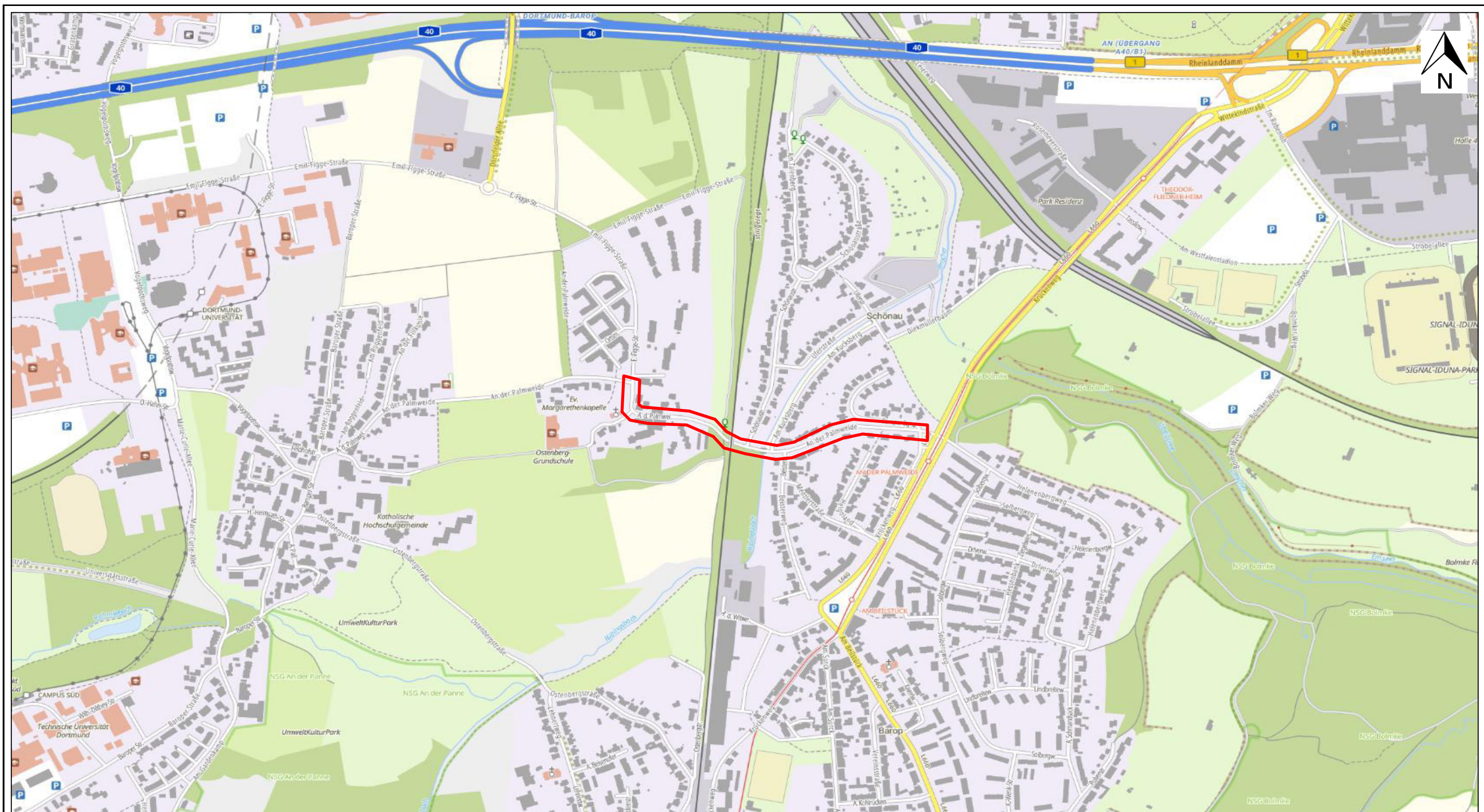




— Untersuchungsabschnitt



**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
An der Palmweide
in Dortmund
Auftraggeber:
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14, 44137 Dortmund

Anlage :
1.1
Projekt-Nr.:
25-0557
Maßstab:
ohne
Datum:
26.11.2025

Übersichtslageplan



● **BK: Bohrkernentnahme**
SCH: Schurf

An der Palmweide		FR West
BK / SCH 1	- ggü. Hsnr. 10, Fahrbahn, rechts	
BK / SCH 2	- zw. Hsnr. 14 und 16, Fahrbahn, links	
BK / SCH 16	- vor Hsnr. 16, Parkstreifen, links	
BK / SCH 3	- ggü. Hsnr. 16, Fahrbahn, rechts	
BK / SCH 15	- ggü. Hsnr. 31, Parkstreifen, links	
BK / SCH 4	- vor Hsnr. 24, Fahrbahn, links	
BK / SCH 11	- Einfahrt "Beisterweg", Fahrbahn, rechts	
BK / SCH 12	- Einfahrt "Am Kucksberg", Fahrbahn, rechts	
BK 5	- Brücke, Fahrbahn, rechts	
BK / SCH 17	- Brücke, Gehweg, rechts	
BK / SCH 18	- Brücke, Gehweg, links	
BK / SCH 13	- Einfahrt "Schönaustraße", Fahrbahn, rechts	



**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
An der Palmweide
in Dortmund
Auftraggeber:
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14, 44137 Dortmund

Anlage : 1.2
Projekt-Nr.: 25-0557
Maßstab: ohne
Datum: 26.11.2025

Lageplan mit Untersuchungspunkten



● **BK: Bohrkernentnahme**
SCH: Schurf

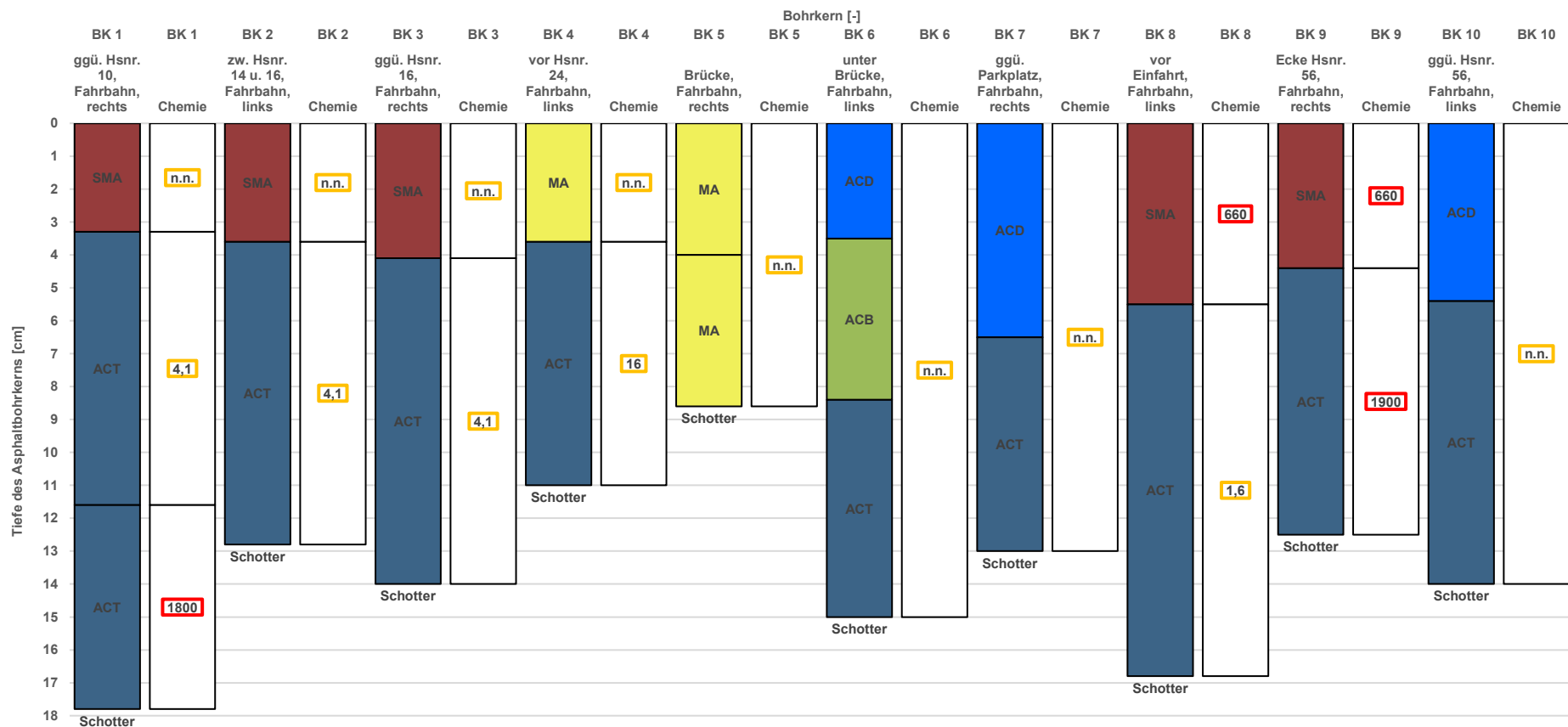
- | | |
|-------------------------|---|
| An der Palmweide | FR West |
| BK / SCH 6 | - unter Brücke, Fahrbahn, links |
| BK / SCH 7 | - ggü. Parkplatz, Fahrbahn, rechts |
| BK / SCH 8 | - vor Einfahrt "An der Margarethenkapelle", Fahrbahn, links |
| BK / SCH 9 | - Ecke Hsnr. 56, Fahrbahn, rechts |
| BK / SCH 10 | - ggü. Hsnr. 56, Fahrbahn, links |


**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
An der Palmweide
in Dortmund
Auftraggeber:
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14, 44137 Dortmund

Anlage : 1.3
Projekt-Nr.: 25-0557
Maßstab: ohne
Datum: 26.11.2025

Lageplan mit Untersuchungspunkten



SMA	Splittmastixasphalt		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]
MA	Gußasphalt		Positiver optischer Befund nach FGSV- Papier 27/2
ACD	Asphaltbetondeckschicht		Nicht eindeutiger optischer Befund nach FGSV-Papier 27/2
ACB	Asphaltbinderschicht		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 An der Palmweide in Dortmund	Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund	2.1 Projekt-Nr. 25-0557 Datum 12.01.2026
Schichtenprofile der Bohrkerne			

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : ggü. HsNr. 10, Fahrbahn, rechts
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
Splittmastixasphalt	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	3,3	3,3
Asphalttragschicht	-	-	-	x			4,1			8,3	11,6
Asphalttragschicht	-	x	-		positiv	positiv	1800		B	6,2	17,8
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 mit Straßenpech belastet ab 11,6 cm. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ bestätigt. **
 Der Bohrkern weist Offenporigkeit auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 11,6 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:
 Stadt Dortmund
 Tiefbauamt
 Königswall 14
 44137 Dortmund

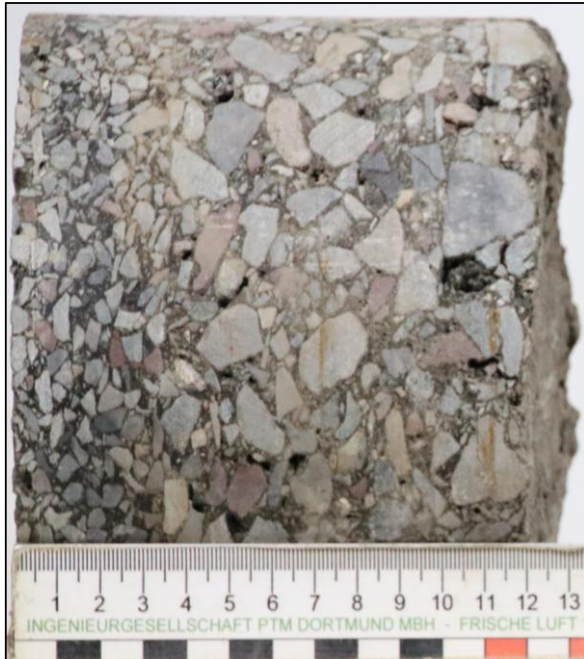
Anlage :
2.3

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : zw. Hsnr. 14 u. 16, Fahrbahn, links
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
Splittmastixasphalt	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	3,6	3,6
Asphalttragschicht	-	-	-	-			4,1			9,2	12,8
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 keine auffällige Porosität 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.:
 25-0557
Datum:
 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : ggü. HsNr. 16, Fahrbahn, rechts
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
Splittmastixasphalt	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	4,1	4,1
Asphalttragschicht	-	x	-	-			4,1			9,9	14,0
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 :
 2.5
Projekt-Nr.:
 25-0557
Datum:
 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : vor HsNr. 24, Fahrbahn, links
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
Gußasphalt	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	3,6	3,6
Asphalttragschicht	-	-	-	-			16			7,4	11,0
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 keine auffällige Porosität 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 :
 2.6
Projekt-Nr.:
 25-0557
Datum:
 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Brücke, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 5



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
Gußasphalt	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	4,0	4,0
Gußasphalt	-	-	-	-						4,6	8,6
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter											

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 keine auffällige Porosität 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 : 2.7	
				Projekt-Nr.: 25-0557	
				Datum: 12.01.2026	

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : unter Brücke, Fahrbahn, links
Bezeichnung : BK 6



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	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	3,5	3,5
Asphaltbinderschicht	-	-	x	-						4,9	8,4
Asphalttragschicht	-	-	x	-						6,6	15,0
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 keine auffällige Porosität auf.
 Der Bohrkern verfügt über Schichtenverbund
 Der Bohrkern offensichtliche Rissbildung oberhalb von 15,0 cm 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 : 2.8
			Projekt-Nr.: 25-0557
			Datum: 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : ggü. Parkplatz, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 7



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	n.n.	n.n.	A	6,5	6,5
Asphalttragschicht	-	-	-	-						6,5	13,0
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 keine auffällige Porosität 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 :
2.9

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : vor Einfahrt, Fahrbahn, links
Bezeichnung : BK 8



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
Splittmastixasphalt	-	-	-	-	negativ	positiv	660	n.n.	B	5,5	5,5
Asphalttragschicht	-	x	-	-		negativ	1,6		A	11,3	16,8
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 mit Straßenpech belastet ab 0 cm. **

Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ teilweise 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 :
2.10

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Ecke Hsnr. 56, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 9



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
Splittmastixasphalt	-	-	-	x	negativ	positiv	660	n.n.	B	4,4	4,4
Asphalttragschicht	-	-	-		positiv		1900			8,1	12,5
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

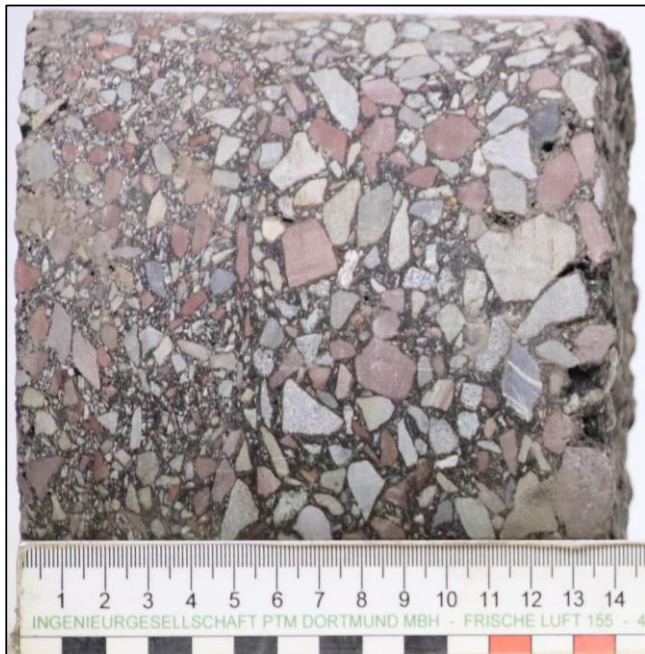
Kurzbewertung:

Der Bohrkern mit Straßenpech belastet ab 0 cm. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ teilweise bestätigt. **
 Der Bohrkern weist keine auffällige Porosität auf.
 Der Bohrkern verfügt über keinen Schichtenverbund oberhalb von 4,4 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 : 2.11
		Projekt-Nr.: 25-0557	Datum: 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : ggü. HsNr. 56, Fahrbahn, links
Bezeichnung : BK 10



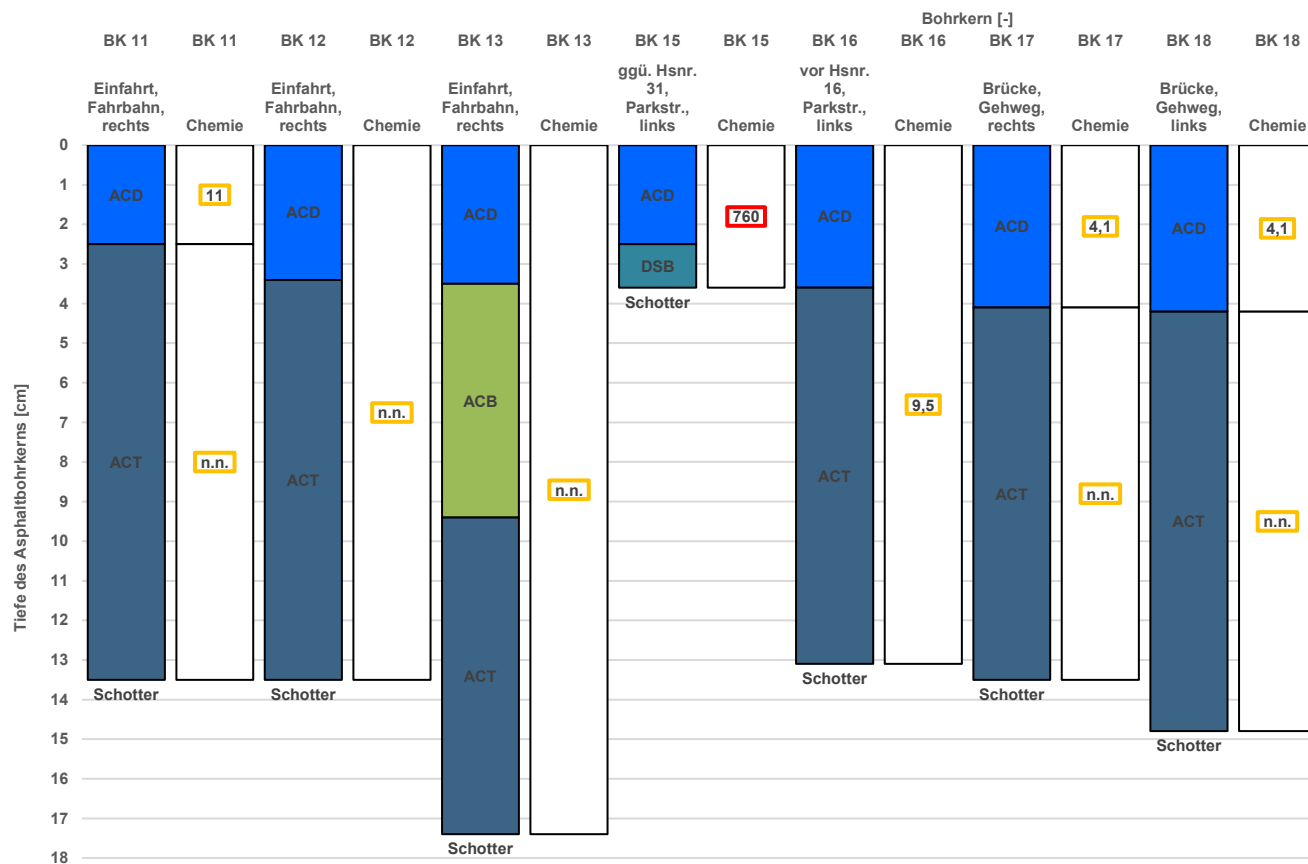
Visuelle Ansprache					Straßenpech im Bindemittel					Maße [cm]	
Material	Schicht zerfallen	Offenporigkeit	Rissbildung	fehlender Haftverbund	Optischer Befund *	Quantitativer Nachweis **	Σ PAK (EPA) [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	Verwertungsklasse	Einzelmaß	Summenmaß
Asphaltbetondeckschicht	-	-	-	-	negativ	negativ	n.n.	n.n.	A	5,4	5,4
Asphalttragschicht	-	-	-	-						8,6	14,0
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 keine auffällige Porosität 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 : 2.12
				Projekt-Nr.: 25-0557
				Datum: 12.01.2026



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]
ACB	Asphaltbinderschicht		Positiver optischer Befund nach FGSV- Papier 27/2
DSB	Dünnschichtbelag		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 An der Palmweide in Dortmund	Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund	2.2 Projekt-Nr. 25-0557 Datum 12.01.2026
Schichtenprofile der Bohrkerne			

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Einfahrt, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 11



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	11	n.n.	A	2,5	2,5
Asphalttragschicht	-	x	-	-			n.n.			11,0	13,5
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

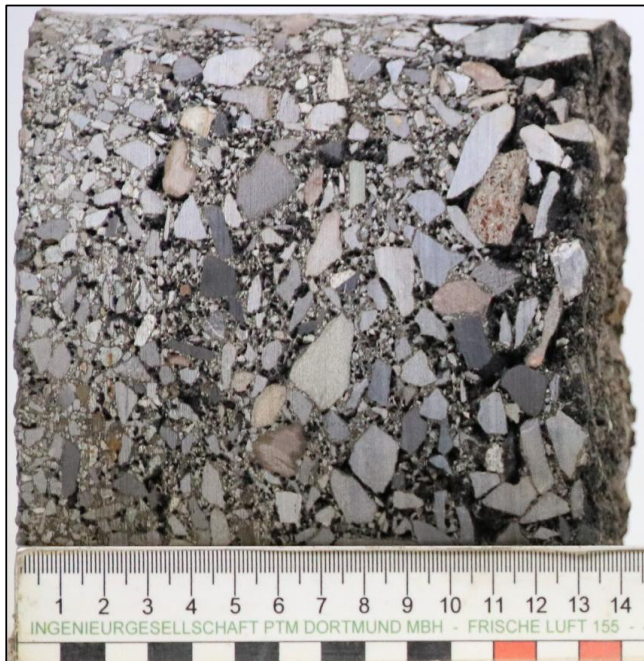
Anlage :
2.13

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Einfahrt, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 12



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	n.n.	n.n.	A	3,4	3,4
Asphalttragschicht	-	x	-	-						10,1	13,5
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 : 2.14
				Projekt-Nr.: 25-0557
				Datum: 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Einfahrt, Fahrbahn, rechts
Bezeichnung : BK 13



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	n.n.	n.n.	A	3,5	3,5
Asphaltbinderschicht	-	-	-	-						5,9	9,4
Asphalttragschicht	-	-	-	-						8,0	17,4
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 keine auffällige Porosität 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 :
2.15

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : ggü. Hsnr. 31, Parkstr., links
Bezeichnung : BK 15



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	positiv	760	n.n.	B	2,5	2,5
Dünnschichtbelag	x	x	-	-	positiv					1,1	3,6
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 0 cm. **
 Die optischen Befunde auf Straßenpech wurden quantitativ teilweise 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 : 2.16
				Projekt-Nr.: 25-0557
				Datum: 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : vor HsNr. 16, Parkstr., links
Bezeichnung : BK 16



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	-	-	negativ	negativ	9,5	n.n.	A	3,6	3,6
Asphalttragschicht	-	x	-	-						9,5	13,1
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 : 2.17
				Projekt-Nr.: 25-0557
				Datum: 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Brücke, Gehweg, rechts
Bezeichnung : BK 17



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	-	-	negativ	negativ	4,1	n.n.	A	4,1	4,1
Asphalttragschicht	-	x	-	-			n.n.			9,4	13,5
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 :
 2.18
Projekt-Nr.:
 25-0557
Datum:
 12.01.2026

Bohrkerndokumentation und -analyse

Projekt : 25-0557 - Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Entnahmedatum : 16.10.2025
Entnahmestelle : Brücke, Gehweg, links
Bezeichnung : BK 18



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	-	-	negativ	negativ	4,1	n.n.	A	4,2	4,2
Asphalttragschicht	-	x	-	-			n.n.			10,6	14,8
Angrenzende ungebundene Schicht:					Anschließende Untersuchung:						
Schotter											

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

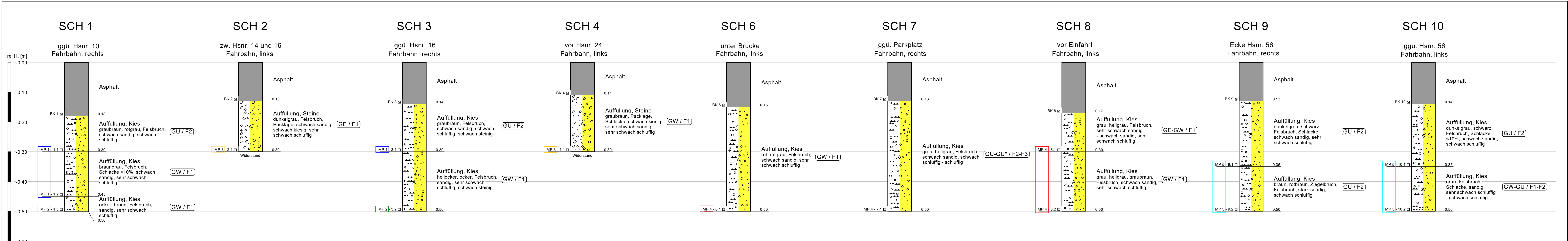


Auftraggeber:
 Stadt Dortmund
 Tiefbauamt
 Königswall 14
 44137 Dortmund

Anlage :
2.19

Projekt-Nr.:
25-0557

Datum:
12.01.2026



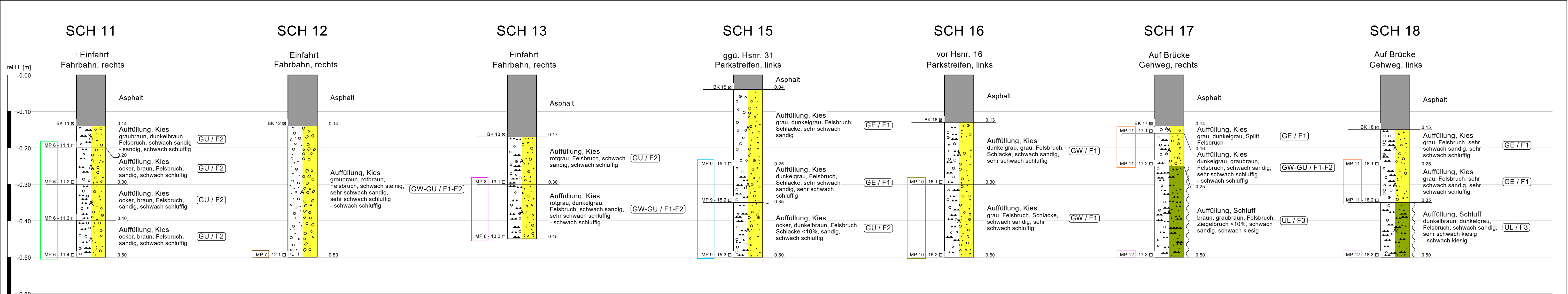
Untersuchungsergebnisse

Mischprobe 1 EBV: > BM-F3 DepV: DK I AVV: 17 05 04	Mischprobe 2 EBV: > BM-F3 DepV: DK 0° AVV: 17 05 04	Mischprobe 3 EBV: BM-F3 DepV: DK I° AVV: 17 05 04	Mischprobe 4 EBV: BM-F3 DepV: DK 0 AVV: 17 05 04	Mischprobe 5 EBV: > BM-F3 DepV: DK I AVV: 17 05 04
---	--	--	---	---

Legende Bodenarten und Konsistenzen	
	Asphalt
	Auffüllung
	Steine
	Kies

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 An der Palmweide in Dortmund	Anlage : 3.1
	Auftraggeber : Stadt Dortmund Tiefbauamt Königswall 14 44137 Dortmund	Projekt Nr.: 25-0557
		Maßstab: 1 : 5
		Datum : 13.01.2026
Schürfe SCH 1 bis SCH 10		



Untersuchungsergebnisse

Mischprobe 6	Mischprobe 7	Mischprobe 8	Mischprobe 9	Mischprobe 10	Mischprobe 11	Mischprobe 12
EBV: BM-F3	EBV: BM-F1	EBV: BM-F3	EBV: > BM-F3	EBV: BM-F3	EBV: BM-0*	EBV: > BM-F3
DepV: DK 0	DepV: DK 0	DepV: DK 0	DepV: DK I°	DepV: DK 0	DepV: DK I	DepV: DK II°
AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04	AVV: 17 05 04

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
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber :
Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Anlage :
3.2

Projekt Nr.:
25-0557

Maßstab:
1 : 5

Datum :
13.01.2026

Schürfe SCH 11 bis SCH 18

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 44319 Dortmund

Tel.: 0231 9271210 Fax.: 0231 92712122



Projektnr.: 25-0557

Anlage: 4.1

Datum: 12.01.2026

Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - 00001

Bereich: Fahrbahn

Fahrtrichtung: siehe Lageplan

Betriebskilometer: -

Bauabschnitt: -

Spur: -

Höhenlage: -

Material: Asphalt

entnommen am/durch: 14.10.25 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	MP A	MP B	BK 1.3	MP C	BK 4.2	BK 6.1	BK 6.2	BK 7.1	BK 7.2	MP D
Einbaulage	SMA	ACT	ACT	MA, MA	ACT	ACD, ACB	ACT	ACD	ACT	SMA
Tiefe [cm]	0,0 - 4,1	3,3 - 14,0	11,6 - 17,8	0,0 - 8,6	3,6 - 11,0	0,0 - 8,4	8,4 - 15,0	0,0 - 6,5	6,5 - 13,0	0,0 - 5,5
Feststoff										
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	n.n.	4,1	1800,0	n.n.	16,0	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	660,0
Eluat										
Phenolindex [mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Auswertung										
Verwertungsklasse	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B
Parameter										
Benzo(a)pyren [mg/kg]	n.n.	n.n.	65,00	n.n.	0,62	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	50,00
PAK [mg/kg]	n.n.	4,1	1800,0	n.n.	16,0	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	660,0
Abfallschlüssel	17 03 02	17 03 02	17 03 01*	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 01*

A

B

C

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

≤ 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

Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 44319 Dortmund

Tel.: 0231 9271210 Fax.: 0231 92712122



Projektnr.: 25-0557
Anlage: 4.2
Datum: 12.01.2026

Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - 00001

Bereich: Fahrbahn

Fahrtrichtung: siehe Lageplan

Betriebskilometer: -

Bauabschnitt: -

Spur: -

Höhenlage: -

Material: Asphalt

entnommen am/durch: 14.10.25 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	BK 8.2	BK 9.2	BK 10.1	BK 10.2	BK 11.1	BK 11.2	BK 12.1	BK 12.2	BK 13.1	BK 13.2
Einbaulage	ACT	ACT	ACD	ACT	ACD	ACT	ACD	ACT	ACD, ACB	ACT
Tiefe [cm]	5,5 - 16,8	4,4 - 12,5	0,0 - 5,4	5,4 - 14,0	0,0 - 2,5	2,5 - 13,5	0,0 - 3,4	3,4 - 13,5	0,0 - 9,4	9,4 - 17,4
Feststoff										
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	1,6	1900,0	n.n.	n.n.	11,0	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Eluat										
Phenolindex [mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Auswertung										
Verwertungsklasse	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
Parameter										
Benzo(a)pyren [mg/kg]	n.n.	85,00	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PAK [mg/kg]	1,6	1900,0	n.n.	n.n.	11,0	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Abfallschlüssel	17 03 02	17 03 01*	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02

A

Heißmischverfahren
Kaltmischverfahren
mit/ohne
Bindemittel

B

Kaltmischverfahren mit
Bindemittel
Nachweis
erforderlich
PAK < 0,03 mg/l

C

Kaltmischverfahren 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*: kohleanteerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe

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



Projektnr.: 25-0557
Anlage: 4.3
Datum: 12.01.2026

Verwertungsklassen für Ausbauasphalt nach RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - 00001

Bereich: Fahrbahn

Fahrtrichtung: siehe Lageplan

Betriebskilometer: -

Bauabschnitt: -

Spur: -

Höhenlage: -

Material: Asphalt

entnommen am/durch: 14.10.25 / PTM Dortmund

Probenbezeichnung	BK 15	BK 16.1	BK 16.2	MP E	MP F					
Einbaulage	ACD, DSB	ACD	ACT	ACD	ACT					
Tiefe [cm]	0,0 - 3,6	0,0 - 3,6	3,6 - 13,1	0,0 - 4,2	4,1 - 14,8					
Feststoff										
Σ PAK (EPA) [mg/kg]	760,0	9,5	9,5	4,1	n.n.					
Eluat										
Phenolindex [mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
Auswertung										
Verwertungsklasse	B	A	A	A	A					
Parameter										
Benzo(a)pyren [mg/kg]	15,00	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
PAK [mg/kg]	760,0	9,5	9,5	4,1	n.n.					
Abfallschlüssel	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02					

A

Heißmischverfahren
Kaltmischverfahren mit/ohne Bindemittel

≤ 25

B

Kaltmischverfahren mit Bindemittel
Nachweis erforderlich
PAK < 0,03 mg/l

> 25

C

Kaltmischverfahren mit Bindemittel
Nachweis erforderlich
PAK < 0,03mg/l
Phenol <0,1 mg/l

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*: kohleenteerhaltige Bitumengemische.

17 06 05*: asbesthaltige Baustoffe

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 1
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Stationierung: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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
0,60
0,33
n.n.
n.n.
85,27
5,80
n.n.
5,50
128,00
0,17
73,00
38,00
34,00
n.n.
n.n.
41,00

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

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

MP 1
10,80
1040,00
330,00
8,30
0,048
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
1,20
1,20
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.

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

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 1
> BM-F3

Für den Feststoffparameter Benzo(a)pyren gibt es keine Unterscheidung der Klassen BM-0* bis BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 2
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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
0,70
n.n.
n.n.
n.n.
70,766
6,50
n.n.
5,60
40,00
0,13
30,00
37,00
20,00
n.n.
n.n.
47,00

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

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

MP 2
10,60
326,00
49,00
3,042
n.n.
n.n.
6,20
n.n.
n.n.
1,20
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	13	12	20	85	100
-	43	35	90	250	470
-	4	3	3	10	15
-	19	15	150	290	530
-	41	30	110	170	320
-	31	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,3	-	-	-	-
-	210	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 2
> BM-F3

Für den Feststoffparameter Benzo(a)pyren gibt es keine Unterscheidung der Klassen BM-0* bis BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 3
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 3
0,50
-
n.n.
n.n.
25,102
2,60
-
3,70
14,00
0,12
79,00
13,00
25,00
n.n.
n.n.
22,00

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 3
11,80
1540,00
220,00
4,536
-
-
n.n.
n.n.
n.n.
1,80
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 3
BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 4
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 4
0,50
n.n.
n.n.
n.n.
0,996
0,11
n.n.
2,30
10,00
0,26
18,00
8,30
18,00
n.n.
n.n.
30,00

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

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

MP 4
9,80
552,00
230,00
0,021
n.n.
n.n.
0,53
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	13	12	20	85	100
-	43	35	90	250	470
-	4	3	3	10	15
-	19	15	150	290	530
-	41	30	110	170	320
-	31	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,3	-	-	-	-
-	210	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 4
BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 5
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 5
1,10
-
n.n.
n.n.
44,02
4,10
-
7,60
15,00
0,50
120,00
19,00
28,00
n.n.
n.n.
39,00

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 5
10,50
2340,00
1300,00
1,316
-
-
1,70
n.n.
n.n.
1,10
1,30
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 5
> BM-F3



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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 6
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 6
0,50
n.n.
n.n.
n.n.
0,341
n.n.
n.n.
2,20
8,20
0,25
17,00
9,70
19,00
0,12
n.n.
27,00

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

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

MP 6
9,80
896,00
440,00
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	13	12	20	85	100
-	43	35	90	250	470
-	4	3	3	10	15
-	19	15	150	290	530
-	41	30	110	170	320
-	31	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,3	-	-	-	-
-	210	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 6
BM-F3



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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 7
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 7
0,30
n.n.
n.n.
n.n.
0,025
n.n.
n.n.
4,10
6,30
n.n.
75,00
22,00
73,00
n.n.
n.n.
55,00

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

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

MP 7
9,50
408,00
130,00
0,487
n.n.
n.n.
1,30
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	8	12	20	85	100
-	23	35	90	250	470
-	2	3	3	10	15
-	10	15	150	290	530
-	20	30	110	170	320
-	20	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,2	-	-	-	-
-	100	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 7
BM-F1

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 8
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 8
0,30
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.
5,60
18,00
0,15
41,00
24,00
54,00
n.n.
n.n.
58,00

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

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

MP 8
9,30
596,00
220,00
0,015
n.n.
n.n.
n.n.
0,83
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	8	12	20	85	100
-	23	35	90	250	470
-	2	3	3	10	15
-	10	15	150	290	530
-	20	30	110	170	320
-	20	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,2	-	-	-	-
-	100	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 8
BM-F3

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 9
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 9
2,20
-
n.n.
n.n.
613,15
39,00
-
8,10
65,00
0,27
59,00
60,00
66,00
n.n.
n.n.
65,00

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 9
10,30
743,00
290,00
9,133
-
-
2,40
n.n.
n.n.
1,20
1,50
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 9
> BM-F3



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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 10
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Fremdanteil >10%
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 10
1,00
-
n.n.
n.n.
5,36
0,44
-
9,60
92,00
0,57
53,00
34,00
13,00
n.n.
n.n.
260,00

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
11,60
820,00
160,00
0,778
-
-
0,68
n.n.
n.n.
2,60
1,20
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
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 11
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Betriebskilometer: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Sand
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 11
0,50
n.n.
n.n.
n.n.
0,376
n.n.
n.n.
10,00
23,00
0,17
58,00
18,00
50,00
n.n.
n.n.
47,00

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

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

MP 11
10,20
131,00
14,00
0,067
n.n.
n.n.
4,00
n.n.
n.n.
1,00
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	350	500	500	2000
250	250	250	450	450	1000
-	0,2	0,3	1,5	3,8	20
-	2	-	-	-	-
-	0,01	-	-	-	-
-	13	12	20	85	100
-	43	35	90	250	470
-	4	3	3	10	15
-	19	15	150	290	530
-	41	30	110	170	320
-	31	30	30	150	280
-	0,1	-	-	-	-
-	0,3	-	-	-	-
-	210	150	160	840	1600

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 11
BM-0*

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

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.: 25-0557 - MP 12
Bereich: Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung: -
Stationierung: siehe Lageplan
Bauabschnitt: -
Ausrichtung: -
Lagerung: -
Material / Bodenart: Schluff
entnommen am/durch: 14.10.25 / 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 12
4,40
n.n.
n.n.
n.n.
55,93
5,90
n.n.
13,00
56,00
0,45
35,00
32,00
30,00
0,13
n.n.
107,00

BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
1	1	5	5	5	5
-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	-	-
-	300	300	300	300	1000
-	600	600	600	600	2000
3	6	6	6	9	30
0,3	-	-	-	-	-
0,05	0,1	-	-	-	-
20	20	40	40	40	150
70	140	140	140	140	700
1	1	2	2	2	10
60	120	120	120	120	600
40	80	80	80	80	320
50	100	100	100	100	350
0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
1	1	2	2	2	7
150	300	300	300	300	1200

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

MP 12
-
-
-
1,799
n.n.
-
13,00
2,70
n.n.
4,40
2,90
n.n.
n.n.
n.n.
n.n.

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

n.n. = nicht nachweisbar

Die zugrunde liegenden DIN-Normen können den Prüfberichten entnommen werden

Probenbezeichnung
Einbauklasse

MP 12
> BM-F3

Für den Feststoffparameter Benzo(a)pyren gibt es keine Unterscheidung der Klassen BM-0* bis BM-F3



Zuordnungswerte DK0 - DKIII nach Deponieverordnung (06/2020)

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Projekt-Nummer	25-0557
Bereich:	Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung:	-
Betriebskilometer:	-
Bauabschnitt:	-
Spur:	-
Höhenlage:	-
Material / Bodenart:	siehe Anlage 3
entnommen am/durch:	14.10.25 / 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	MP 3 - DepV	MP 4 - DepV	MP 5 - DepV	MP 6 - DepV	MP 7 - DepV	MP 8 - DepV	MP 9 - DepV	MP 10 - DepV
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2,00	2,00	10,00	0,60	1,80	0,60	1,30	1,30	7,60	1,50
0,60	0,20	0,50	0,40	1,00	0,40	0,30	0,30	1,80	1,00
0,04	n.n.	0,053	n.n.	0,054	n.n.	0,031	n.n.	0,65	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	120,00	n.n.
62,00	17,59	53,625	n.n.	38,25	n.n.	n.n.	n.n.	602,128	5,23
								1,00	

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	MP 3 - DepV	MP 4 - DepV	MP 5 - DepV	MP 6 - DepV	MP 7 - DepV	MP 8 - DepV	MP 9 - DepV	MP 10 - DepV
11,20	10,50	11,40	9,70	10,70	9,60	9,30	9,20	10,30	11,30
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,72	1,10	0,59	0,20	0,89	0,27	0,20	0,14	0,97	0,36
13,00	2,20	12,00	2,20	15,00	1,10	2,80	6,80	4,00	3,90
110,00	9,90	110,00	49,00	150,00	93,00	37,00	80,00	92,00	80,00
382,00	116,00	486,00	138,00	438,00	228,00	120,00	194,00	248,00	268,00
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,00062	0,0034	0,00057	0,00088	0,001	0,00078	0,0016	0,0012	0,0021	0,00071
0,062	0,0041	0,10	0,016	0,049	0,021	0,014	0,016	0,024	0,07
n.n.	n.n.	0,0024	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	0,0018	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0015
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	0,0016	n.n.	0,0025	0,003	0,0018	0,0011	0,0016	0,0013	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0022	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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

Probenbezeichnung
Deponieklasse
Abfallschlüssel:

MP 1 - DepV	MP 2 - DepV	MP 3 - DepV	MP 4 - DepV	MP 5 - DepV	MP 6 - DepV	MP 7 - DepV	MP 8 - DepV	MP 9 - DepV	MP 10 - DepV
DK I	DK 0°	DK I°	DK 0	DK I	DK 0	DK 0	DK 0	DK I°	DK 0
17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04



Zuordnungswerte DK0 - DKIII nach Deponieverordnung (06/2020)

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Projekt-Nummer	25-0557
Bereich:	Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung:	-
Betriebskilometer:	-
Bauabschnitt:	-
Spur:	-
Höhenlage:	-
Material / Bodenart:	siehe Anlage 3
entnommen am/durch:	14.10.25 / 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 11 - DepV	MP 12 - DepV									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
1,10	4,70									
0,70	5,00									
0,32	0,075									
n.n.	n.n.									
n.n.	163,58									
	3,90									

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 11 - DepV	MP 12 - DepV									
9,90	9,10									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
0,15	1,00									
1,20	3,00									
3,50	4,90									
90,00	82,00									
n.n.	n.n.									
n.n.	0,0012									
0,0025	0,0072									
n.n.	0,0022									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
0,0011	0,0016									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	n.n.									
n.n.	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 11 - DepV	MP 12 - DepV									
DK I	DK II°									
17 05 04	17 05 04									



Zuordnungswerte DK0 - DKIII nach Deponieverordnung (06/2020)

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.:	25-0557 - MP 2 - DepV
Bereich:	Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung:	-
Betriebskilometer:	-
Bauabschnitt:	-
Spur:	-
Höhenlage:	-
Material / Bodenart:	siehe Anlage 3
entnommen am/durch:	14.10.25 / PTM Dortmund

Fußnoten/Bemerkungen der Deponieverordnung bzw Erläuterungen zu den Schadstoffgehalten:

Flourid

nach Satz 3, Kapitel 2, Anhang 3, DepV: Bei einer Überschreitung nach Satz 2 darf der den Zuordnungswert überschreitende Messwert maximal das Dreifache des jeweiligen Zuordnungswertes betragen, soweit nicht durch die Fußnoten der Tabelle höhere Überschreitungen zugelassen werden. Ohne eine Zustimmung der zuständigen Behörde bzw. der Deponie ergibt sich die Deponieklasse DK I

[illegible]

[illegible]



Zuordnungswerte DK0 - DKIII nach Deponieverordnung (06/2020)

Bauvorhaben: Bestandsuntersuchung
An der Palmweide
in Dortmund

Auftraggeber: Stadt Dortmund
Tiefbauamt
Königswall 14
44137 Dortmund

Prüfungs Nr.:	25-0557 - MP 12 - DepV
Bereich:	Fahrbahn / Parkstreifen
Fahrtrichtung:	-
Betriebskilometer:	-
Bauabschnitt:	-
Spur:	-
Höhenlage:	-
Material / Bodenart:	siehe Anlage 3
entnommen am/durch:	14.10.25 / PTM Dortmund

Fußnoten/Bemerkungen der Deponieverordnung bzw Erläuterungen zu den Schadstoffgehalten:

TOC

nach Satz 9, Absatz 2, Anhang 3, DepV: Überschreitungen der Parameter Glühverlust und TOC werden nicht berücksichtigt, da diese durch elementaren Kohlenstoff verursacht werden. Ohne Zustimmung der zuständigen Behörde bzw. der Deponie ergibt sich eine Deponieklasse von DK III

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



44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P200371 / 1

Auftraggeber	Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	25-0557 - An der Palmweide
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	25223544
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Analysenbeginn / -ende	12.12.2025 - 05.01.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 05.01.2026

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

Seite 1 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P200371 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P200371 / 1

25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		MP A	MP B	BK 1.3	MP C
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
Analysenergebnisse	Einheit				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	1,0	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	2,0	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	27	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	11	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50	0,96	290	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	41	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	1,2	380	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50	0,73	270	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	0,50	210	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	0,70	220	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	210	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	65	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	12	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	57	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	27	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	4,1	1800	n.n.
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen			
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	<0,008			
Asbest (WHO-Fasern)	%	<0,008			
Asbest gesamt	%	<0,008			
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n.			
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen			
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)		Veraschen, Kugelmühle			

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		005	006	007	008
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		BK 4.2	BK 6.1	BK 6.2	BK 7.1
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
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	2,2	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	3,7	<0,50	<0,50	<0,50
Pyren	mg/kg	2,5	<0,50	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	1,7	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	2,6	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	2,0	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,62	<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	0,72	<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	16	n.n.	n.n.	n.n.
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%				
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%				
Asbest (WHO-Fasern)	%				
Asbest gesamt	%				
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg				
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%				
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)					

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		009	010	011	012
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		BK 7.2	MP D	BK 8.2	BK 9.2
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
Analysenergebnisse	Einheit				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	1,3
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	0,51	<0,50	1,4
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	6,9	<0,50	41
Fluoren	mg/kg	<0,50	8,3	<0,50	39
Phenanthren	mg/kg	<0,50	56	<0,50	220
Anthracen	mg/kg	<0,50	12	<0,50	78
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	120	<0,50	350
Pyren	mg/kg	<0,50	84	0,51	260
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	76	<0,50	220
Chrysen	mg/kg	<0,50	75	0,52	240
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	120	0,56	240
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	50	<0,50	85
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	8,4	<0,50	14
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	31	<0,50	61
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	14	<0,50	28
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	660	1,6	1900
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%		Asbest nicht nachgewiesen		
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%		<0,008		
Asbest (WHO-Fasern)	%		<0,008		
Asbest gesamt	%		<0,008		
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg		n.n.		
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%		KMF nicht nachgewiesen		
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)			Veraschen, Kugelmühle		

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		013	014	015	016
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		BK 10.1	BK 10.2	BK 11.1	BK 11.2
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
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	1,0	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	3,0	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	2,0	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	1,5	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	2,0	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	1,4	<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.	11	n.n.
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%				
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%				
Asbest (WHO-Fasern)	%				
Asbest gesamt	%				
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg				
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%				
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)					

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		017	018	019	020
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		BK 12.1	BK 12.2	BK 13.1	BK 13.2
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
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
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%				
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%				
Asbest (WHO-Fasern)	%				
Asbest gesamt	%				
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg				
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%				
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)					

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544	25223544	25223544	25223544
Probe-Nummer		021	022	023	024
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		BK 15	BK 16.1	BK 16.2	MP E
Probeneingang		12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025	12.12.2025
Analysenergebnisse	Einheit				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	0,70	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	0,78	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	9,8	0,70	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	4,8	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	190	1,4	2,8	<0,50
Anthracen	mg/kg	22	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	180	2,2	2,4	0,67
Pyren	mg/kg	110	1,4	1,8	0,64
Benz(a)anthracen	mg/kg	81	1,1	0,90	0,77
Chrysen	mg/kg	72	1,3	1,0	1,2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	51	0,68	0,59	0,84
Benzo(a)pyren	mg/kg	15	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	3,2	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	14	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	6,2	<0,50	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	760	9,5	9,5	4,1
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%				
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%				
Asbest (WHO-Fasern)	%				
Asbest gesamt	%				
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg				
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%				
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)					

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

unsere Auftragsnummer		25223544
Probe-Nummer		025
Material		Asphalt
Probenbezeichnung		MP F
Probeneingang		12.12.2025
Analysenergebnisse	Einheit	
Naphthalin	mg/kg	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.
Eluat		
Phenolindex	mg/L	<0,010
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	
Asbest (WHO-Fasern)	%	
Asbest gesamt	%	
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsern)		

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.: 2026P200371 / 1
25-0557 - An der Palmweide

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	35	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
Asbestnachweis (NWG 0,008%)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
Asbest (nicht WHO-Fasern)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
Asbest (WHO-Fasern)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
Asbest gesamt		%	90	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
Asbest Faserkonz. (WHO)		F/mg		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)		%		IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 9
Herstellung einer Pulverprobe (Veraschung, Mörsel)				MA-M 22-005 9

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) 9GBA Mönchengladbach (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

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede
Prüfbericht-Nr.: 2026P201238 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 001

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 1

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026


Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	7,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	87,9	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	5,5	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	128	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,17	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	73	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	38	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	34	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	41	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,6	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201238 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,52	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,25	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	9,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	1,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	10	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	8,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	9,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	8,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	6,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	5,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	3,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	3,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	85,27		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	0,33	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	<0,00050	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Naphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	µg/L	0,067	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	µg/L	1,3	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,074	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,61	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,18	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthen	µg/L	2,9	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	2,7	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,15	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	0,087	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	0,024	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,040	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,010	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,011	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,027	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	8,3		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,048	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,048	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	330	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		10,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,7		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	1040		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	491		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	460		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201239 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 002

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 2

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	2,4		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,4	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	5,6	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	40	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,13	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	30	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	37	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	20	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	47	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,7	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201239 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,086	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	3,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,62	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	10	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	6,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	7,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	8,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	9,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	7,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	6,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	1,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	4,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	4,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	70,766		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,0062	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,16	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,025	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,84	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	0,88	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,47	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,061	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,097	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,16	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,034	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,070	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,029	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,030	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,064	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	3,042		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,014	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	<0,03	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	49	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		10,6		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,8		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	326		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	576		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	550		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201240 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 003

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 3

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	7,2		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	95,2	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	3,7	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	14	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,12	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	79	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	13	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	25	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	22	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,5	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201240 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,052	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	0,68	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,15	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	2,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	2,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	2,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	3,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	3,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	3,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	2,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,62	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	25,102		berechnet 2
pH-Wert		11,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,8		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	1540		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	220	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	<0,00050	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0018	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Naphthalin	µg/L	0,22	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	µg/L	0,64	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,13	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	1,3	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,34	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	1,1	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,80	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,067	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,10	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,036	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,008	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,009	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	4,536		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	556		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	530		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201241 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 004

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 4

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	8,6		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	98,6	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	2,3	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	10	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,26	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	18	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	8,3	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	18	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	30	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,5	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201241 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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	0,13	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,10	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,11	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	0,15	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,15	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,11	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,11	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
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	0,071	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,065	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,996		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,00053	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	<0,004	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	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	0,013	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	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	0,021		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	230	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		9,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	552		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	586		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	560		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201242 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 005

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 5

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	10,6		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	94,8	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	7,6	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	15	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	120	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	19	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	28	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	39	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	1,1	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201242 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	0,19	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,34	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	4,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	1,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	6,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	4,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	4,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	4,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	5,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	3,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	4,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,69	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	2,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	44,02		berechnet 2
pH-Wert		10,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,7		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	2340		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. 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	0,0017	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0011	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0013	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,31	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,10	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	0,53	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,14	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	0,13	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,097	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,005	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₂
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	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	1,316		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	553		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Filtratvolumen	mL	520		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201243 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 006

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 6

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	8,8		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,5	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	2,2	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	8,2	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,25	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	9,7	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	19	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/kg TM	0,12	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	27	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,5	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201243 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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	0,056	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	0,071	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,054	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	0,065	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,070	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
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,341		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	<0,00050	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	<0,004	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	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	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	n.n.		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	440	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		9,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,6		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	896		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	577		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	550		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201244 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 007

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 7

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	4,9		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,3	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	4,1	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	6,3	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	75	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	22	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	73	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	55	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,3	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201244 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,025		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,0013	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,016	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	0,082	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,013	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	0,060	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,061	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,026	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,040	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,080	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,021	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,033	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,013	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,015	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,027	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,487		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	130	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	408		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	575		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	550		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201245 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 008

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 8

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	3,5		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,3	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	5,6	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	18	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,15	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	41	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	24	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	54	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	58	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,3	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201245 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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
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
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,00083	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	<0,004	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	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	0,007	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	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	0,015		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	220	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		9,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	596		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	575		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	550		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201246 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 009

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 9

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	5,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	91,9	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	8,1	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	65	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,27	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	59	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	60	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	66	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	65	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	2,2	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201246 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,23	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,72	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	52	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	7,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	120	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	89	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	82	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	75	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	58	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	43	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	39	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	8,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	20	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	17	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	613,15		berechnet 2
pH-Wert		10,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	743		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	290	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	0,0024	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0015	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Naphthalin	µg/L	0,020	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	µg/L	0,020	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	µg/L	0,47	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	µg/L	0,077	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	µg/L	2,2	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,51	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	2,5	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	1,8	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,34	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,34	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,34	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,088	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,22	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,054	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,044	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,13	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	9,133		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	526		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede
Prüfbericht-Nr.: 2026P201247 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 010

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 10

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026


Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Angelieferte Probenmenge	kg	3,4		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Trockenrückstand	Masse-%	87,4	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	9,6	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	92	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,57	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	53	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	34	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	13	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	260	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	1,0	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201247 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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	0,23	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	0,68	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,79	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,61	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	0,75	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,71	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,52	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,44	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,28	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,23	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	5,36		berechnet 2
pH-Wert		11,6		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	820		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	mg/L	160	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	mg/L	0,00068	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0026	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,039	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	0,096	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,019	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	µg/L	0,13	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,29	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,028	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,050	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,057	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,011	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,026	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,007	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,017	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,778		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	486		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	460		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201248 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 011

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 11

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	6,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,0	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	10	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	23	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,17	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	58	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	18	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	50	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	47	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	0,5	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201248 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	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	0,062	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,055	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,051	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	0,067	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,056	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,060	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
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,376		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,0040	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,008	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	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,007	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,027	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,005	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	0,067		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	14	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		10,2		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,6		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	131		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	572		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	540		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Aussehen		schwach trübe		organoleptisch 2
Farbe		schwach gelb		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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201249 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 012

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 12

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	1,9		- 2
Probenvorbereitung		manuell		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	86,1	0,1	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	mg/kg TM	13	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/kg TM	56	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/kg TM	0,45	0,10	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/kg TM	35	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/kg TM	32	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/kg TM	30	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/kg TM	0,13	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	107	1,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	Masse-% TM	4,4	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201249 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	0,12	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	0,11	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,64	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	5,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	4,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	6,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	8,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	8,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	5,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	5,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	3,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	3,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	55,93		berechnet 2
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,30	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Arsen	mg/L	0,013	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	0,0027	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	0,0044	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	0,0029	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,000030	0,000030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	mg/L	<0,000050	0,000050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^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	0,007	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	<0,004	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	µg/L	0,006	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluoranthren	µg/L	0,13	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	0,12	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	µg/L	0,30	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,40	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,092	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	µg/L	0,19	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,081	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,069	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,24	0,004	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	1,799		berechnet 2
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,03	berechnet 2
PCB 28	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 153	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	µg/L	<0,00050	0,00050	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.		berechnet 2
Sulfat	mg/L	25	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert		9,0		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	259		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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	474		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen	mL	440		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Aussehen		schwach trübe		organoleptisch 2
Farbe		schwach gelb		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) 3GBA 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201250 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 013

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 1 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	7,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	86,6	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	2,0	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,6	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201250 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	0,45	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,24	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	5,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,98	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	13	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	8,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	5,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	6,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	11	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	4,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,93	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	2,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	2,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	62	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,040	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	115		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	985		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	950		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		11,2		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,1		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,00062	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	13	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	110	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,72	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Barium	mg/L	0,062	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	382	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	382	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,36	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	634		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201251 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 014

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 2 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	2,4		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	96,1	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	2,0	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,2	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201251 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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	1,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,22	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	2,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	2,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	2,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	3,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,37	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	17,59	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,030	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	104		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	996		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		10,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0034	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	2,2	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	9,9	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	1,1	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	0,0041	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0016	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	116	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	116	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,11	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	158		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201252 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 015

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 3 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	7,2		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	95,4	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	10,0	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,5	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201252 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	0,075	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	3,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	0,55	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	7,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	5,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	6,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	6,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	4,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	1,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	2,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	2,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	53,625	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,053	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	105		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	995		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	950		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		11,4		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,00057	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	0,0024	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	12	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	110	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,59	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	0,10	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrom ges.	mg/L	0,0018	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	486	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	486	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,46	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	859		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201253 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 016

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 4 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	8,6		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	98,2	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	0,6	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,4	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201253 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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	0,084	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,067	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,063	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	0,075	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,14	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,054	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
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)	mg/kg TM	<0,75	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,030	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	102		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	998		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	970		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,7		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,00088	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	2,2	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	49	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,20	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Barium	mg/L	0,016	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0025	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	138	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	138	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,13	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	150		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201254 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 017

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 5 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	10,6		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	93,4	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,8	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	1,0	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201254 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	0,16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,27	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	3,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	1,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	6,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	4,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	3,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	3,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	7,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	3,5	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,62	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,9	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	38,25	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,054	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	107		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	993		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		10,7		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0010	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	15	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	150	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,89	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	0,049	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0030	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	438	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	438	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,42	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	546		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201255 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 018

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 6 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	8,8		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,4	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	0,6	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,4	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201255 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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	0,077	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,062	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	0,060	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,12	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
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)	mg/kg TM	<0,75	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,030	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	103		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	997		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,6		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,00078	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	1,1	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	93	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,27	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Barium	mg/L	0,021	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0018	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	0,0022	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	228	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	228	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,22	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	225		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201256 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 019

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 7 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	4,9		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,6	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,3	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,3	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201256 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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)+(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
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)	mg/kg TM	<0,75	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,031	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	102		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	998		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	970		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0016	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	2,8	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	37	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,20	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Barium	mg/L	0,014	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0011	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	120	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	120	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,12	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	136		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201257 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 020

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 8 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	3,5		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	97,4	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,3	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,3	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201257 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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)+(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
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)	mg/kg TM	n.n.	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,030	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	103		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	997		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	970		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,2		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0012	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	6,8	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	80	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,14	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Barium	mg/L	0,016	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0016	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	194	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	194	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,19	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	225		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201258 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 021

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 9 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	5,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	92,1	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	7,6	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	1,8	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Restkohlenstoff (ROC)	Masse-% TM	1,0	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a (Einfachbestimmung) 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201258 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	120	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	0,058	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,25	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	1,4	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	0,62	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	36	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	5,6	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	110	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	81	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	85	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	80	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	110	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	42	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	8,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	23	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	19	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	602,128	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,65	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	109		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	991		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		10,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0021	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	4,0	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	92	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluorid	mg/L	0,97	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₂₂
Barium	mg/L	0,024	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅
Molybdän	mg/L	0,0013	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₅
Abdampfdruckstand	mg/L	248	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a ₂
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	248	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a ₂
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,24	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a ₂
Leitfähigkeit	µS/cm	309		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201259 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 022

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 10 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	3,4		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	88,4	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,5	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	1,0	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201259 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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	0,18	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	0,64	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,86	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,58	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	0,74	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	1,2	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,43	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,26	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,22	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	5,23	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,030	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	113		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	987		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		11,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,00071	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	3,9	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	80	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,36	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	0,070	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrom ges.	mg/L	0,0015	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	268	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	268	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,26	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	534		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201260 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 023

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 11 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	6,0		- 2
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	96,7	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,1	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	0,7	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201260 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	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	<0,050	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	0,057	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	0,052	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	0,065	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,12	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
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)	mg/kg TM	<0,75	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,32	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	103		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	997		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	970		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0025	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	1,2	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	3,5	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Fluorid	mg/L	0,15	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0011	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	90	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	90	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,088	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	64,5		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Frische Luft 155

44319 Dortmund-Wickede

Prüfbericht-Nr.: 2026P201261 / 1
unsere Auftragsnummer 25223824 / 024

Probeneingang 17.12.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden / Schotter

Projekt 25-0557 - An der Palmweide

Probenbezeichnung MP 12 - DepV

Prüfbeginn / -ende 17.12.2025 - 12.01.2026

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe		braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	kg	1,9		- 2
Probenvorbereitung		manuell		DIN 19747: 2009-07 ^a 2
Trockenrückstand	Masse-%	90,3	0,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 2
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	4,7	0,1	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 2
TOC	Masse-% TM	5,0	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Restkohlenstoff (ROC)	Masse-% TM	3,9	0,1	DIN 19539: 2016-12 ^a (Einfachbestimmung) 2
Benzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Toluol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.		berechnet 2
Styrol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Cumol	mg/kg TM	<0,050	0,050	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 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 # 7

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P201261 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 2
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,01	berechnet 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	100	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	mg/kg TM	0,42	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	mg/kg TM	1,3	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	mg/kg TM	1,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	mg/kg TM	12	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	mg/kg TM	2,8	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	mg/kg TM	24	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	mg/kg TM	16	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	21	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	mg/kg TM	21	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	33	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	15	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	3,0	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	7,1	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	5,7	0,050	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16)	mg/kg TM	163,58	0,75	berechnet 2
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,075	0,030	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Eluat-Einwaage	g	111		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	mL	989		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	mL	960		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert		9,1		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
DOC	mg/L	<1,0	1,0	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 2
Phenolindex	mg/L	<0,0050	0,0050	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	mg/L	0,0072	0,00050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,00030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,00020	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Zink	mg/L	<0,010	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chlorid	mg/L	3,0	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Sulfat	mg/L	4,9	0,040	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	0,0050	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2

Parameter	Einheit	Messwert	BG	Methode
Fluorid	mg/L	1,0	0,030	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Barium	mg/L	0,0022	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Molybdän	mg/L	0,0016	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	0,0012	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0020	0,0020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Abdampfrückstand	mg/L	82	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	82	10	DIN 38409-2: 1987-03 ^a 2
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,079	0,010	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a 2
Leitfähigkeit	µS/cm	78,2		DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 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 ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Gelsenkirchen, 12.01.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 1 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 013 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 2 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 014 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 3 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 015 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 4 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 016 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: **Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H**

Probenbezeichnung: **MP 5 - DepV**

GBA-Nummer: **25223824 017** Tag und Uhrzeit der Anlieferung: **17.12.2025** um **13:57**

Probenahmeprotokoll: **nein**

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: **ja**

Datum: **17.12.25** Kürzel: **KE**

Sortierung: **nein** separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: **ja** Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: **ja** Art: **krümelig, steinig**

Siebung: **ja** Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: **nein** Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: **nein**

Analyse Durchgang: **nein**

Analyse gesamt: **nein**

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: **29.12.25** Kürzel: **WeT**

Rückstellprobe: **ja** Probenmenge: **1** **Glas**

Datum: **29.12.25** Kürzel: **WeT**

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 6 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 018 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 7 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 019 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 8 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 020 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:57

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 9 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 021 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:58

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 10 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 022 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:58

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 11 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 023 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:58

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: ja Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: nein Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell, Backenbrecher

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

Probenbegleitprotokoll DIN 19747 :2009-7

Management-Formblatt
Code: GE-MF M-U 4-1
Version: 6
Seite: 1 von 1

Verteiler GE-alle

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)



Auftraggeber: Ing.-Ges. PTM Dortmund m.b.H

Probenbezeichnung: MP 12 - DepV

GBA-Nummer: 25223824 024 Tag und Uhrzeit der Anlieferung: 17.12.2025 um 13:58

Probenahmeprotokoll: nein

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

Datum: 17.12.25 Kürzel: KE

Sortierung: nein separierte Stoffgruppen: Details siehe Prüfbericht.

Zerkleinerung: nein Teilvolumen (l) / Teilmassen(kg): Details siehe Prüfbericht.

Trocknung: ja Art: krümelig, klumpig, steinig

Siebung: ja Siebschnitt: (mm)

Eluat unzerkleinert: ja Siebdurchgang: (g)

Siebrückstand: (g)

Analyse Siebrückstand: nein

Analyse Durchgang: nein

Analyse gesamt: nein

Teilung: nicht geteilt

Homogenisierung: manuell

Anzahl der Prüfproben (in Abhängigkeit vom Analysenumfang, siehe unten Untersuchungsparameter):

Probe bearbeitet: 29.12.25 Kürzel: WeT

Rückstellprobe: ja Probenmenge: 1 Glas

Datum: 29.12.25 Kürzel: WeT

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

Siehe einschlägige Vorschriften (z.B. DIN, EN und Standardarbeitsanweisungen) zur Bestimmung der jeweiligen Untersuchungsparameter

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.: 25-0557 Anlage: 6

Projekt: Bestandsuntersuchung An der Palmweide in Dortmund
Auftraggeber: Stadt Dortmund, Tiefbauamt, Königswall 14, 44137 Dortmund
Datum der Probennahme: 16.10.2025 Uhrzeit: ab 08:30 Uhr
Probennehmer: Herr Stein, Herr Bergner
Anwesende Personen: -
Grund der Probennahme: Verwertung und Entsorgung

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

Ort der Entnahme: An der Palmweide in Dortmund
Lageplan: ☒ Ja: Anlage: 1.2 - 1.3 ☐ Nein
Entnommen aus: ☐ Haufwerk ☒ Schurf ☐ Rammkernbohrung
☐ Flächenuntersuchung ☐
Entnahmegerät: Schaufel
Entnahmetiefe: 0,04 m bis 1,00 m unter GOK
Art des Materials: ☐ Straßenaufbruch / Fräsgut ☐ natürlicher Boden / Fels
☐ Haufwerk aus ☐
☒ Auffüllung ☒ Fremdanteile: Schlacke, Ziegelbruch

Materialbeschreibung: Kies, Schluff

Farbe: (dunkel-,hell-)grau, ocker,
(dunkel)braun, rotgrau, schwarz

Geruch:

Konsistenz:

Materialherkunft (bei Haufwerk):

Lagerungsdauer (bis zur Beprobung):

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

Probenbezeichnung: MP 1, MP 2, MP 3, MP 4, MP 5, MP 6, MP 7, MP 8, MP 9, MP 10, MP 11, MP 12

☐ Einzelprobe ☒ 12 Mischproben aus 33 Einzelproben
☐ Sammelprobe: daraus: 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: GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Gelsenkirchen

Dortmund, den 17.12.2025, i.A.

Ort

Datum

Unterschrift

Unterschrift Anwesende Person: