

Ihre Ansprechpartner

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634373X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K7 Bankett B4 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634373X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	44,3	%		
Trockenrückstand	84	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	19	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	0,26	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	80	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	29	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	98	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	0,091	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	93	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	3,0	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	0,013	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	0,030	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	0,19	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	0,21	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	1,7	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	1,4	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	1,4	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	1,4	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	3,1	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,88	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	1,9	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	1,8	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	0,62	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	1,7	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	16,353	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K7 Bankett B4 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634373X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K7 Bankett B4 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634373X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	7,6			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	170	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	5,0	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	5,4	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	11	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	13	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	26	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	0,012	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	0,0093	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	0,063	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	0,032	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,21	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,16	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	0,094	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	0,11	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	0,18	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	0,050	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	0,11	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	0,13	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	0,045	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	0,16	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	1,36955	µg/l		berechnet
Naphthalin	0,015	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,0235	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K7 Bankett B4 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634373X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634373X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
Projektbezeichnung
Probenahmedatum
Probenbezeichnung

2634373X Materialart:
LBM Diez, K51 Irmtraut L299
29.06.2026
K7 Bankett B4 obere Zone

BM-0*, BG-0*

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	19	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	0,26	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	80	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	29	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	98	eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,091	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	93	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	3	nicht eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	16,353	nicht eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	5	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	170	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	1,36955	nicht eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,0235	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	u.d.B.	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	5,4	eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	11	eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	13	eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	26	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

**Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)**

Prüfberichtsnummer 2634373X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K7 Bankett B4 obere Zone

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG-F0*	BM-F1, BG-F1	BM-F2, BG-F2	BM-F3, BG-F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	19	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	0,26	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	80	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	29	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	98	F0*
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	0,091	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	93	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	3	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	16,353	F3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	5	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	7,6	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	170	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	1,36955	F1
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	u.d.B.	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	5,4	F0*
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	11	F0*
Nickel	µg/l	30	30	150	280	13	F0*
Zink	µg/l	150	160	840	1600	26	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634374X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634374X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	36,1	%		
Trockenrückstand	93	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	2,3	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	41	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	45	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	140	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	54	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	u.d.B.	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	0,030	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	0,025	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	0,024	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	0,021	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	0,046	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,013	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	0,031	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	0,025	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,026	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	0,246	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634374X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634374X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	9,4			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	200	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	u.d.B.	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	u.d.B.	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	u.d.B.	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,033	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,026	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	0,08025	µg/l		berechnet
Naphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,00425	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634374X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634374X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Inga Ditsche, Kundenbetreuung, B. Sc.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
Projektbezeichnung
Probenahmedatum
Probenbezeichnung

2634374X
LBM Diez, K51 Irmtraut L299
29.06.2026
K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial

Materialart:

BM-0*, BG-0*

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	2,3	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	41	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	45	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	140	nicht eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	u.d.B.	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	54	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	u.d.B.	eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	0,246	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	u.d.B.	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	200	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	0,08025	eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,00425	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	u.d.B.	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	u.d.B.	eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	u.d.B.	eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	u.d.B.	eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	u.d.B.	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)

Prüfberichtsnummer 2634374X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K8 MP BK 3+5+6 Frostschutzmaterial

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG- F0*	BM-F1, BG- F1	BM-F2, BG- F2	BM-F3, BG- F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestand- teile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	2,3	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	41	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	45	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	140	F3
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	u.d.B.	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	54	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	u.d.B.	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	0,246	F0*
Kohlenwasser- stoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasser- stoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	u.d.B.	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	9,4	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	200	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	0,08025	F0*
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	u.d.B.	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	u.d.B.	F0*
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	u.d.B.	F0*
Nickel	µg/l	30	30	150	280	u.d.B.	F0*
Zink	µg/l	150	160	840	1600	u.d.B.	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634375X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634375X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	78,5	%		
Trockenrückstand	85	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	5,1	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	56	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	43	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	130	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	63	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	0,31	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	0,038	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	0,043	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	1,0	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	0,81	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	0,61	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	0,47	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	0,78	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,24	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	0,52	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	0,36	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	0,13	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,34	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	5,346	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634375X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634375X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	7,9			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	310	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	11	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	24	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	14	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	33	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	24	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	0,047	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	0,13	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	0,057	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,75	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,54	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	0,19	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	0,17	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	0,17	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	0,047	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	0,10	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	0,046	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	0,016	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	0,053	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	2,3245	µg/l		berechnet
Naphthalin	0,013	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,0215	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634375X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634375X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
Projektbezeichnung
Probenahmedatum
Probenbezeichnung

2634375X Materialart:
LBM Diez, K51 Irmtraut L299
29.06.2026
K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial

BM-0*, BG-0*

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	5,1	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	56	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	43	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	130	nicht eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	u.d.B.	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	63	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	0,31	eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	5,346	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	11	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	310	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	2,3245	nicht eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,0215	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	u.d.B.	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	24	nicht eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	14	eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	33	nicht eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	24	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)

Prüfberichtsnummer 2634375X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K9 MP BK 3+5+6 Bodenmaterial

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG-F0*	BM-F1, BG-F1	BM-F2, BG-F2	BM-F3, BG-F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	5,1	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	56	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	43	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	130	F3
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	u.d.B.	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	63	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	0,31	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	5,346	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	11	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	7,9	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	310	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	2,3245	F2
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	u.d.B.	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	24	F1
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	14	F0*
Nickel	µg/l	30	30	150	280	33	F2
Zink	µg/l	150	160	840	1600	24	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634376X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K4 Bankett B1 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634376X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	48,1	%		
Trockenrückstand	78	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	12	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	73	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	42	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	110	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	0,072	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	150	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	2,6	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	0,032	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	0,12	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	0,10	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	0,071	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	0,072	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	0,13	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,038	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	0,064	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	0,066	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	0,026	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,076	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	0,805	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K4 Bankett B1 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634376X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K4 Bankett B1 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634376X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	7,7			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	350	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	7,9	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	28	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	18	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	30	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	0,0088	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	0,024	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,031	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,024	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	0,0098	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	0,015	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	0,013	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	0,1511	µg/l		berechnet
Naphthalin	0,037	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	0,060	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	0,063	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,16	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K4 Bankett B1 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634376X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634376X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Inga Ditsche, Kundenbetreuung, B. Sc.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
Projektbezeichnung
Probenahmedatum
Probenbezeichnung

2634376X Materialart:
LBM Diez, K51 Irmtraut L299
29.06.2026
K4 Bankett B1 obere Zone

BM-0*, BG-0*



Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	12	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	73	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	42	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	110	nicht eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,072	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	150	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	2,6	nicht eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	0,805	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	u.d.B.	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	350	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	0,1511	eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,16	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	u.d.B.	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	7,9	eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	28	eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	18	eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	30	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)

Prüfberichtsnummer 2634376X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K4 Bankett B1 obere Zone

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG-F0*	BM-F1, BG-F1	BM-F2, BG-F2	BM-F3, BG-F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	12	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	73	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	42	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	110	F3
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	0,072	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	150	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	2,6	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	0,805	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	u.d.B.	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	7,7	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	350	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	0,1511	F0*
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	u.d.B.	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	7,9	F0*
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	28	F0*
Nickel	µg/l	30	30	150	280	18	F0*
Zink	µg/l	150	160	840	1600	30	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Ihre Ansprechpartner

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634377X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K5 Bankett B2 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634377X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	46,7	%		
Trockenrückstand	80	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	26	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	0,14	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	80	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	50	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	140	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	0,065	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	110	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	2,7	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	0,14	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	0,027	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	0,33	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	0,25	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	0,14	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	0,14	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	0,21	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,066	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	0,11	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	0,092	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	0,034	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,096	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	1,65	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K5 Bankett B2 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634377X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K5 Bankett B2 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634377X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	8,0			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	270	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	3,9	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	7,3	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	37	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	19	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	21	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	0,011	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	0,0090	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	0,018	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,033	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,030	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	0,0090	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	0,012	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	0,031	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	0,0085	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	0,011	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	0,026	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	0,0091	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	0,048	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	0,25985	µg/l		berechnet
Naphthalin	0,0085	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,01275	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K5 Bankett B2 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634377X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634377X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Inga Ditsche, Kundenbetreuung, B. Sc.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
Projektbezeichnung
Probenahmedatum
Probenbezeichnung

2634377X Materialart:
LBM Diez, K51 Irmtraut L299
29.06.2026
K5 Bankett B2 obere Zone

BM-0*, BG-0*



Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	26	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	0,14	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	80	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	50	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	140	nicht eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,065	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	110	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	2,7	nicht eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	1,65	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	3,9	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	270	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	0,25985	nicht eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,01275	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	u.d.B.	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	7,3	eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	37	eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	19	eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	21	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

**Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)**

Prüfberichtsnummer 2634377X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K5 Bankett B2 obere Zone

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG-F0*	BM-F1, BG-F1	BM-F2, BG-F2	BM-F3, BG-F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	26	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	0,14	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	80	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	50	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	140	F3
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	0,065	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	110	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	2,7	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	1,65	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	3,9	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	270	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	0,25985	F0*
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	u.d.B.	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	7,3	F0*
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	37	F1
Nickel	µg/l	30	30	150	280	19	F0*
Zink	µg/l	150	160	840	1600	21	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 13.07.2026

Prüfbericht 2634378X

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 13.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K6 Bankett B3 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634378X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Anteil < 2 mm	54,9	%		
Trockenrückstand	76	%		DIN EN 14346: 2007-03
Königswasseraufschluss				DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	u.d.B.	mg/kg TS	1	DIN EN 16170: 2017-01
Blei	13	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16170: 2017-01
Chrom	86	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Kupfer	55	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Nickel	160	mg/kg TS	0,5	DIN EN 16170: 2017-01
Quecksilber	0,079	mg/kg TS	0,06	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
Zink	200	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16170: 2017-01
TOC	3,4	% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,33	DIN 38414-17: 2017-01
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039: 2005-01
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	0,034	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	0,035	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	0,18	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	0,17	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	0,11	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	0,12	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	0,26	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	0,071	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	0,12	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	0,16	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	0,062	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,20	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK nach EBV	1,532	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K6 Bankett B3 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634378X-001a			
Material:	Feststoff, Fraktion < 2 mm			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,008	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB nach EBV	n.n.	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K6 Bankett B3 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634378X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
pH-Wert	8,0			DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	160	µS/cm		DIN EN 27888: 1993-11
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	3,0	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	49	µg/l	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Kupfer	44	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Nickel	75	µg/l	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Zink	53	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Phenanthren	0,017	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Fluoranthren	0,018	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Pyren	0,012	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Chrysen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	0,011	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	0,023	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (15) nach EBV	0,10225	µg/l		berechnet
Naphthalin	0,030	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
2-Methylnaphthalin	0,015	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
1-Methylnaphthalin	0,013	µg/l	0,0085	DIN 38407-39: 2011-09
Summe Naphthaline nach EBV	0,058	µg/l		berechnet

Probenbezeichnung:	K6 Bankett B3 obere Zone			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634378X-001b			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN 19529: 2015-12)				
PCB Nr. 28	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 52	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 101	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 153	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 138	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 180	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
PCB Nr. 118	u.d.B.	µg/l	0,0009	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB nach EBV	n.n.	µg/l		berechnet

Ergänzung zu Prüfbericht 2634378X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe



Inga Ditsche, Kundenbetreuung, B. Sc.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-0*, BG-0*)

Prüfberichtsnummer
 Projektbezeichnung
 Probenahmedatum
 Probenbezeichnung

2634378X Materialart:
 LBM Diez, K51 Irmtraut L299
 29.06.2026
 K6 Bankett B3 obere Zone

BM-0*, BG-0*



Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte	Ergebnis	GW-Abgleich
		BM-0*, BG-0*		
Analysen im Feststoff				
Mineralische Fremdbestand-teile	Vol.-%	bis 10		
Arsen	mg/kg	20	u.d.B.	eingehalten
Blei	mg/kg	140	13	eingehalten
Cadmium	mg/kg	1 ⁶	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	mg/kg	120	86	eingehalten
Kupfer	mg/kg	80	55	eingehalten
Nickel	mg/kg	100	160	nicht eingehalten
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,079	eingehalten
Thallium	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
Zink	mg/kg	300	200	eingehalten
TOC	M-%	1 ⁷	3,4	nicht eingehalten
EOX ¹¹	mg/kg	1	u.d.B.	eingehalten
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	1,532	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,1	n.n.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	u.d.B.	eingehalten
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	u.d.B.	eingehalten
Analysen im Eluat				
Sulfat	mg/l	250 ⁵	u.d.B.	eingehalten
pH-Wert ⁴		-		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	160	eingehalten
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,2	0,10225	eingehalten
Naphthalin und Methylnaphthaline, ges.	µg/l	2	0,058	eingehalten
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,01	n.n.	eingehalten
Arsen	µg/l	8 (13)	u.d.B.	eingehalten
Blei	µg/l	23 (43)	3	eingehalten
Cadmium	µg/l	2 (4)	u.d.B.	eingehalten
Chrom, ges.	µg/l	10 (19)	49	nicht eingehalten
Kupfer	µg/l	20 (41)	44	nicht eingehalten
Nickel	µg/l	20 (31)	75	nicht eingehalten
Quecksilber ¹²	µg/l	0,1	u.d.B.	eingehalten
Thallium ¹²	µg/l	0,2 (0,3)	u.d.B.	eingehalten
Zink	µg/l	100 (210)	53	eingehalten

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!
 Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Einstufung gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anhang 1, Tabelle 3
Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut (BM-F, BG-F)

Prüfberichtsnummer 2634378X
Projektbezeichnung LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum 29.06.2026
Probenbezeichnung K6 Bankett B3 obere Zone

Parameter	Einheit	Zuordnungsgrenzwerte				Ergebnis	Zuordnungs- wert
		BM-F0*, BG-F0*	BM-F1, BG-F1	BM-F2, BG-F2	BM-F3, BG-F3		
Analysen im Feststoff							
Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50		
Arsen	mg/kg	40	40	40	150	u.d.B.	F0*
Blei	mg/kg	140	140	140	700	13	F0*
Cadmium	mg/kg	2	2	2	10	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	mg/kg	120	120	120	600	86	F0*
Kupfer	mg/kg	80	80	80	320	55	F0*
Nickel	mg/kg	100	100	100	350	160	F3
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	5	0,079	F0*
Thallium	mg/kg	2	2	2	7	u.d.B.	F0*
Zink	mg/kg	300	300	300	1200	200	F0*
TOC	M-%	5	5	5	5	3,4	F0*
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg	6	6	9	30	1,532	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	300	300	300	1000	u.d.B.	F0*
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	600	600	600	2000	u.d.B.	F0*
Analysen im Eluat							
Sulfat	mg/l	250 ⁵	450	450	1000	u.d.B.	F0*
pH-Wert ⁴		6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8	F0*
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	350	500	500	2000	160	F0*
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,3	1,5	3,8	20	0,10225	F0*
Arsen	µg/l	12	20	85	100	u.d.B.	F0*
Blei	µg/l	35	90	250	470	3	F0*
Cadmium	µg/l	3	3	10	15	u.d.B.	F0*
Chrom, ges.	µg/l	15	150	290	530	49	F1
Kupfer	µg/l	30	110	170	320	44	F1
Nickel	µg/l	30	30	150	280	75	F2
Zink	µg/l	150	160	840	1600	53	F0*
Quecksilber	µg/l					u.d.B.	
Thallium	µg/l					u.d.B.	

Die Einstufung erfolgt durch Vergleich der Ergebnisse mit den Zuordnungswerten und stellt keine gutachterliche Bewertung dar!

Die Anmerkungen zu den in den Tabellen aufgeführten Verweisen finden Sie in den Regelwerken zur Ersatzbaustoffverordnung.

Dr. Bernd Kugler
+49 (0) 6103 485698-22
b.kugler@labor-graner.de

Isabelle Hopf
+49 (0) 6103 485698-46
i.hopf@labor-graner.de

Swantje Janssen
+49 (0) 6103 485698-47
s.janssen@labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Hohleichenrain 15

35708 Haiger

Dreieich, 09.07.2026

Prüfbericht 2634379

Auftraggeber:	Baustoffprüfstelle Dreiländereck GmbH
Projektleiter:	Herr Scheel
Auftragsnummer:	
Auftraggeberprojekt:	LBM Diez, K51 Irmtraut L299
Probenahmedatum:	29.06.2026
Probenahmeort:	Baustelle
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Kunststoffbeutel
Eingang am:	01.07.2026
Zeitraum der Prüfung:	01.07.2026 - 09.07.2026

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Probenbezeichnung:	K1 MP BK 1-2 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346: 2007-03
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,100	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK (nach EPA)	0,1	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K1 MP BK 1-2 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4: 2003-01)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402: 1999-12

Probenbezeichnung:	K2 MP BK 3-4 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-002			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346: 2007-03
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,088	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK (nach EPA)	0,088	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K2 MP BK 3-4 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-002			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4: 2003-01)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402: 1999-12

Probenbezeichnung:	K3 MP BK 5-6 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-003			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346: 2007-03
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Phenanthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benz(a)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Chrysen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Benzo(ghi)perylene	0,084	mg/kg TS	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05
Summe PAK (nach EPA)	0,084	mg/kg TS		berechnet

Probenbezeichnung:	K3 MP BK 5-6 komplett			
Probenahmedatum:	29.06.2026			
Labornummer:	2634379-003			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	BG	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4: 2003-01)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402: 1999-12

Ergänzung zu Prüfbericht 2634379

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

Die Trockenrückstände der Proben wurden nicht bestimmt. Die Analysenergebnisse beziehen sich deshalb auf angenommene Trockensubstanzanteile von 100 %.

BG:	Bestimmungsgrenze
KbE:	Koloniebildende Einheiten
n.a.:	nicht analysierbar
n.b.:	nicht berechenbar
n.n.:	nicht nachweisbar
u.d.B.:	unter der Bestimmungsgrenze
HS:	Headspace
fl./fl.-Extr.	flüssig-flüssig-Extraktion
*	Fremdvergabe

S. Janssen

Swantje Janssen, Kundenbetreuung