepV

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

von Ihnen übersendet

Trockenrückstand 105°C DIN EN 14346

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung

Trockensubstanz	Masse-%	92,5	0,1	DIN 19747 DIN EN 14346	HE HE
-----------------	---------	------	-----	---------------------------	----------

Untersuchung nach DEPV 09 Anh.3/Tab.2/Spalte 5

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung

Glühverlust 550°C	Masse-% TR	2,1	0,1	DIN 19747 DIN EN 15169	HE HE
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	620	10	DIN EN 14039	HE
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	0,30	0,03	LAGA KW 04	HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag 7702119 Probe 260102862

Seite 3 von 7
11.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 1 - DepV

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

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	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,09	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	0,39		DIN ISO 18287	HE

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 15308	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,4		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	375	1	DIN EN 27888	HE
DOC	mg/l	1,9	0,5	DIN EN 1484	HE
Chlorid	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE
Sulfat	mg/l	71	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
Fluorid	mg/l	1,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	190	10	DIN EN 15216	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag 7702119 Probe 260102862

Seite 4 von 7
11.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 1 - DepV

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

Metalle im Eluat :

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Barium	mg/l	0,054	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	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Molybdän	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE
Selen	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag Nr. 7702119

Seite 5 von 7
11.02.2026

Probe 260102863

MP 2 - DepV

Eingangsdatum: 31.01.2026 Eingangsart

Probenmatrix

Boden/Bauschutt

von Ihnen übersendet

Trockenrückstand 105°C DIN EN 14346

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

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung

Trockensubstanz	Masse-%	89,0	0,1	DIN 19747 DIN EN 14346	HE HE
-----------------	---------	------	-----	---------------------------	----------

Untersuchung nach DEPV 09 Anh.3/Tab.2/Spalte 5

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung

Glühverlust 550°C	Masse-% TR	1,5	0,1	DIN 19747 DIN EN 15169	HE HE
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	160	10	DIN EN 14039	HE
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	0,07	0,03	LAGA KW 04	HE

BTEX Headspace :

Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag 7702119 Probe 260102863

Seite 6 von 7
11.02.2026

Probe
Fortsetzung

MP 2 - DepV

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

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

PCB :

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 15308	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		11,5		DIN EN ISO 10523	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	549	1	DIN EN 27888	HE
DOC	mg/l	1,0	0,5	DIN EN 1484	HE
Chlorid	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE
Sulfat	mg/l	98	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
Fluorid	mg/l	1,4	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	240	10	DIN EN 15216	HE

25-0571 - Heyerstraße
25-0571

Prüfbericht Nr. 7859234
Auftrag 7702119 Probe 260102863

Seite 7 von 7
11.02.2026

Probe MP 2 - DepV
Fortsetzung

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

Metalle im Eluat :

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Barium	mg/l	0,071	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	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Molybdän	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19747	2009-07
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1484	2019-04
DIN EN 15169	2007-05
DIN EN 15216	2008-01
DIN EN 15308	2016-12
DIN EN 15936	2012-11
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 14402	1999-12
DIN EN ISO 14403-2	2012-10
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 22155	2016-07
DIN ISO 18287	2006-05
LAGA KW 04	2019-09

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).

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe:
 Tag und Uhrzeit der Probenahme:
 Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	☐	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	☐
	anorganisch chemische	☐		Kegeln und Vierteln	☐
	organisch chemische	☐		Cross-riffling	☐
	leichtflüchtige (überschichtet)	☐		Sonstige	☐
	biologische	☐			☐
Grob-sortierung	☐	Klassierung	☐	Zerkleinerung	☐

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe):

Probengefäß: Transportbedingungen (z.B. Kühlung):

Größe der Lagerprobe: Volumen [l]: oder Masse [kg]:

Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift:

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260102862
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 31.01.2026 07:43:46
 MP 1 - DepV

Gebindeart:	PE ☒	Braunglas	☐	Probenahmeprotokoll:	ja ☐ nein ☒
Methanolvorlage:	ja ☐	nein	☒	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja ☐	nein	☒	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja ☐	nein	☒	Art:	
Trocknung:	ja ☐	nein	☒	Siebschnitt: [mm]	
Siebung:	ja ☐	nein	☒	Siebdurchgang: [g]	

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand ☐
 Analyse Durchgang ☐
 Analyse Gesamt ☒

Teilung/ Homogenisierung: fraktionierendes Teilen ☐ Kegeln und Vierteln ☐ cross-riffling ☐
 Rotationsteiler ☐ Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben: Rückstellprobe: ja ☐ nein ☒

Probenmenge: 7 kg

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben: chemische Trocknung ☐ Trocknung 105°C ☒ Lufttrocknung ☐ Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben: mahlen ☒ schneiden ☐
 Endfeinheit: [µm] [µm]
 Kontrollsiebung: ja ☒ nein ☐

Datum/Unterschrift: 31.1.26 S. J. W.

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

Nummer der Feldprobe:
 Tag und Uhrzeit der Probenahme:
 Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	☐	Verjüngung:	fraktioniertes Teilen	☐
	anorganisch chemische	☐		Kegeln und Vierteln	☐
	organisch chemische	☐		Cross-riffling	☐
	leichtflüchtige (überschichtet)	☐		Sonstige	☐
	biologische	☐			☐
Grobsortierung	☐	Klassierung	☐	Zerkleinerung	☐

Kommentierung:

separierte Fraktion (z.B. Art, Anteil, separate Teilprobe):

Probengefäß: Transportbedingungen (z.B. Kühlung):

Größe der Lagerprobe: Volumen [l]: oder Masse [kg]:

Zusatzinformationen zur Probe:

stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja ☐ nein ☐
 mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja ☐ nein ☐

Datum/Unterschrift:

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Nummer der Laborprobe: 260102863
 Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 31.01.2026 07:43:41
 MP 2 - DepV

Gebindeart:	PE ☒	Braunglas	☐	Probenahmeprotokoll:	ja ☐ nein ☒
Methanolvorlage:	ja ☐	nein	☒	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	ja ☐	nein	☒	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Zerkleinerung:	ja ☐	nein	☒	Art:	
Trocknung:	ja ☐	nein	☒	Siebschnitt: [mm]	
Siebung:	ja ☐	nein	☒	Siebdurchgang: [g]	

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Teilung/	fraktionierendes Teilen	☐	Kegeln und Vierteln	☐	cross-riffling	☐
Homogenisierung:	Rotationsteiler	☐	Riffelteiler	☐		
Anzahl der Prüfproben:		Rückstellprobe:	ja ☒	nein	☐	Probenmenge: 7 kg

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung	☐	Lufttrocknung	☐
	Trocknung 105°C	☒	Gefriertrocknung	☐
untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen	50 ☒	schneiden	☐
Endfeinheit:	 [µm]		 [µm]	
Kontrollsiebung:	ja ☒	nein	☐	

Datum/Unterschrift: 31.1.26 SFW

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.: 25-0570 Anlage: 10

Projekt: Bestandsuntersuchung Heyerstraße in Dortmund
Auftraggeber: Stadt Dortmund, Tiefbauamt, Königswall 14, 44137 Dortmund
Datum der Probennahme: 27.10.2025 Uhrzeit: ab 08:30 Uhr
Probennehmer: Herr Cieplinski (PTM Dortmund)
Anwesende Personen: -
Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

Witterung: ☒ trocken ☐ feucht ☐ Niederschlag
Vegetation:
Versiegelung: ☒ Asphalt ☐ Pflaster ☐ Beton

Ort der Entnahme: Heyerstraße - St. 0+055 bis 0+165, Fahrbahn mittig
Lageplan: ☒ Ja: Anlage: 1.2 ☐ Nein
Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☒ Schurf ☐ Rammkernbohrung
☐ Flächenuntersuchung ☐
Entnahmegerät: Schaufel + Schlagbohrer

Entnahmetiefe: 0,04 m bis 0,50 m unter GOK
Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☐ natürlicher Boden / Fels
☐ Haufwerk aus ☐
☒ Auffüllung ☒ Fremddanteile: Schlacke, HGT-Reste

Materialbeschreibung: Kies

Farbe: schwarz, braungrau,
(dunkel-)grau, (dunkel-)braun

Geruch:

Konsistenz:

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

Haufwerksgröße: ca. m³ / to beprobte Fläche: ca. m²

Probenbezeichnung: MP 1, MP 2

☐ Einzelprobe ☒ 2 Mischproben aus 10 Einzelproben
☐ Sammelprobe: daraus: 2 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: kg

Probentransport und -lagerung: kühl, trocken, dunkel

Untersuchungsstelle: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Dortmund, den 03.02.2026

Ort

Datum

i.A.

Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person: