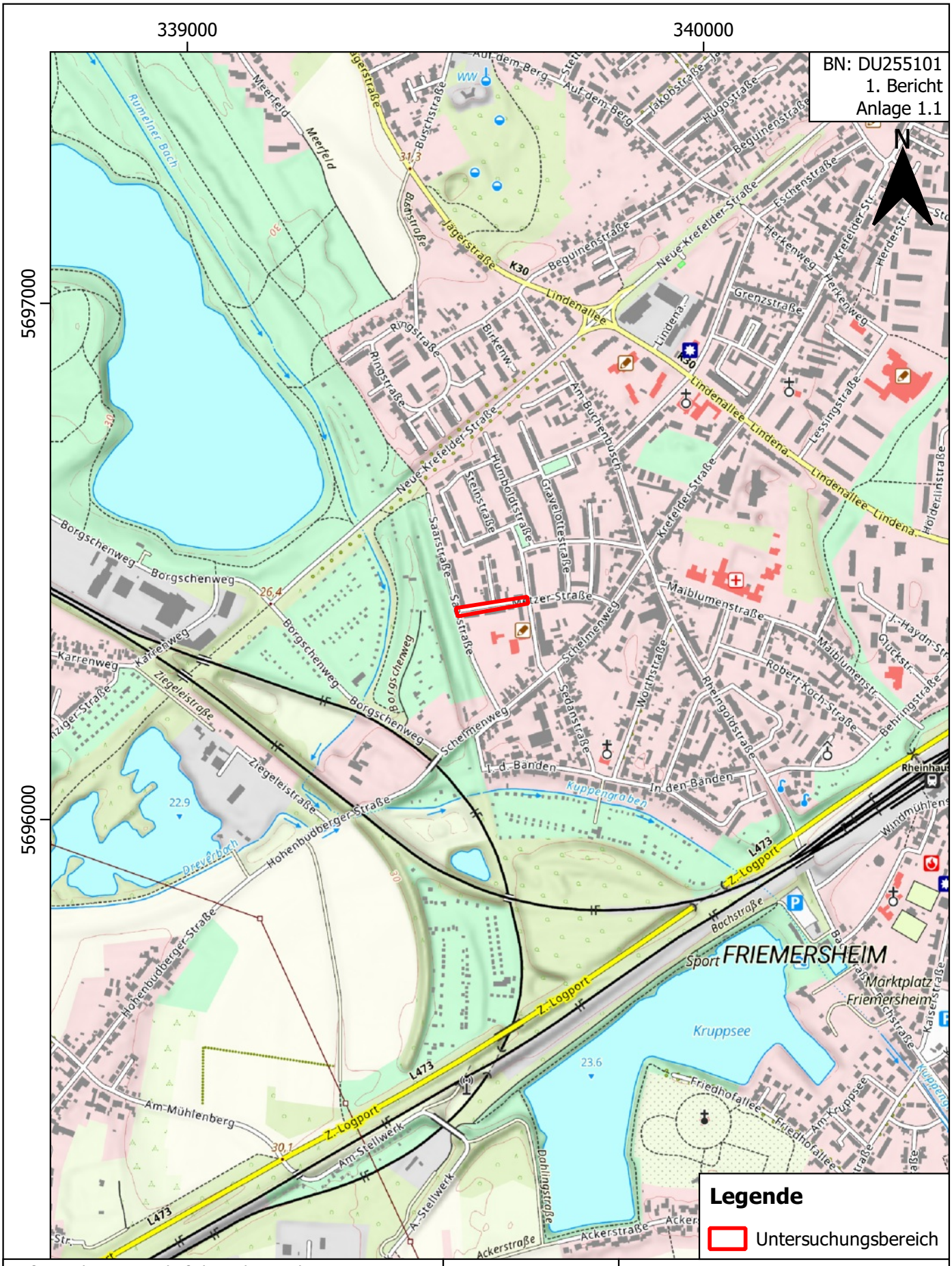
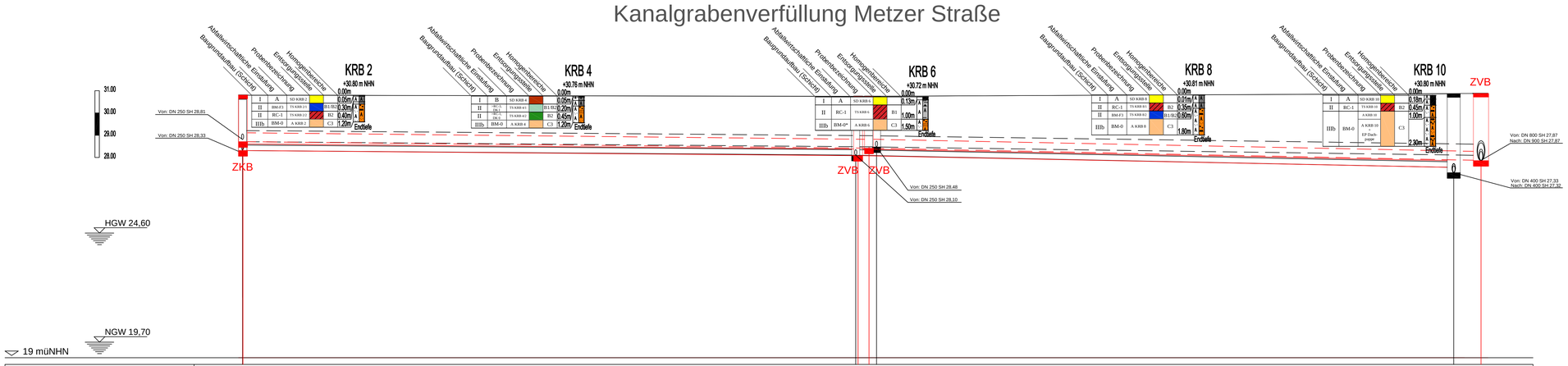


Auftraggeber: Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR Bauvorhaben: Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung	arccon Ingenieurgesellschaft mbH	arccon Ingenieurgesellschaft mbH Wilhelminenstraße 165-167 45881 Gelsenkirchen Tel. 0209 / 94 70 6 - 0 Fax. 0209 / 94 70 6 - 10	
Übersichtslageplan			
Bearbeiterin: Dreizler	Zeichner: Behnke	Datum: 08.05.2026	Maßstab: 1:10.000

Kanalgrabenverfüllung Metzer Straße



Schachtnummer RW	RW 39960089	RW 39960091	
Strassenname		Metzer Str.	RW 39960093
Haltungslänge RW		71,00	67,14
Profil, DN / Werkstoff RW		DN 400 B	
Sohlgefälle [o/oo] RW		3,1	6,0
Schachtdeckelhöhe [müNHN] RW	30,80	30,73	30,88
gepl. Kanalsohle [müNHN] RW	28,71	28,49 / 28,29	27,88 / 27,87
Schachttiefe [m] RW	2,09	2,45	3,01

Schachtnummer SW	SW 39960090	SW 39960092	SW 39960014
Strassenname		Metzer Str.	
Haltungslänge SW		69,48	66,23
Profil, DN / Werkstoff SW		DN 300 StzH	
Sohlgefälle [o/oo] SW		5,5	5,4
Schachtdeckelhöhe [müNHN] SW	30,80	30,73	30,86
gepl. Kanalsohle [müNHN] SW	28,31	27,92	27,32
Schachttiefe [m] SW	2,49	2,81	3,54

Schachtnummer RW	48950211	48950193	39960015
vorh. Kanalsohle [müNHN] RW	28,71	28,48 / 28,47	28,10

Schachtnummer SW	48950212	48950192	39960014
vorh. Kanalsohle [müNHN] SW	28,31	28,11 / 28,10	27,56

Schicht I:	Oberflächenbefestigungen
Schicht II:	Tragschicht
Schicht IIIa:	Auffüllungen mit überwiegendem Anteil an mineralischen Fremdbestandteilen z.T. verfestigt
Schicht IIIb:	aufgefüllte bindige und nichtbindige Böden
Schicht IV:	Schluffe / Sande (Hochflutlehm / -sand)
Schicht V:	Sande und Kiese (Niederterrasse)

Homogenbereich A: Oberboden (Mutterboden)
Homogenbereich B1: ungebundene Tragschichten
Homogenbereich B2: hydraulisch verfestigte Tragschichten
Homogenbereich C1: bindige Auffüllung mit < 10 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C2: bindige Auffüllung mit > 10 < 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C3: nicht bindige Auffüllung mit < 10 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C4: nicht bindige Auffüllung mit > 10 < 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C5: Auffüllungen mit > 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich D1: gewachsene Böden mit bindigem Charakter
Homogenbereich D2: gewachsene Böden mit nicht bindigem Charakter
Homogenbereich E: Böden und Auffüllungen von flüssiger und breiiger Konsistenz
Homogenbereich F: projektspezifische Bodenarten

Entsorgungsstelle

A (Bitu)	Schwarzdecke	
BAC (Teer)	Schwarzdecke	
RC-1 bis RC-3	Recyclingbaustoffe	
BM-0	Boden	
BM-0*	Boden	
BM-F0*	Boden	
BM-F1	Boden	
BM-F2	Boden	
BM-F3	Boden	
DK 0	Boden	
DK I	Boden	
DK II	Boden	
DK III	Boden	

Legende

KRB = Kleinrammbohrung
DPM = Sondierung mit der mittelschweren (DPM) Rammsonde

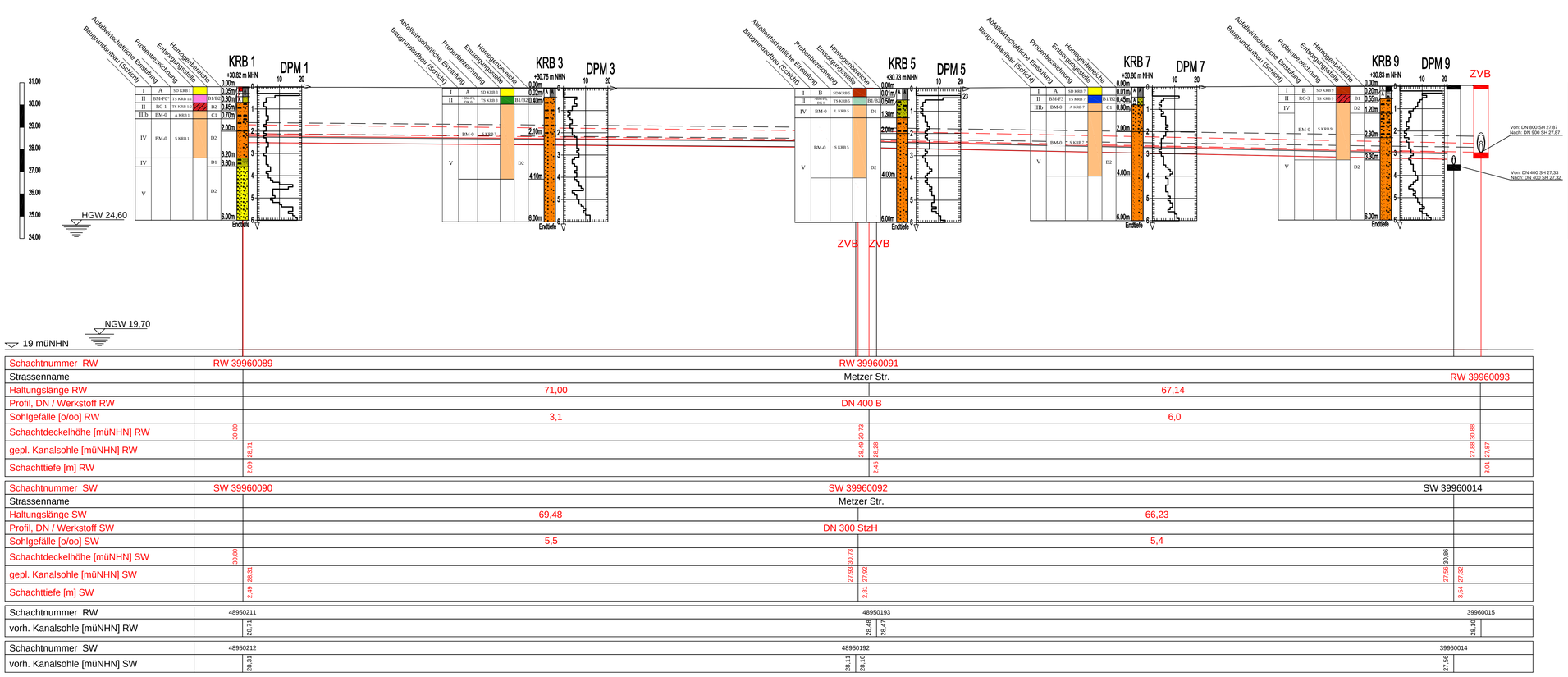
arccon Ingenieurgesellschaft mbH
Wilhelminenstraße 165 - 167
45881 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10

Auftraggeber: Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR, Duisburg
Bauvorhaben: Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg - Friemersheim

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Maßstab : 1:250/100	Datum:	Deteillageplan und Längsschnitte	
Bearbeiterin : Dreizler	08.05.2026		
Zeichner : Behnke	Bearb.Nr.	Anlage 1.2	1. Bericht
Dateiname : DU255101 B01 Anl1.2	DU255101		

neben vorhandener Kanaltrasse Metzer Straße



Schachtnummer RW	RW 39960089	RW 39960091	
Strassenname		Metzer Str.	RW 39960093
Haltungslänge RW		71,00	67,14
Profil, DN / Werkstoff RW		DN 400 B	
Sohlgefälle [o/oo] RW		3,1	6,0
Schachtdeckelhöhe [müNHN] RW	30,80	30,73	30,88
gepl. Kanalsohle [müNHN] RW	28,71	28,49 / 28,29	27,88 / 27,87
Schachttiefe [m] RW	2,09	2,45	3,01

Schachtnummer SW	SW 39960090	SW 39960092	SW 39960014
Strassenname		Metzer Str.	
Haltungslänge SW		69,48	66,23
Profil, DN / Werkstoff SW		DN 300 StzH	
Sohlgefälle [o/oo] SW		5,5	5,4
Schachtdeckelhöhe [müNHN] SW	30,80	30,73	30,86
gepl. Kanalsohle [müNHN] SW	28,31	27,92	27,32
Schachttiefe [m] SW	2,49	2,81	3,54

Schachtnummer RW	48950211	48950193	39960015
vorh. Kanalsohle [müNHN] RW	28,71	28,48 / 28,47	28,10

Schachtnummer SW	48950212	48950192	39960014
vorh. Kanalsohle [müNHN] SW	28,31	28,11 / 28,10	27,56

Legende WBD-AöR:

geplante Misch-/ Schmutzwasserhaltung	vorhandene Misch-/ Schmutzwasserhaltung
geplante Regenwasserhaltung	vorhandene Regenwasserhaltung
geplante Fließrichtung	vorhandene Fließrichtung
geplanter Schacht	vorhandener Schacht
geplantes Sonderbauwerk	vorhandenes Sonderbauwerk
Informationsfenster	Informationsfenster
45030003 geplanter Schacht 8-stellige Schachtnummer	45030003 vorhandene Schachtnummer
KD XX,XX geplante Kanaldeckelhöhe	KD XX,XX vorhandene Kanaldeckelhöhe
KS XX,XX geplante Kanalschachtsohlhöhe	KS XX,XX vorhandene Kanalschachtsohlhöhe
DN geplanter Schachtdurchmesser	DN vorhandener Schachtdurchmesser
(F) geplanter Fiktivschacht (PK) geplanter Privatkanal	(F) Fiktivschacht (PK) Privatkanal
geplanter Rückbau	verdämmte Misch-/ Schmutzwasserhaltung
geplante Verdämmung	verdämmte Regenwasserhaltung
geplanter Rückbau des Schachtes	ursprüngliche Fließrichtung
geplante Verdämmung des Schachtes	verdämmter Schacht
	verdämmtes Sonderbauwerk
offene Baugrube	Informationsfenster
Stollenbau	45030003 ursprüngliche Schachtnummer
Vortrieb	KD XX,XX ursprüngliche Kanaldeckelhöhe
	KS XX,XX ursprüngliche Kanalschachtsohle
	DN ursprünglicher Schachtdurchmesser
Anschluss seitlich (Abzweig)	
Anschluss seitlich (Stutzen)	geplante Verlängerung/-erneuerung der Anschlussleitung
Anschluss oben	
Anschluss verschlossen oder	geplanter Anschluss (Y-Stück) Rohrscheitel
Anschluss- Nr. laut Sat-TVU	geplanter Anschluss (Y-Stück) übernehmen u. später verschließen
Unklarheiten bzw. Besonderheiten	
Klärung Erneuerung Anschlussleitung	geplanter Straßenablauf
komplette o. Teil-Erneuerung Anschlussleitung	entfallender Straßenablauf
kein Handlungsbedarf	vorhandener Straßenablauf
Anschlussleitung verschlossen o. verschließen	

ZABU	Absturzbauwerk mit Untersturz
ZABS	Absturzbauwerk mit Schwanenhals
ZKB	Kurvenbauwerk
ZES	Einstiegsschacht
ZVB	Verbindungsbauwerk
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser

Kampfmittelsondierungspunkt (0 Stk)

höchster Grundwasserstand
niedrigster Grundwasserstand

Die Lage der Anschlussleitungen sind unverbindlich.

Legende Fremdleitungen:

Strom	erfolgte Stilllegung Strom	geplante Stilllegung Strom
Gas	erfolgte Stilllegung Gas	geplante Stilllegung Gas
Wasser	erfolgte Stilllegung Wasser	geplante Stilllegung Wasser
Fernwärme	erfolgte Stilllegung Fernwärme	geplante Stilllegung Fernwärme
Telekommunikation	Lichtwellenleiterkabel	
Steuerkabel LSA		
Fernmeldekabel		
LINEG		

Die Lage der Fremdleitungen sind unverbindlich.

Index	Datum	Änderung	gez.	geprüft
B	25.02.2026	Anpassungen gem. Straßenplanung (WBD-I11)	Dai	Dai
A	17.10.2025	Stutzen angepasst	Dai	Dai

Regelverlegetiefen siehe "Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen" von Tiefbauarbeiten für die Anlagen der Gas-, Wasser-, Strom- und Fernwärmeversorgung der Netze Duisburg, Jahresvertrag 2017/2018, Stand November 2016

Bei den angegebenen Kanalhöhen handelt es sich um NHN-Höhen (Status 170, DHHN2016) im ETRS89!

Die vorhandenen Kanalhöhen sind vor Beginn der Baumaßnahmen vor Ort zu überprüfen.

Wirtschaftsbetriebe DUISBURG
Geschäftsbereich Stadtentwässerung

Ausführungsplanung freigegeben

Stand: 10.09.2025

Darina	Darina	Proske	Krogull
gezeichnet	geprüft	Arbeitsgruppenleitung	Bereichsleitung

Abwasserkanalerneuerung
Projekt: Metzer Str.

Metzer Str.

in Duisburg - Friemersheim
von: Am Borgschenhof
bis: Saarstraße
Planinhalt: LP/LS

Anschluss:
Bolzen Nr. 900106
Sedanstraße 1
Duisburg - Friemersheim
Höhe:
31,483 m ü. NHN

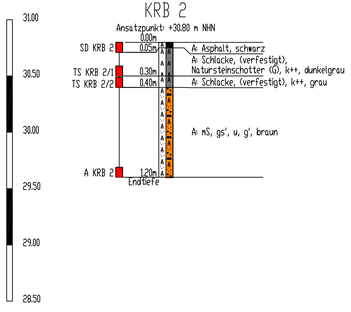
Aktenzeichen WBD:

Str.-Schl.-Nr.:
6666

Blatt Nr.: 2_1/1

M = LP 1:250
LS 1:250/100

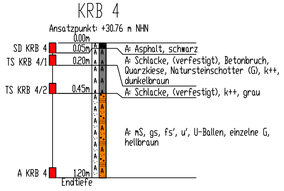
Kanalgrabenverfüllung



KRB 2

Ansatzpunkt: +30.80 m NHN

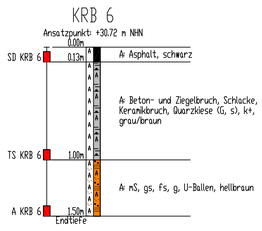
SD KRB 2	0.00m	
	0.05m	A: Asphalt, schwarz
TS KRB 2/1	0.30m	A: Schlacke, (verfestigt), Natursteinschotter (G), k++, dunkelgrau
TS KRB 2/2	0.40m	A: Schlacke, (verfestigt), k++, grau
		A: mS, gs', u, g', braun
A KRB 2	1.20m	Endtiefe



KRB 4

Ansatzpunkt: +30.76 m NHN

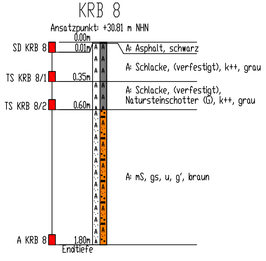
SD KRB 4	0.00m	
	0.05m	A: Asphalt, schwarz
TS KRB 4/1	0.20m	A: Schlacke, (verfestigt), Betonbruch, Quarzkiese, Natursteinschotter (G), k++, dunkelbraun
TS KRB 4/2	0.45m	A: Schlacke, (verfestigt), k++, grau
		A: mS, gs, fs', u', U-Ballen, einzelne G, hellbraun
A KRB 4	1.20m	Endtiefe



KRB 6

Ansatzpunkt: +30.72 m NHN

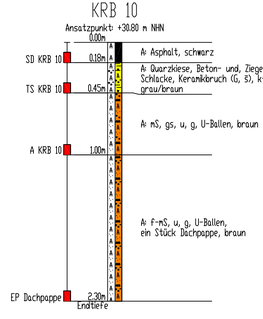
SD KRB 6	0.00m	
	0.13m	A: Asphalt, schwarz
		A: Beton- und Ziegelbruch, Schlacke, Keramikbruch, Quarzkiese (G, s), k+, grau/braun
TS KRB 6	1.00m	
		A: mS, gs, fs, g, U-Ballen, hellbraun
A KRB 6	1.50m	Endtiefe



KRB 8

Ansatzpunkt: +30.81 m NHN

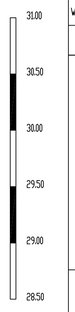
SD KRB 8	0.00m	
	0.05m	A: Asphalt, schwarz
TS KRB 8/1	0.35m	A: Schlacke, (verfestigt), k++, grau
TS KRB 8/2	0.60m	A: Schlacke, (verfestigt), Natursteinschotter (G), k++, grau
		A: mS, gs, u, g', braun
A KRB 8	1.80m	Endtiefe



KRB 10

Ansatzpunkt: +30.80 m NHN

SD KRB 10	0.00m	
	0.10m	A: Asphalt, schwarz
		A: Quarzkiese, Beton- und, Ziegelbruch, Schlacke, Keramikbruch (G, s), k++, grau/braun
TS KRB 10	0.45m	
		A: mS, gs, u, g, U-Ballen, braun
A KRB 10	1.00m	
		A: F-mS, u, g, U-Ballen, ein Stück Dachpappe, braun
EP Dachpappe	2.30m	Endtiefe



Legende

As = Asphalt	A A A A = Auffüllung	B = Beton	fs = feinsandig
gs = grobsandig	g = kiesig, GG = Quarzkiese	mS = Mittelsand	o = org. Beimengung
Schl = Schlacke	u = schluffig	t = tonig	

Proben	Wasserstände	Beschaffenheit nach DIN 4023	Verwitterungsstufen
EP chem. Analyse, Einzelprobe	GW ▽ Grundwasser angebohrt	nass, halbfest	schwach verwittert
MP chem. Analyse, Mischprobe	GW ▽ Änderung des WSP	breiig, fest	mäßig-stark verwittert
SP Sonderprobe	GW ▼ Ruhewasserstand	weich, klüftig	vollständig verwittert, zersetzt
WP Vasserprobe	SW ▽ Sickerwasser	steif	TFA = Trennflächenabstand
' = schwach, " = stark	k+ = kalkhaltig, k++ = stark kalkhaltig	(KBF) = kein Bohrfortschritt, (KRF) = kein Rammfortschritt	SPV = Spülverlust

SD = Schwarzdecke
TS = Tragschicht
A = Auffüllung

arccon Ingenieurgesellschaft mbH
Wilhelminenstraße 165 - 167
45881 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10

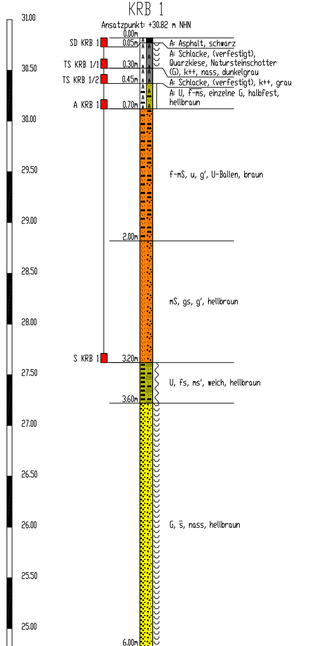
Auftraggeber : Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR

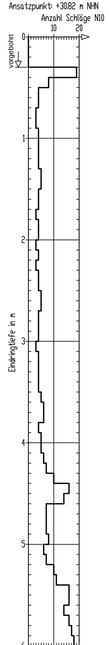
Bauvorhaben : Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim

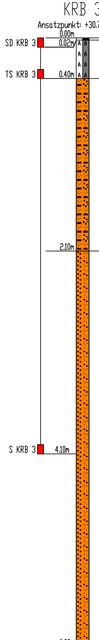
Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

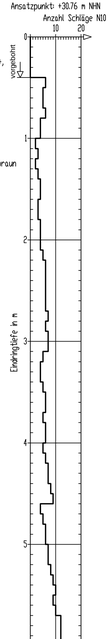
Maßstab	: 1:25	Datum:	Bohrprofile (KRB 2, 4, 6, 8, 10)
Bearbeiterin	: Dreizler	08.05.2026	
Zeichner	: Behnke	Bearb.Nr.	Anlage 2.1 / 1. Bericht
Dateiname	: DU255101 B01 Anl2	DU255101	

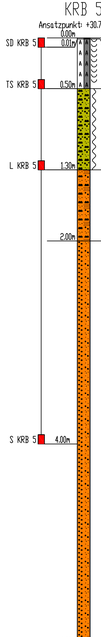
neben vorhandener Kanaltrasse

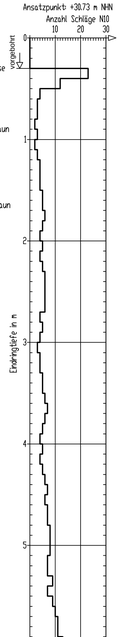


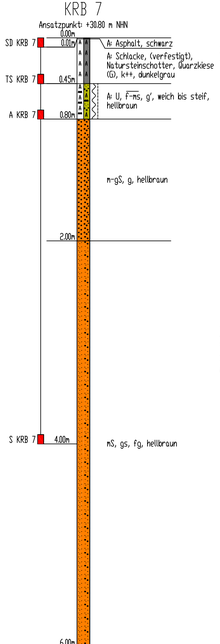


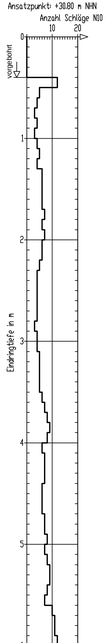


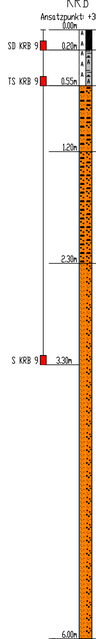


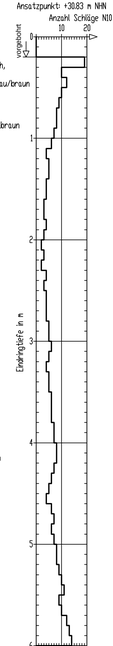












Legende

As = Asphalt
A = Auffüllung
B = Beton
fg = feinkiesig
fs = feinsandig
gS = Grobsand
gs = grobsandig
G = Kies
g = kiesig
mS = Mittelsand
ms = mittelsandig
= org. Beimengung
s = sandig
Schl = Schlacke
U = Schluff
u = schluffig
= tonig

Proben
- EP = chem. Analyse, Einzelprobe
- MP = chem. Analyse, Mischprobe
- SP = Sonderprobe
- WP = Wasserprobe
- ' = schwach
- – = stark

Wasserstände
- GW = Grundwasser angebohrt
- GW = Änderung des WSP
- GW = Ruhewasserstand
- SW = Sickerwasser
- k+ = kalkhaltig
- k++ = stark kalkhaltig

Beschaffenheit nach DIN 4023
- nass
- breiig
- weich
- steif
- halbfest
- fest
- klüftig
- (KBF) = kein Bohrfortschritt
- (KRF) = kein Rammfortschritt

Verwitterungsstufen
- schwach verwittert
- mäßig-stark verwittert
- vollständig verwittert zersetzt
- TFA = Trennflächenabstand
- SPV = Spülverlust

Anzahl Schläge je 10 cm Eindringung
0 10 20 30 40
Eindringtiefe in m
0 1 2 3 4 5 6
DPM

Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

	leicht	mittelschwer	schwer
Kurzzeichen	DPL	DPM	DPH
Spitzendurchmesser	35,7 ± 0,3 mm	43,7 ± 0,3 mm	43,7 ± 0,3 mm
Spitzenquerschnitt	10 cm²	15 cm²	15 cm²
Gestängedurchmesser außen	22 mm	32 mm	32 mm
Rammbärgewicht	10 ± 0,1 kg	30 ± 0,3 kg	50 ± 0,5 kg
Fallhöhe	0,50 ± 0,01 m	0,50 ± 0,01 m	0,50 ± 0,01 m
spez. Arbeit je Schlag	50 kJ/m²	100 kJ/m²	167 kJ/m²

SD = Schwarzdecke
TS = Tragschicht
A = Auffüllung
L = Lehm
S = Sand

arccon Ingenieurgesellschaft mbH
Wilhelminenstraße 165 - 167
45881 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10

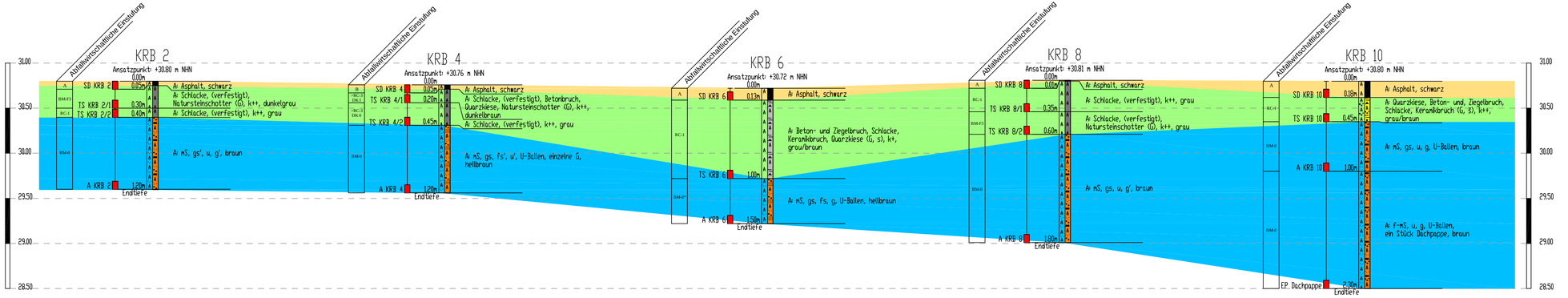
Auftraggeber : Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR

Bauvorhaben : Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Maßstab : 1:25	Datum:	Bohrprofile und Rammdiagramme (KRB/DPM 1, 3, 5, 7, 9)	
Bearbeiterin : Dreizler	08.05.2026		
Zeichner : Behnke	Bearb.Nr.	Anlage 2.2	1. Bericht
Dateiname : DU255101 B01 Anl2	DU255101		

Kanalgrabenverfüllung



- Oberflächenbefestigungen
- Homogenbereich A: Oberboden (Mutterboden)
- Homogenbereich B1: ungebundene Tragschichten
- Homogenbereich B2: hydraulisch verfestigte Tragschichten
- Homogenbereich C1/C3: bindige und nicht bindige Auffüllungen mit < 10 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
- Homogenbereich C2/C4: bindige und nicht bindige Auffüllungen mit > 10 und < 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
- Homogenbereich C5: Auffüllungen mit > 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
- Homogenbereich D1: gewachsene Böden mit bindigem Charakter
- Homogenbereich D2: gewachsene Böden mit nicht bindigem Charakter

Legende

As = Asphalt
A = Auffüllung
B = Beton
fs = feinsandig
gs = grobsandig
G = kiesig
GQ = Quarzkiese
mS = Mittelsand
o = org. Beimengung
Schl = Schlacke
u = schluffig
t = tonig

Proben
EP = chem. Analyse, Einzelprobe
MP = chem. Analyse, Mischprobe
SP = Sonderprobe
WP = Wasserprobe
' = schwach
– = stark

Wasserstände
GW = Grundwasser angebohrt
GW = Änderung des WSP
GW = Ruhewasserstand
SW = Sickerwasser
k+ = kalkhaltig
k++ = stark kalkhaltig

Beschaffenheit nach DIN 4023
nass
breiig
weich
steif
halbfest
fest
klüftig
(KBF) = kein Bohrfortschritt
(KRF) = kein Rammfortschritt

Verwitterungsstufen
schwach verwittert
mäßig-stark verwittert
vollständig verwittert zersetzt
TFA = Trennflächenabstand
SPV = Spülverlust

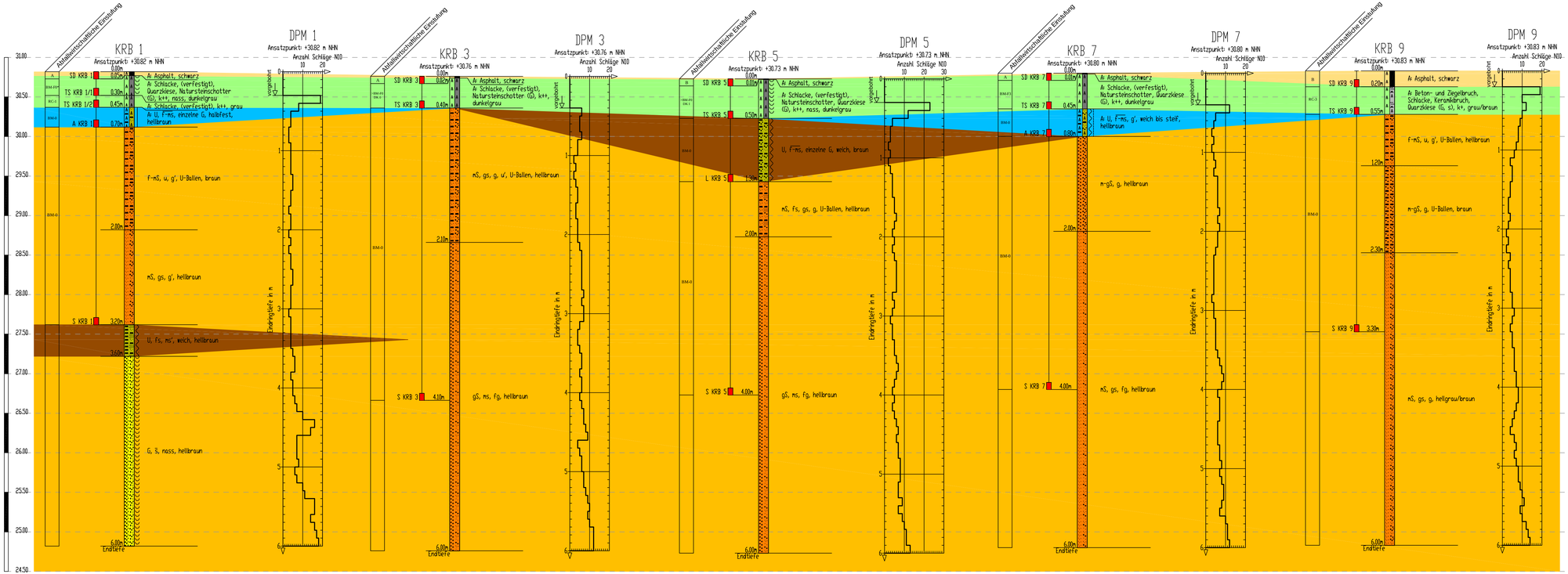
SD = Schwarzdecke
TS = Tragschicht
A = Auffüllung

arccon Ingenieurgesellschaft mbH
Wilhelminenstraße 165 - 167
45881 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10

Auftraggeber : Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Bauvorhaben : Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim
Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Maßstab	: 1:25	Datum:	Bohrprofile (KRB 2, 4, 6, 8, 10)
Bearbeiterin	: Dreizler	08.05.2026	
Zeichner	: Behnke	Bearb.Nr.	Anlage 2.3 / 1. Bericht
Dateiname	: DU255101 B01 Anl2	DU255101	

neben vorhandener Kanaltrasse



Oberflächenbefestigungen
Homogenbereich A: Oberboden (Mutterboden)
Homogenbereich B1: ungebundene Tragschichten
Homogenbereich B2: hydraulisch verfestigte Tragschichten
Homogenbereich C1/C3: bindige und nicht bindige Auffüllungen mit < 10 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C2/C4: bindige und nicht bindige Auffüllungen mit > 10 und < 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich C5: Auffüllungen mit > 50 Vol.% an mineralischen Fremdbestandteilen
Homogenbereich D1: gewachsene Böden mit bindigem Charakter
Homogenbereich D2: gewachsene Böden mit nicht bindigem Charakter

Legende

As = Asphalt
A = Auffüllung
B = Beton
fg = Feinkiesig
Fs = Feinsandig
gS = Grobsand, gs = grobsandig
G = Kies, g = kiesig
mS = Mittelsand, ms = mittelsandig
o = org. Beimengung
s = sandig
Schl = Schlacke
U = Schluff, u = schluffig
t = tonig

Proben
EP = chem. Analyse, Einzelprobe
MP = chem. Analyse, Mischprobe
SP = Sonderprobe
WP = Wasserprobe
' = schwach
= stark

Wasserstände
GW ▽ Grundwasser angebohrt
GW ▼ Änderung des WSP
GW ▼ Ruhewasserstand
SW ▽ Sickerwasser

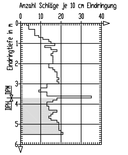
Beschaffenheit nach DIN 4023
nass, halbfest
breiig, fest
weich, klüftig
steif

Verwitterungsstufen
schwach verwittert
mäßig-stark verwittert
vollständig verwittert / zersetzt
TFA = Trennflächenabstand

k+ = kalkhaltig
k++ = stark kalkhaltig

(KBF) = kein Bohrfortschritt
(KRF) = kein Rammfortschritt

SPV = Spülverlust



Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2

	leicht	mittelschwer	schwer
Kurzzeichen	DPL	DPM	DPH
Spitzendurchmesser	35,7 ± 0,3 mm	43,7 ± 0,3 mm	43,7 ± 0,3 mm
Spitzenquerschnitt	10 cm²	15 cm²	15 cm²
Gestängedurchmesser außen	22 mm	32 mm	32 mm
Rammbärgewicht	10 ± 0,1 kg	30 ± 0,3 kg	50 ± 0,5 kg
Fallhöhe	0,50 ± 0,01 m	0,50 ± 0,01 m	0,50 ± 0,01 m
spez. Arbeit je Schlag	50 kJ/m³	100 kJ/m³	167 kJ/m³

SD = Schwarzdecke
TS = Tragschicht
A = Auffüllung
L = Lehm
S = Sand

arccon Ingenieurgesellschaft mbH
Wilhelminenstraße 165 - 167
45881 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10

Auftraggeber : Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Bauvorhaben : Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim
Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Maßstab : 1:25	Datum:	Bohrprofile und Rammdiagramme (KRB/DPM 1, 3, 5, 7, 9)	
Bearbeiterin : Dreizler	08.05.2026		
Zeichner : Behnke	Bearb.Nr.	Anlage 2.4	1. Bericht
Dateiname : DU255101 B01 Anl2	DU255101		

BN: DU255101
1. Bericht
Anlage 3

Analytische Untersuchungsergebnisse

- 101 Seiten -

Auftraggeber: Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR Bauvorhaben: Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße, 47229 Duisburg-Friemersheim Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung		arccon Ingenieurgesellschaft mbH	arccon Ingenieurgesellschaft mbH Wilhelminenstraße 165 - 167 45881 Gelsenkirchen Tel. 0209 / 94 70 6-0; Fax. 0209 / 94 70 6-10
Analytische Untersuchungsergebnisse			
Bearbeiterin: Dreizler	Zeichner: Behnke	Datum: 08.05.2026	Maßstab: ohne

Probe 260228755 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	98,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	0,72	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	0,97	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	0,77	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,43	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,27	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	4,60		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		9,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	121	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228756 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 2
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	99,1	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	0,76	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	0,60	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	3,8	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	0,60	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	4,4	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	3,2	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	1,6	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	1,3	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	1,5	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,91	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,2	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,87	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,69	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	21,92		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,3		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	177	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228757 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 3
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	97,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	0,35	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	0,46	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	2,24		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,6		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	312	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	0,02	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228758 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 4
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	98,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	2,8	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	24	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	640	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	41	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	710	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	460	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	280	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	260	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	240	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	100	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	140	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	92	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	89	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	3119,8		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,8		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	258	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	0,02	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228759 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	96,1	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	0,24	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	2,4	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	23	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	12	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	730	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	35	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	730	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	460	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	260	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	250	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	200	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	76	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	120	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	24	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	82	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	81	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	3085,64		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,4		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	194	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228760 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 6
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	99,6	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	0,9	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	0,32	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	1,8	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	30	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	14	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	12	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	8,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	12	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	3,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	9,9	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	9,4	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	156,83		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	98	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228761 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	96,5	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	0,84	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	0,86	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	0,62	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,29	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,29	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	4,25		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		9,6		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	126	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228762 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 8
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	96,5	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	1,8	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	2,5	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	1,7	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	0,64	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,68	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,66	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	0,64	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	11,88		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,7		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	272	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	0,02	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228763 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 9
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	99,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	3,2	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	2,2	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	1,7	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	110	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	210	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	140	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	93	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	95	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	95	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	45	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	58	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	51	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	43	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	979,23		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		9,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	99	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228764 Probenmatrix Straßenaufbruch
SD KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	99,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg	0,1	0,1	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK gesamt	mg/kg	1,06		DIN ISO 18287	HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		11,4		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	516	1	DIN EN 27888	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38409-16-2	HE	

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DIN 19747	2009-07
DIN 38409-16-2	1984-06
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein_Unternehmen_Karriere/Akkreditierungen_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf

*** Ende des Berichts ***

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

Erstellt: 11.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 11.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228800 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 1/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	93,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	1,5	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	25	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	61	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	69	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	38	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	54	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	50	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,23		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228800|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 1/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,6		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	302	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	29	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Blei	mg/l	0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE	
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	0,012	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,006	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,006			HE	
Summe PAK 15	µg/l	0,006			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228852 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 2/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	97,7	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	150	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	53	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	27	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,43		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228852|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 2/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,0		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	464	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	24	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE	
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,072	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,015	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,14	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,26	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,21	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,10	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	1,1	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,52	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,052	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,032	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,011	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	2,512			HE	
Summe PAK 15	µg/l	2,440			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228854 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 3
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	97,6	0,1	DIN EN 14346	HE	
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15169	HE	
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	120	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	49	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	460	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	160	10	DIN EN 14039	HE	
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	0,05	0,03	LAGA KW 04	HE	
BTEX Headspace :						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE	
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 3

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	2,8	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,29	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	3,7	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	2,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,78	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,72	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,26	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,29	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	13,03		DIN ISO 18287	HE	
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 15308	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	315	1	DIN EN 27888	HE	
DOC	mg/l	1,0	0,5	DIN EN 1484	HE	
Chlorid	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Sulfat	mg/l	18	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Fluorid	mg/l	0,5	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE	
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	170	10	DIN EN 15216	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 3

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Metalle im Eluat :						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Barium	mg/l	0,19	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Chrom	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Molybdän	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	0,007	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228854|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 3
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	404	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	21	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE	
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	1,3	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,11	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	4,5	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	2,4	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	26	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	1,5	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	13	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	5,7	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,87	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,52	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,13	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,035	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,077	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,007	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,017	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,016	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	56,182			HE	
Summe PAK 15	µg/l	54,882			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228855 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 4/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	96,9	0,1	DIN EN 14346	HE	
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	0,4	0,1	DIN EN 15169	HE	
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	92	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	2	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	42	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	740	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	230	10	DIN EN 14039	HE	
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	0,09	0,03	LAGA KW 04	HE	
BTEX Headspace :						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE	
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 4/1

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	4,5	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,43	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	5,9	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	3,5	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	2,2	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	1,9	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	1,9	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,77	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,81	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,32	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,64	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,65	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	24,02		DIN ISO 18287	HE	
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,6		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	226	1	DIN EN 27888	HE	
DOC	mg/l	1,2	0,5	DIN EN 1484	HE	
Chlorid	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Sulfat	mg/l	20	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Fluorid	mg/l	0,7	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE	
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	160	10	DIN EN 15216	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 4/1

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Metalle im Eluat :						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Barium	mg/l	0,031	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Chrom	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Kupfer	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Molybdän	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	0,003	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228855|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 4/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	328	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	26	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,12	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	1,4	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	9,3	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	3,6	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	49	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	3,6	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	19	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	10	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	2,4	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	1,7	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,28	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,47	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,36	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,11	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,31	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,29	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	101,95			HE	
Summe PAK 15	µg/l	100,55			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228856 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 4/2
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	99,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15169	HE	
TOC	Masse-% TR	0,7	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	180	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	49	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	22	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	< 0,03	0,03	LAGA KW 04	HE	
BTEX Headspace :						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE	
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 4/2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,59		DIN ISO 18287	HE	
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,7		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	256	1	DIN EN 27888	HE	
DOC	mg/l	0,6	0,5	DIN EN 1484	HE	
Chlorid	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Sulfat	mg/l	19	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Fluorid	mg/l	0,4	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE	
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	150	10	DIN EN 15216	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 4/2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Metalle im Eluat :						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Barium	mg/l	0,054	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Chrom	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Molybdän	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228856|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 4/2
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,0		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	408	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	40	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,13	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	1,1	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	1,00	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	4,5	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,45	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	1,4	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,87	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	0,12	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,19	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	9,83			HE	
Summe PAK 15	µg/l	9,80			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228857 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	92,0	0,1	DIN EN 14346	HE	
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	1,4	0,1	DIN EN 15169	HE	
TOC	Masse-% TR	0,5	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	25	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	35	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	2	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	700	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	160	10	DIN EN 14039	HE	
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Masse-% TR	0,05	0,03	LAGA KW 04	HE	
BTEX Headspace :						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE	
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE	
Summe BTEX n. BBodSchV	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 5

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	1,9	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	1,7	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,56	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,46	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,66	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,25	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,27	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	7,56		DIN ISO 18287	HE	
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 15308	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 15308	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	
Eluatuntersuchungen :						
Eluatansatz				DIN EN 12457-4	HE	
pH-Wert		10,8		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	316	1	DIN EN 27888	HE	
DOC	mg/l	1,1	0,5	DIN EN 1484	HE	
Chlorid	mg/l	1,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Sulfat	mg/l	53	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Fluorid	mg/l	0,8	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Cyanide, l.f.	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 14403-2	HE	
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE	
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	170	10	DIN EN 15216	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 5

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Metalle im Eluat :						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Barium	mg/l	0,098	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Chrom	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Kupfer	mg/l	0,002	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Molybdän	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	0,005	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228857|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,0		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	511	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	130	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE	
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,94	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,057	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	2,5	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	1,1	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	11	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	1,0	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	3,4	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	2,3	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,34	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,15	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,12	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,033	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,055	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,008	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,016	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,014	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	23,033			HE	
Summe PAK 15	µg/l	22,093			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228858 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 6
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	93,0	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	38	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	43	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	35	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	16	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	55	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	390	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	38	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,67	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,52	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,44	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,46		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 6

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228858|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 6
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,4		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	888	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	220	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	0,010	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	0,026	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,052	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,08	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,26	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,74	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	0,41	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,38	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,11	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	2,35			HE	
Summe PAK 15	µg/l	2,27			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228859 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	90,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,5	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	8	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	110	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	35	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	38	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	2	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	21	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	230	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	37	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,45	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,71	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,54	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,48	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,88	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,35	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	5,83		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228859|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,2		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	792	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	250	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE	
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Quecksilber	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/l	< 0,00006	0,00006	DIN EN ISO 17294-2	HE	
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,20	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,018	0,004	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,55	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,34	0,004	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	2,6	0,004	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,14	0,004	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	1,4	0,004	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,61	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,085	0,004	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,047	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,034	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,008	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,016	0,004	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,004	0,004	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	6,048			HE	
Summe PAK 15	µg/l	5,848			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228860 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 8/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	90,7	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	9	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	51	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	31	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	43	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	3	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	56	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	13	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,34	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,49	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,94		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 8/1

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228860|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 8/1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		11,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	620	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	150	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,087	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,13	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,61	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,34	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	5,5	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,38	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	2,3	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	1,4	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,16	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	11,03			HE	
Summe PAK 15	µg/l	10,90			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228862 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 9
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	89,0	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	27	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	26	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	26	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	18	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	88	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	250	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	17	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,58	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	2,20		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 9

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228862|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 9
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		9,7		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2250	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	1800	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,049	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,24	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,56	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	0,19	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,12	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	1,31			HE	
Summe PAK 15	µg/l	1,28			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228863 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	91,0	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	33	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	0,5	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	30	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	31	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	72	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	300	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	48	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,38	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,82	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,55	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,50	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,51	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,21	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,96		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 10

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228863|EL7 Probenmatrix Boden/Bauschutt
TS KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,4		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1090	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	550	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	0,009	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,077	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
PAK im Eluat :						
Naphthalin	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Acenaphthen	µg/l	0,15	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoren	µg/l	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE	
Phenanthren	µg/l	0,40	0,01	DIN 38407-39	HE	
Anthracen	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE	
Fluoranthen	µg/l	0,32	0,01	DIN 38407-39	HE	
Pyren	µg/l	0,25	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benz(a)anthracen	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE	
Chrysen	µg/l	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach EPA	µg/l	1,33			HE	
Summe PAK 15	µg/l	1,29			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246539 Probenmatrix Bauschutt
TS KRB 1/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	98,6	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	88	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	10	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	31	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 1/2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246539|EL7 Probenmatrix Bauschutt
TS KRB 1/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	523	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	190	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,11	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246540 Probenmatrix Bauschutt
TS KRB 2/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	97,5	0,1	DIN EN 14346	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	100	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	22	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 2/2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246540|EL7 Probenmatrix Bauschutt
TS KRB 2/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	306	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	19	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	
Metalle im Eluat :						
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	
Vanadium	mg/l	0,25	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246541 Probenmatrix Boden
TS KRB 8/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	97,2	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	7	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	19	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	130	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	< 1	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	48	1	DIN EN 16170	HE	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	210	10	DIN EN 14039	HE	
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	56	10	DIN EN 14039	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,90	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	1,1	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,69	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,37	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,24	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,97		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe TS KRB 8/2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260246541|EL7 Probenmatrix Boden
TS KRB 8/2
Eingangsdatum: 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		10,3		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	289	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	36	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38414-17	2017-01
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1484	2019-04
DIN EN 15169	2007-05
DIN EN 15216	2008-01
DIN EN 15308	2016-12
DIN EN 15936	2012-11
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01
DIN EN 17322	2021-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 12846	2012-08, Einsatz des Verfahrens ohne Verwendung des für Wasserproben eingesetzten Konservierungsmittels Bromat.
DIN EN ISO 14402	1999-12
DIN EN ISO 14403-2	2012-10
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 22155	2016-07
DIN ISO 18287	2006-05
LAGA KW 04	2019-09

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein_Unternehmen_Karriere/Akkreditierungen_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf

*** Ende des Berichts ***

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

Erstellt: 05.05.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 05.05.2026 i.V. Katja Großmann Customer Service.

Probe 260228765 Probenmatrix Boden
A KRB 1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	90,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,4	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	22	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	18	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	54	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 1

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228765|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	226	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	58	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228766 Probenmatrix Boden
S KRB 1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	91,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,4	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	21	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	38	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	15	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	38	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S KRB 1

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228766|EL7 Probenmatrix Boden
S KRB 1
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	296	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	93	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228767 Probenmatrix Boden
A KRB 2
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	89,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	9	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	16	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	32	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 2

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228767|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 2
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		9,0		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	180	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	43	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228768 Probenmatrix Boden
S KRB 3
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	88,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,3	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	14	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	41	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,72		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S KRB 3

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228768|EL7 Probenmatrix Boden
S KRB 3
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		8,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	146	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	28	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228769 Probenmatrix Boden
A KRB 4
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	88,4	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	11	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	24	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	30	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,56		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 4

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228769|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 4
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		8,7		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	130	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	22	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228770 Probenmatrix Boden
L KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	88,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,4	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	15	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	10	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	45	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,16		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe L KRB 5

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228770|EL7 Probenmatrix Boden
L KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	277	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	61	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228771 Probenmatrix Boden
S KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	93,3	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	< 0,1	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	6	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	4	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S KRB 5

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228771|EL7 Probenmatrix Boden
S KRB 5
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	96	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	14	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228772 Probenmatrix Boden
A KRB 6
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	94,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,3	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	28	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	7	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	30	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,74	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,50	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,18	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,32		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 6

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228772|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 6
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		9,5		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	384	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	150	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228773 Probenmatrix Boden
A KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	88,6	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,3	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	16	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	45	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 7

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228773|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,5		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	264	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	82	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228774 Probenmatrix Boden
S KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	91,1	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,3	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	25	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S KRB 7

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228774|EL7 Probenmatrix Boden
S KRB 7
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		8,1		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	162	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	36	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228775 Probenmatrix Boden
A KRB 8
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	91,1	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	9	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	28	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 8

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228775|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 8
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	218	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	46	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228776 Probenmatrix Boden
S KRB 9
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	92,8	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	7	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	30	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe S KRB 9

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228776|EL7 Probenmatrix Boden
S KRB 9
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		7,9		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	382	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	130	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228777 Probenmatrix Boden
A KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Feststoffuntersuchungen :						
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE	
Trockensubstanz	Masse-%	91,6	0,1	DIN EN 14346	HE	
TOC	Masse-% TR	0,6	0,1	DIN EN 15936	HE	
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE	
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE	
Blei	mg/kg TR	16	2	DIN EN 16170	HE	
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE	
Chrom	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE	
Kupfer	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE	
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE	
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE	
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE	
Zink	mg/kg TR	53	1	DIN EN 16170	HE	
EOX	mg/kg TR	< 0,3	0,3	DIN 38414-17	HE	
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Fluoranthen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Pyren	mg/kg TR	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Chrysen	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE	
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,84		DIN ISO 18287	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe A KRB 10

Fortsetzung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PCB :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN EN 17322	HE	
Summe 6 PCB	mg/kg TR	-		DIN EN 17322	HE	
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-			HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228777|EL7 Probenmatrix Boden
A KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
Eluatuntersuchungen :						
Schütteleluat 2:1 (EL7)				DIN 19529	HE	
pH-Wert		9,4		DIN EN ISO 10523	HE	
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	493	1	DIN EN 27888	HE	
Sulfat	mg/l	240	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probe 260228778 Probenmatrix Boden
EP Dachpappe KRB 10
Eingangsdatum: 04.03.2026 Eingangsart durch IF-Kurier abgeholt

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-grenze	Methode	Lab	Beurteilung
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Acenaphthylen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Acenaphthen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Fluoren	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Phenanthren	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Anthracen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Fluoranthen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Pyren	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Benz(a)anthracen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Chrysen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	< 1	1	DIN EN 15527		B1
Summe PAK gesamt	mg/kg	-		DIN EN 15527		B1

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38414-17	2017-01
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 15527	2008-09
DIN EN 15936	2012-11
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01
DIN EN 17322	2021-03
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07 Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 12846	2012-08, Einsatz des Verfahrens ohne Verwendung des für Wasserproben eingesetzten Konservierungsmittels Bromat.
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

https://sgs-institut-fresenius.de/fileadmin/Media/Allgemein_Unternehmen_Karriere/Akkreditierungen_Zulassungen/laborstandortkuerzelsgs.pdf

*** Ende des Berichts ***

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

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Proben durch IF-Kurier abgeholt — Matrix: Boden

Probennummer	260228778
Bezeichnung	EP Dachpappe KRB 10
Eingangsdatum:	04.03.2026

Parameter	Einheit		Bestimmungs-grenze	Methode	Lab
Prüfung auf Asbest:					
Asbestnachweis		Nein		VDI 3866, Bl. 5 Anhang B	B1
Nachweisgrenze, geschätzt	Masse-%	0,006		VDI 3866, Bl. 5 Anhang B	B1

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:
VDI 3866, Bl. 5 Anhang B 2017-06

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

*** Ende des Berichts ***

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

Erstellt: 16.03.2026 i.A. Marie-Therese Keil Customer Service.
Freigegeben: 16.03.2026 i.A. Georgios Malioukas Customer Service.

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

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

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

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

Kommentierung:

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

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

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

Zusatzinformationen zur Probe:
stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja O nein O
mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja O nein O

Datum/Unterschrift: .....

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Nummer der Laborprobe: 260228854
Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 13.04.2026 13:20:54
TS KRB 3

Gebindeart:	PE X	Braunglas	O	Probenahmeprotokoll: ja O	nein X
Methanolvorlage:	ja O	nein	X		
Sortierung:	ja O	nein	X	separierte Soffgruppen:	
Zerkleinerung:	ja X	nein	O	Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:	
Trocknung:	ja O	nein	X	Art:	
Siebung:	ja O	nein	X	Siebschnitt: .....[mm]	
				Siebdurchgang: .....[g]	
				Siebrückstand:	

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand O
Analyse Durchgang O
Analyse Gesamt X

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

Anzahl der Prüfproben: 1 Rückstellprobe: ja X nein O Probenmenge: 0,5 kg

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung O	Lufttrocknung	O
	Trocknung 105°C X	Gefriertrocknung	O

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen X	schneiden	O
Endfeinheit:	100 [µm]	.....	[µm]
Kontrollsiebung:	ja X nein O		

Datum/Unterschrift: 13. APR. 2026

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

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

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

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

Kommentierung:

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

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

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

Zusatzinformationen zur Probe:
stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja O nein O
mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja O nein O

Datum/Unterschrift: .....

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Nummer der Laborprobe: 260228855
Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 13.04.2026 13:20:57
TS KRB 4/1

Gebindeart:	PE	✓	Braunglas	O	
Methanolvorlage:	ja	O	nein	✓	
Sortierung:	ja	O	nein	✓	
Zerkleinerung:	ja	✓	nein	O	
Trocknung:	ja	O	nein	✓	
Siebung:	ja	O	nein	✓	

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Probenahmeprotokoll: ja O nein ✓

separierte Soffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Art: .....
Siebschnitt: .....[mm]
Siebdurchgang: .....[g]
Siebrückstand: .....

Analyse Siebrückstand O
Analyse Durchgang O
Analyse Gesamt ✓

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

Anzahl der Prüfproben: 1 Rückstellprobe: ja ✓ nein O Probenmenge: 0,8kg

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung	O	Lufttrocknung	O
	Trocknung 105°C	✓	Gefriertrocknung	O

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen	✓	schneiden	O
Endfeinheit:	150 [µm]		..... [µm]	
Kontrollsiebung:	ja	✓	nein	O

Datum/Unterschrift: 13. APR. 2026 .....

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

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

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

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

Kommentierung:

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

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

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

Zusatzinformationen zur Probe:
stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja O nein O
mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja O nein O

Datum/Unterschrift: .....

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Nummer der Laborprobe: 260228856
Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: **13.04.2026 13:21:00**
TS KRB 4/2

Gebindeart:	PE	X	Braunglas	O	
Methanolvorlage:	ja	O	nein	X	
Sortierung:	ja	O	nein	X	
Zerkleinerung:	ja	X	nein	O	
Trocknung:	ja	O	nein	X	
Siebung:	ja	O	nein	X	

Probenahmeprotokoll: ja O nein X

separierte Soffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Art: .....
Siebschnitt: .....[mm]
Siebdurchgang: .....[g]
Siebrückstand: .....

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand O
Analyse Durchgang O
Analyse Gesamt X

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

Anzahl der Prüfproben: ...1... Rückstellprobe: ja X nein O Probenmenge: ..0,8kg...

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung	O		Lufttrocknung	O
	Trocknung 105°C	X		Gefriertrocknung	O

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen	X		schneiden	O
Endfeinheit:	...100... [µm]			..... [µm]	
Kontrollsiebung:	ja	X	nein	O	

Datum/Unterschrift: ..13. APR. 2026.....

Probenbegleitprotokoll DepV DIN 19747

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

Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	O	Verjungung:	fraktioniertes Teilen	O
	anorganisch chemische	O		Kegeln und Vierteln	O
	organisch chemische	O		Cross-riffling	O
	leichtflüchtige(überschichtet)	O		Sonstige	O
	biologische	O			O

Grobsortierung O	Klassierung O	Zerkleinerung O

Kommentierung:

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

Probengefäß: ..... Transportbedingungen (z.B. Kühlung): .....

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

Zusatzinformationen zur Probe:
stabilisierter Abfall (ph-Stat): ja O nein O
mechanisch. stabiler Abfall (Trogverfahren): ja O nein O

Datum/Unterschrift: .....

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Nummer der Laborprobe: 260228857
Tag/Uhrzeit Bearbeitungsbeginn: 13.04.2026 13:20:50
TS KRB 5

Gebindeart:	PE	X	Braunglas	O	
Methanolvorlage:	ja	O	nein	X	
Sortierung:	ja	O	nein	X	
Zerkleinerung:	ja	X	nein	O	
Trocknung:	ja	O	nein	X	
Siebung:	ja	O	nein	X	

Probenahmeprotokoll: ja O nein X

separierte Soffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmasse [kg]:
Art: .....
Siebschnitt: .....[mm]
Siebdurchgang: .....[g]
Siebrückstand: .....

Bemerkungen zur Probenvorbereitung

Analyse Siebrückstand O
Analyse Durchgang O
Analyse Gesamt X

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

Anzahl der Prüfproben: ...1... Rückstellprobe: ja X nein O Probenmenge: ...0,4 kg...

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Proben:	chemische Trocknung	O	Lufttrocknung	O
	Trocknung 105°C	X	Gefriertrocknung	O

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Proben:	mahlen	X	schneiden	O
Endfeinheit:	...RO... [µm]		..... [µm]	
Kontrollsiebung:	ja	X	nein	O

Datum/Unterschrift: ...13. APR. 2026...

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen

Probe	Entnahmestelle	Tiefe u. GOK	Σ PAK n. EPA	Phenolindex
		m	mg/kg	mg/l
SD KRB 1	KRB 1	0,0 - 0,05	4,6	< 0,01
SD KRB 2	KRB 2	0,0 - 0,05	21,92	< 0,01
SD KRB 3	KRB 3	0,0 - 0,02	2,24	0,02
SD KRB 4	KRB 4	0,0 - 0,05	3.119,80	0,02
SD KRB 5	KRB 5	0,0 - 0,01	3.085,65	< 0,01
SD KRB 6	KRB 6	0,0 - 0,13	156,83	< 0,01
SD KRB 7	KRB 7	0,0 - 0,01	4,25	< 0,01
SD KRB 8	KRB 8	0,0 - 0,01	11,88	0,02
SD KRB 9	KRB 9	0,0 - 0,20	979,23	< 0,01
SD KRB 10	KRB 10	0,0 - 0,18	1,06	< 0,01

n.n. = nicht nachgewiesen

Grenzwerte für die Klassifizierung als Ausbauasphalt / teer- /pechhaltige Straßenausbaustoffe nach RuVA-StB01

Verwertungsklasse	Art der Straßenausbaustoffe		Σ PAK n. EPA [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]
A	Ausbauasphalt		≤ 25	≤ 0,1
B	Ausbaustoffe mit teer- / pechtypischen Bestandteilen	steinkohlenteer-typisch	> 25	≤ 0,1
C		braunkohlenteer-typisch	Wert ist anzugeben	> 0,1

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff / Eluat

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	PAK n. EPA	PAK_{15}	Sulfat	Chrom (ges.)	Kupfer	Vanadium	pH-Wert	el. Leit-fähigkeit
	m	mg/kg	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	-	µS/cm
TS KRB 1/2	0,30 - 0,45	n.n.	n.u.	190	< 5	< 5	111	10,0	523
TS KRB 2/2	0,30 - 0,40	n.n.	n.u.	19	< 5	< 5	< 5	10,1	306
TS KRB 4/1	0,05 - 0,20	24,02	100,55	26	< 5	< 5	120	10,9	328
TS KRB 4/2	0,20 - 0,45	0,59	9,8	40	< 5	< 5	130	11,0	408
TS KRB 6	0,13 - 1,00	3,46	2,27	220	10	26	52	11,4	888
TS KRB 8/1	0,01 - 0,35	1,94	10,9	150	< 5	< 5	87	11,1	620
TS KRB 9	0,20 - 0,55	2,2	1,28	1800	< 5	< 5	49	9,7	2250
TS KRB 10	0,18 - 0,45	3,96	1,29	550	< 5	9	77	10,4	1090

n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht, da nicht genug Probenmaterial vorlag

Materialwerte für Recyclingbaustoffe (RC) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 1

	PAK n. EPA	PAK_{15} [1)]	Sulfat	Chrom (ges.)	Kupfer	Vanadium	pH-Wert [2)]	el. Leit-fähigkeit [2)]
RC-1	10	4	600	150	110	120	6,0 - 13	2500
RC-2	15	8	1000	440	250	700	6,0 - 13	3200
RC-3	20	25	3500	900	500	1350	6,0 - 13	10000
> RC-3								

[1)] PAK_{15} = PAK n. EPA ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

[2)] Der pH-Wert und die elektrische Leitfähigkeit stellen Orientierungswerte dar und sind nicht bewertungsrelevant

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	Kohlen-wasserstoff-Index*	PCB_7	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
TS KRB 1/2	0,30 - 0,45	31	n.n.	3	5	< 0,2	88	10	< 1	< 0,1	< 0,2	11
TS KRB 2/2	0,30 - 0,40	< 10	n.n.	5	3	< 0,2	100	11	< 1	< 0,1	< 0,2	22
TS KRB 4/1	0,05 - 0,20	740	n.n.	5	7	< 0,2	92	14	2	< 0,1	< 0,2	42
TS KRB 4/2	0,20 - 0,45	22	n.n.	5	4	< 0,2	180	9	< 1	< 0,1	< 0,2	49
TS KRB 6	0,13 - 1,00	390	n.n.	7	38	< 0,2	43	35	16	< 0,1	< 0,2	55
TS KRB 8/1	0,01 - 0,35	56	n.n.	9	51	< 0,2	31	43	3	< 0,1	< 0,2	33
TS KRB 9	0,20 - 0,55	250	n.n.	4	27	0,2	26	26	18	< 0,1	< 0,2	88
TS KRB 10	0,18 - 0,45	300	n.n.	4	33	0,5	30	31	17	< 0,1	< 0,2	72

* = C10-C40

n.n. = nicht nachgewiesen

Überwachungswerte für Recyclingbaustoffe (RC) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 4, Tabelle 2.2

	Kohlen-wasserstoff-Index	PCB_7	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
Überwachungswert RC-Baustoffe	300 (600)[1)]	0,15	40	140	2	120	80	100	0,6	2	300
> Überwachungswert											

[1)] Der angegebene Wert gilt für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22.

Der Gesamtgehalt (C10-C40), bestimmt nach DIN EN 14039, darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

Überschreitungen, die auf Asphaltreste zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	Mineralische Fremd-bestandteile	TOC	Kohlen-wasser-stoff-Index*	Σ PAK n. EPA	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
	m	Vol.-%	Masse %	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
TS KRB 1/1	0,05 - 0,30	> 10, < 50	1,5	50	0,23	5	25	< 0,2	61	69	38	< 0,1	< 0,2	54
TS KRB 2/1	0,05 - 0,30	> 10, < 50	0,1	27	0,43	7	4	< 0,2	150	19	< 1	< 0,1	< 0,2	53
TS KRB 3	0,02 - 0,40	> 10, < 50	0,3	460	13,03	5	7	< 0,2	120	12	< 1	< 0,1	< 0,2	49
TS KRB 5	0,01 - 0,50	> 10, < 50	0,5	700	7,56	7	25	< 0,2	35	33	2	< 0,1	< 0,2	33
TS KRB 7	0,01 - 0,45	> 10, < 50	0,5	230	5,83	8	110	< 0,2	35	38	2	< 0,1	< 0,2	21
TS KRB 8/2	0,35 - 0,60	> 10, < 50	< 0,1	210	3,97	7	19	< 0,2	130	19	< 1	< 0,1	< 0,2	48

* = C10-C40 n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	Mineralische Fremd-bestandteile	TOC	Kohlen-wasser-stoff-Index	Σ PAK n. EPA	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
BM-F0*	bis 50	5	300 (600)[1)]	6	40	140	2	120	80	100	0,6	2	300
BM-F1	bis 50	5	300 (600)[1)]	6	40	140	2	120	80	100	0,6	2	300
BM-F2	bis 50	5	300 (600)[1)]	9	40	140	2	120	80	100	0,6	2	300
BM-F3	bis 50	5	1000 (2000)[1)]	30	150	700	10	600	320	500	5	7	1200
> BM-F3													

[1)] Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C_{10} bis C_{22}.
Der Gesamtgehalt, bestimmt nach DIN EN 14039 (C10-C40), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Eluat

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	PAK_{15} [1)]	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Zink	pH-Wert [2)]	el. Leitfähigkeit [2)]
	m	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		µS/cm
TS KRB 1/1	0,05 - 0,30	0,006	29	< 5	< 5	< 1	< 5	12	< 5	< 10	10,6	302
TS KRB 2/1	0,05 - 0,30	2,440	24	< 5	< 5	< 1	< 5	< 5	< 5	< 10	11,0	464
TS KRB 3	0,02 - 0,40	54,882	21	< 5	< 5	< 1	< 5	< 5	< 5	< 10	11,1	404
TS KRB 5	0,01 - 0,50	22,093	130	< 5	< 5	< 1	< 5	6	< 5	< 10	11,0	511
TS KRB 7	0,01 - 0,45	5,848	250	< 5	< 5	< 1	< 5	< 5	< 5	< 10	11,2	792
TS KRB 8/2	0,35 - 0,60	n.u.	36	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	10,3	289

n.n. = nicht nachgewiesen, n.u. = nicht untersucht, da nicht genug Probenmaterial vorlag

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	PAK_{15} [1)]	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Zink	pH-Wert [2)]	el. Leitfähigkeit [2)]
BM-F0*	0,3	250	12	35	3	15	30	30	150	6,5 - 9,5	350
BM-F1	1,5	450	20	90	3	150	110	30	160	6,5 - 9,5	500
BM-F2	3,8	450	85	250	10	290	170	150	840	6,5 - 9,5	500
BM-F3	20	1000	100	470	15	530	320	280	1600	5,5 - 12	2000
> BM-F3											

[1)] PAK_{15} = PAK n. EPA ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

[2)] Der pH-Wert und die elektrische Leitfähigkeit stellen Orientierungswerte dar und sind nicht bewertungsrelevant

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Zuordnungswerte Deponieklassen 0 bis III, gemäß DepV 2009 (Anhang 3)

Nr.	Parameter	Deponie-klasse 0	Deponie-klasse I	Deponie-klasse II	Deponie-klasse III	TS KRB 4/1	TS KRB 4/2	TS KRB 3	TS KRB 5
1	**Organischer Anteil des Trocken-rückstandes der Originalsubstanz**								
1.01	bestimmt als Glühverlust in Masse % [1)]	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 10	0,4	< 0,1	< 0,1	1,4
1.02	bestimmt als TOC in Masse % [1)]	≤ 1	≤ 1	≤ 3	≤ 6	< 0,1	0,7	< 0,1	0,5
2	**Feststoffkriterien**								
2.01	BTEX (Benzol, Toluol, Ethylenbenzol, Xylol) in mg/kg	≤ 6				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.02	PCB (Summe der 7 PCB-Kongenere nach Ballschmiter) in mg/kg TM	≤ 1				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.03	Mineralölkohlenwasserstoffe (C10 bis C40) in mg/kg TM	≤ 500				740	22	460	700
2.04	Summe PAK nach EPA in mg/kg TM	≤ 30				24,02	0,59	13,03	7,56
2.07	Extrahierbare lipophile Stoffe der Originalsubstanz in Masse %	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4	0,09	< 0,03	0,05	0,05
3	**Eluatkriterien**								
3.01	pH-Wert	5,5 - 13	5,5 - 13	5,5 - 13	4 - 13,0	10,6	10,7	10,9	10,8
3.02	DOC in mg/l	≤ 50	≤ 50	≤ 80	≤ 100	1,2	0,6	1,0	1,1
3.03	Phenole in mg/l	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
3.04	Arsen in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.05	Blei in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.06	Cadmium in mg/l	≤ 0,004	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.07	Kupfer in mg/l	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	≤ 10	0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
3.08	Nickel in mg/l	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.09	Quecksilber in mg/l	≤ 0,001	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
3.10	Zink in mg/l	≤ 0,4	≤ 2	≤ 5	≤ 20	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
3.11	Chlorid in mg/l	≤ 80	≤ 1.500	≤ 1.500	≤ 2.500	0,8	< 0,5	< 0,5	1,1
3.12	Sulfat in mg/l	≤ 100	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 5.000	20	19	18	53
3.13	Cyanid, leicht freisetzbar in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
3.14	Fluorid in mg/l	≤ 1	≤ 5	≤ 15	≤ 50	0,7	0,4	0,5	0,8
3.15	Barium in mg/l	≤ 2	≤ 5	≤ 10	≤ 30	0,031	0,054	0,19	0,098
3.16	Chrom gesamt in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001
3.17	Molybdän in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 3	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.18	Antimon in mg/l	≤ 0,006	≤ 0,03	≤ 0,07	≤ 0,5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3.19	Selen in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,7	0,003	0,001	0,007	0,005
3.20	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen in mg/l	400	3.000	6.000	10.000	160	150	170	170

1) Glühverlust und TOC können gleichwertig für die Einstufung verwendet werden

Deponieklasse 0

Deponieklasse I

Deponieklasse II

Deponieklasse III

Überschreitung des Zuordnungswertes für die Deponieklasse III

n.u. = nicht untersucht n.n. = nicht nachgewiesen

Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße,
zwischen Am Borgschenhof und Saarstraße,
47229 Duisburg-Friemersheim

arccon Ingenieurgesellschaft mbH

Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung, umwelttechnische Beratung

Ergebnisse der chemischen Analysen im Feststoff

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	Mineralische Fremd-bestandteile	TOC	Kohlen-wasser-stoff-Index*	Σ PAK n. EPA	Benzo-(a)pyren	Σ PCB	EOX	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
	m	Vol.-%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
A KRB 1	0,45 - 0,70	< 10	0,4	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	4	22	< 0,2	14	18	13	< 0,1	< 0,2	54
A KRB 2	0,40 - 1,20	< 10	0,2	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	4	9	< 0,2	16	19	13	< 0,1	< 0,2	32
A KRB 4	0,45 - 1,20	< 10	0,2	n.u.	0,56	< 0,05	n.n	< 0,3	3	11	< 0,2	14	24	13	< 0,1	< 0,2	30
A KRB 6	1,00 - 1,50	< 10	0,3	n.u.	3,32	0,19	n.n	< 0,3	3	10	< 0,2	14	28	7	< 0,1	< 0,2	30
A KRB 7	0,45 - 0,80	< 10	0,3	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	4	16	< 0,2	14	11	14	< 0,1	< 0,2	45
A KRB 8	0,60 - 1,80	< 10	0,2	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	4	9	< 0,2	12	11	14	< 0,1	< 0,2	28
A KRB 10	0,45 - 2,30	< 10	0,6	n.u.	0,84	0,07	n.n	< 0,3	4	16	< 0,2	19	9	13	< 0,1	< 0,2	53
S KRB 1	0,70 - 3,20	< 10	0,4	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	5	21	< 0,2	17	38	15	< 0,1	< 0,2	38
S KRB 3	0,40 - 4,10	< 10	0,3	n.u.	0,72	0,06	n.n	< 0,3	4	14	< 0,2	13	12	13	< 0,1	< 0,2	41
L KRB 5	0,50 - 1,30	< 10	0,4	n.u.	0,16	< 0,05	n.n	< 0,3	4	15	< 0,2	14	10	12	< 0,1	< 0,2	45
S KRB 5	1,30 - 4,00	< 10	< 0,1	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	3	6	< 0,2	9	4	11	< 0,1	< 0,2	17
S KRB 7	0,80 - 4,00	< 10	0,3	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	3	8	< 0,2	9	9	12	< 0,1	< 0,2	25
S KRB 9	0,55 - 3,30	< 10	0,2	n.u.	n.n.	< 0,05	n.n	< 0,3	4	8	< 0,2	12	7	13	< 0,1	< 0,2	30

* = C10-C40 n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	Mineralische Fremd-bestandteile	TOC	Kohlen-wasser-stoff-Index	Σ PAK n. EPA	Benzo-(a)pyren	Σ PCB	EOX	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink
BM-0 (Sand)	bis 10	1[1)]		3	0,3	0,05	1	10	40	0,4	30	20	15	0,2	0,5	60
BM-0 (Lehm/ Schluff)	bis 10	1[1)]		3	0,3	0,05	1	20	70	1,0	60	40	50	0,3	1,0	150
BM-0 (Ton)	bis 10	1[1)]		3	0,3	0,05	1	20	100	1,5	100	60	70	0,3	1,0	200
BM-0*	bis 10	1[1)]	300 (600)[2)]	6		0,1	1	20	140	1[3)]	120	80	100	0,6	1,0	300
> BM-0*																

[1)] Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert

[2)] Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C_{10} bis C_{22}.
Der Gesamtgehalt, bestimmt nach DIN EN 14039 (C10-C40), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

[3)] Gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg

Ergebnisse der chemischen Analysen im Eluat

Probe Bohrung	Tiefe u. GOK	PAK_{15} [1]	Naphthalin und Methylnaphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink	el. Leit-fähigkeit [2]
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µS/cm
A KRB 1	0,45 - 0,70	n.u.	n.u.	n.u.	58	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	226
A KRB 2	0,40 - 1,20	n.u.	n.u.	n.u.	43	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	180
A KRB 4	0,45 - 1,20	n.u.	n.u.	n.u.	22	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	130
A KRB 6	1,00 - 1,50	n.u.	n.u.	n.u.	150	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	384
A KRB 7	0,45 - 0,80	n.u.	n.u.	n.u.	82	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	264
A KRB 8	0,60 - 1,80	n.u.	n.u.	n.u.	46	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	218
A KRB 10	0,45 - 2,30	n.u.	n.u.	n.u.	240	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	493
S KRB 1	0,70 - 3,20	n.u.	n.u.	n.u.	93	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	296
S KRB 3	0,40 - 4,10	n.u.	n.u.	n.u.	28	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	146
L KRB 5	0,50 - 1,30	n.u.	n.u.	n.u.	61	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	277
S KRB 5	1,30 - 4,00	n.u.	n.u.	n.u.	14	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	96
S KRB 7	0,80 - 4,00	n.u.	n.u.	n.u.	36	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	162
S KRB 9	0,55 - 3,30	n.u.	n.u.	n.u.	130	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	382

n.n. = nicht nachgewiesen; n.u. = nicht untersucht

Materialwerte für Bodenmaterial (BM) gemäß Ersatzbaustoffverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

	PAK_{15} [1]	Naphthalin und Methylnaphthaline (ges.)	PCB	Sulfat	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom (ges.)	Kupfer	Nickel	Queck-silber	Thallium	Zink	el. Leit-fähigkeit [2]
BM-0 (Sand)				250										
BM-0 (Lehm/ Schluff)				250										
BM-0 (Ton)				250										
BM-0* [3]	0,2	2,0	0,01	250	8	23	2	10	20	20	0,1	0,2	100	350
> BM 0*														

[1] PAK_{15} = PAK n. EPA ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

[2] Die elektrische Leitfähigkeit stellt einen Orientierungswert dar und ist nicht bewertungsrelevant

[3] Die Eluatwerte, mit Ausnahme von Sulfat, sind nicht bewertungsrelevant wenn der entsprechende Feststoffwert den Materialwert der Klasse BM-0 einhält

Wirtschaftsbetriebe Duisburg, Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, Duisburg-Friemersheim

Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse

Schicht	Bodenart	γ_k [kN/m³]	γ'_k [kN/m³]	φ'_k [°]	c'_k [kN/m²]	$E_{s,k}$ [MN/m²]	Bodengruppen nach DIN 18.196, Homogenbereiche nach DIN 18.300
Schicht I: Oberflächenbefestigung	Schwarzdecke / Asphalt	-	-	-	-	-	-
		PAK-Gehalte: bis zu 3.120 mg/kg, kein relevanter Phenolindex nachgewiesen Abfallwirtschaftliche Zuordnung: Verwertungsklasse A und B (RuVA-StB 01), wenn B dann überwiegend gefährlicher Abfall Entsorgung Schwarzdecke: Verwertungsklasse A: Heißmischverfahren, Verwertungsklasse B: energetische Verwertung / thermische Behandlung					
Schicht II: Tragschicht (Auffüllung)	Gemische aus Schlacke (verfestigt), Natursteinschotter, Bauschutt und Quarzkiesen	20 - 22	10 - 12	35 - 37,5	0	-	Homogenbereich B1 / B2
		Erhöhte maximale Schadstoffgehalte: PAK n. EPA: 24,02 mg/kg, KW-Index: 740 mg/kg, Chrom: 180 mg/kg, PAK15: 100,55 µg/l, Vanadium: 130 µg/l Abfallwirtschaftliche Zuordnung: RC-1 bis RC-3, BM-F0* bis BM-F3, DK 0 und DK I Entsorgung: externe Annahmestelle, die für die Annahme bzw. Aufbereitung von Material mit den o. g. Schadstoffgehalten zugelassen ist Wiedereinbaufähigkeit: gemäß § 1 Abs. 2 Satz 3) der EBV vor Ort einbaubar, sofern vergleichbare hydrogeologische Bedingungen gegeben sind (vergleichbarer Tiefenbereich, gleiche Oberflächenversiegelung) Wasserrechtliche Auflagen: nicht bekannt, kein Wasserschutzgebiet					
Schicht IIIb: aufgefüllte Böden	Sande (Kanalgrabenverfüllung) und Schluffe (neben dem vorhandenen Kanalgraben)	S: 20 - 21 U: 19	10 - 11 9 - 10	32,5 - 35 27,5	0 5 - 10	- -	[UL, UM, UA, ST, ST*, SU, SU*, GU*, GU, SE, SW, SI, OH], A Homogenbereich C1/C3
		Erhöhte maximale Schadstoffgehalte: PAK n. EPA: 3,32 mg/kg, Kupfer: 28 mg/kg Abfallwirtschaftliche Zuordnung: BM-0 bis BM-0* Entsorgung: externe Annahmestelle, die für die Annahme von Material mit den o. a. Schadstoffgehalten zugelassen ist Wiedereinbaufähigkeit: gemäß § 1 Abs. 2 Satz 3) der EBV vor Ort einbaubar, sofern vergleichbare hydrogeologische Bedingungen gegeben sind (vergleichbarer Tiefenbereich, gleiche Oberflächenversiegelung) Wasserrechtliche Auflagen: nicht bekannt, kein Wasserschutzgebiet					
Schicht IV: Hochflutlehme	Schluffe mit sandigen und z. T. kiesigen Nebenbestandteilen	19	10 - 11	27,5	5 - 10	3 - 8	UL, UM, UA, ST, ST*, SU, SU* Homogenbereich D1
		Erhöhte maximale Schadstoffgehalte: keine Abfallwirtschaftliche Zuordnung: BM-0 Entsorgung: externe Annahmestelle, die für die Annahme von Material mit den o. a. Schadstoffgehalten zugelassen ist Wiedereinbaufähigkeit: gemäß § 1 Abs. 2 Satz 3) der EBV vor Ort einbaubar, sofern vergleichbare hydrogeologische Bedingungen gegeben sind (vergleichbarer Tiefenbereich, gleiche Oberflächenversiegelung) Wasserrechtliche Auflagen: nicht bekannt, kein Wasserschutzgebiet					

Wirtschaftsbetriebe Duisburg, Abwasserkanalerneuerung Metzer Straße, Duisburg-Friemersheim

Schicht	**Bodenart**	**γ_k [kN/m³]**	**γ'_k [kN/m³]**	**φ'_k [°]**	**c'_k [kN/m²]**	**$E_{s,k}$ [MN/m²]**	**Bodengruppen nach DIN 18.196, Homogenbereiche nach DIN 18.300**
Schicht IV und V: Hochflutsande bzw. Sande und Kiese der Niederterrasse	Sande mit kiesigen und z. T. schluffigen Nebenbestandteilen, Kiese mit sandigen Nebenbestandteilen	20 - 21	10 - 11	32,5 - 35 bzw. 35 - 37,5	0	30 - 40 bzw. 50 - 60	SU, GU, SE, SW, SI, GE, GW, GI Homogenbereich D2
		Erhöhte maximale Schadstoffgehalte: Kupfer: 38 mg/kg Abfallwirtschaftliche Zuordnung: BM-0 Entsorgung: externe Annahmestelle, die für die Annahme von Material mit den o. a. Schadstoffgehalten zugelassen ist Wiedereinbaufähigkeit: gemäß § 1 Abs. 2 Satz 3) der EBV vor Ort einbaubar, sofern vergleichbare hydrogeologische Bedingungen gegeben sind (vergleichbarer Tiefenbereich, gleiche Oberflächenversiegelung) Wasserrechtliche Auflagen: nicht bekannt, kein Wasserschutzgebiet					

Zeichenerklärung

Wichte des feuchten Bodens	γ_k	[kN/m³]
Wichte des Bodens unter Auftrieb	γ'_k	[kN/m³]
Reibungswinkel	φ'_k	[°]
Kohäsion	c'_k	[kN/m²]
Steifemodul	$E_{s,k}$	[MN/m²]