

Eignungsnachweis Nr. 5724/23

vom 19.07.2023/Lo/gie

Auftraggeber:	Gollan Recycling GmbH Dorfstraße 7 23730 Neustadt/Beusloe
Auftragssache:	Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung Recycling-Baustoff (RC)
Probenbezeichnung:	Gorelith 0/45 mm
Probenmenge:	ca. 20 kg
Probenahme:	am 10.05.2023 durch Herrn Rehm, asphalt-labor
Entnahmestelle:	Halde
Herkunft:	Krassow
Anforderungen:	ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021

Der Eignungsnachweis umfasst 4 Seiten und 2 Anlagen.

1. Veranlassung und Zweck

Ab dem 01.08.2023 gilt die am 16.07.2021 veröffentlichte Verordnung über die Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV).

Danach sind alle in dieser Verordnung geregelten mineralischen Ersatzbaustoffe im Rahmen eines Eignungsnachweises einer Einbauklasse zuzuordnen und einer Fremdüberwachung zu unterziehen.

Die Gollan Recycling GmbH, Neustadt/Beusloe, Werk Krassow, beauftragte daher die asphalt-labor GmbH & Co. KG, Wahlstedt, an dem mineralischen Ersatzbaustoff (RC-Baustoff)

- Gorelith 0/45 mm -

einen Eignungsnachweis durchzuführen und dieses Material in die Fremdüberwachung aufzunehmen.

2. Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 10.05.2023, das Probenahmeprotokoll ist in der Anlage 1 enthalten.

3. Prüfungen und Prüfergebnisse

Die Proben wurden der Untersuchungsstelle

Limbach Analytics GmbH
Chemisches Laboratorium Lübeck
An der Dänischburg 2
23569 Lübeck

für die Durchführung der chemischen Analysen überstellt.

Die vollständigen Prüfergebnisse sind in der Anlage 2 enthalten. In den nachfolgenden Tabellen werden die relevanten Prüfergebnisse zusammengestellt und den Anforderungswerten gegenübergestellt.

Materialwerte nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 1						
Parameter	Dim.	Prüfergebnis	Anforderung			Einstufung
			RC-1	RC-2	RC-3	
pH-Wert	-	10,91	6-13	6-13	6-13	RC-1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.380	2.500	3.200	10.000	RC-1
Sulfat	mg/l	928	600	1000	3.500	RC-2
PAK ₁₅	µg/l	0,81	4,0	8,0	25	RC-1
PAK ₁₆	mg/kg	10,4	10	15	20	RC-1
Chrom, ges.	µg/l	36	150	440	900	RC-1
Kupfer	µg/l	28	110	250	500	RC-1
Vanadium	µg/l	38	120	700	1350	RC-1

Überwachungswerte (Feststoffwerte) bei RC-Baustoffen nach ErsatzbaustoffV, Anlage 4, Tabelle 2.2				
Parameter	Dim.	Prüfergebnis	Anforderung	Einstufung
Arsen	mg/kg	3,9	40	erfüllt
Blei	mg/kg	24,8	140	erfüllt
Chrom	mg/kg	19,7	120	erfüllt
Cadmium	mg/kg	0,20	2	erfüllt
Kupfer	mg/kg	14,8	80	erfüllt
Quecksilber	mg/kg	0,06	0,6	erfüllt
Nickel	mg/kg	10,3	100	erfüllt
Thallium	mg/kg	< 0,4	2	erfüllt
Zink	mg/kg	133	300	erfüllt
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ bis C ₂₂	mg/kg	< 100	300	erfüllt
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ bis C ₄₀	mg/kg	< 100	600	erfüllt
PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	< 0,01	0,15	erfüllt

4. Betriebsbeurteilung und WPK

(Auszug aus Prüfbericht Nr. 5724/1/23 vom 19.07.2023)

Prüfgegenstand	Beurteilung
Betriebsorganisation	geeignet
Anlagenkomponenten	geeignet
Personelle Ausstattung	geeignet
WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
WPK-Beauftragter	Herr Eric Brakopp
WPK-Durchführung	entfällt

5. Beurteilung

Die geprüfte Probe des mineralischen Ersatzbaustoffes

– Gorelith 0/45 mm –

entspricht hinsichtlich der geprüften Parameter den Anforderungen der ErsatzbaustoffV und kann der Einbauklasse

– RC-2 –

zugeordnet werden.

Der Eignungsnachweis gilt damit als bestanden.

a s p h a l t - l a b o r
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG


Dipl.-Ing. Steiniger
Prüfstellenleitung


Dipl.-Ing. Lobach
Sachbearbeiter

Anlage 1

<p>asphalt-labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau</p>	<p>Qualitätsmanagement-Formblatt</p> <p>Probenahmeprotokoll ErsatzbaustoffV in Verbindung mit PN 98</p>	<p>Kapitel: QMF 7.3-5</p> <p>Ausgabe: 01 Datum: 04.10.2022 Seite: 1 von 1</p>
--	--	---

1. Allgemeine Angaben

Firma/Auftraggeber	Gollu-
Aufbereitungsanlage:	Balkassow
Ersatzbaustoff:	Gorelith
Charakterisierende Prüfkörnung	O Ja / <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Überwachungszeitraum:	Eigenschaftsweis

2. Angaben zum Ersatzbaustoff

Hergestellte Lieferkörnungen	Produzierte Masse im Überwachungszeitraum	Anteil der Masse % (für Mischprobe zu 4.)	Vorratsmenge	Art der Lagerung
1. 0/4,5	—	—	ca. 300 m ³	Heide
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
Summe				

3. Angaben zur Probenahme

Anzahl der Einzelproben:	zu 1) 28	zu 2)	zu 3)
	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Probeteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Riffelteiler O		
Probenahmegerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel <input checked="" type="checkbox"/> Rüttelröhre		
Probenahmegefäß:	<input checked="" type="checkbox"/> PE- Beutel O		
Witterung/ Äußere Einflüsse	hoch, sonnig ca. 18°C		

4. Charakterisierende Prüfkörnung 0/22 mm

Massenanteile der Lieferkörnungen am Gemisch für 0/22 = 40 x Anteil der Masse /100 [kg]

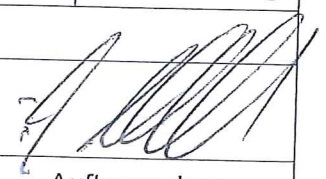
zu 1)	zu 2)	zu 3)	zu 4)	zu 5)	zu 6)
Anteil < 22,4 mm [M.-%]			Anteil < 4 mm [M.-%]		

5. Rückstellproben


zu 1) 12 kg	zu 2) kg	zu 3) kg	zu 4) kg	zu 5) kg	zu 6) kg
0/22 mm kg		Lagerort: Wdh			

Balkassow 10.05.23


C. RL




Ort, Datum	Probenehmer	Auftraggeber
------------	-------------	--------------

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	23-05829-001	Seite 1 / 4
	Auftraggeber:	Asphalt-Labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1 D-23812 Wahlstedt	
Probenbezeichnung: Lab-Nr.: 5724 Gorelith 0/45 Lieferwerk: Gollan Recycling Prüfgegenstand: RC-Material Probeneingang: 15.05.2023 Probenahme durch: Auftraggeber Probenahme am: --- Labornummer: 23-05829-001 Prüfzeitraum: 15.05.2023 - 19.07.2023 Probenahmeart: keine Angabe			
Eignungsprüfung nach EBV			
Parameter	Methode	Einheit	Messwert
Überwachungswerte für RC-Baustoffe gem. EBV Anlage 4 Tab. 2.2			
Trockenrückstand	DIN EN 14346: 2007-03	% OS	91,6
MKW-Index (C10-C22)	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TR	< 100
MKW-Index (C10-C40)	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TR	< 100
Schwermetalle (KöWa)			
Arsen	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	3,9
Blei	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	24,8
Cadmium	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	0,20
Chrom	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	19,7
Kupfer	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	14,8
Nickel	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	10,3
Quecksilber	DIN EN 16175-1: 2016-12	mg/kg TR	0,06
Thallium	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	< 0,4
Zink	DIN ISO 22036: 2009-06	mg/kg TR	133
PCBs			
PCB-28	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-52	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-101	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-118	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-138	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-153	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PCB-180	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
Σ PCB's (7 Kongenere)	DIN EN 16167: 2019-06	mg/kg TR	< 0,01
PAKs EPA			
Naphthalin	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,29
Acenaphthylen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	< 0,01
Bemerkungen: - berechnete Eluat-Konzentrationen aus den Fraktionen 1-3 des ausführlichen Säulenversuches / 1. korr. Prüfbericht - ersetzt die Version vom 21.06.23			
Lübeck, 19.07.2023 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)			


Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	23-05829-001	Seite 2 / 4
	Auftraggeber:	Asphalt-Labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1 D-23812 Wahlstedt	
Probenbezeichnung: Lab-Nr.: 5724 Gorelith 0/45 Lieferwerk: Gollan Recycling Prüfgegenstand: RC-Material Probeneingang: 15.05.2023 Probenahme durch: Auftraggeber Probenahme am: --- Labornummer: 23-05829-001 Prüfzeitraum: 15.05.2023 - 19.07.2023 Probenahmeart: keine Angabe			
Eignungsprüfung nach EBV			
Parameter	Methode	Einheit	Messwert
Acenaphthen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,04
Fluoren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,03
Phenanthren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,81
Anthracen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,11
Fluoranthren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	1,67
Pyren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	1,49
Benzo(a)anthracen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,93
Chrysen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	2,45
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,71
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,33
Benzo(a)pyren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,81
Dibenzo(ah)anthracen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,09
#Benzo(ghi)perylen	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,49
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	0,14
Σ PAK's (EPA)	DIN EN 16181: 2019-08	mg/kg TR	10,4
Eignungsnachweis gem. EBV Anlage 4 Tab. 2.1			
ausführlicher Säulenversuch	DIN 19528: 2009-01		
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		10,91
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	2380
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	94,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	928
DOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	28,9
Antimon	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 5
Arsen	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	2
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 5
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 1
Bemerkungen: - berechnete Eluat-Konzentrationen aus den Fraktionen 1-3 des ausführlichen Säulenversuches / 1. korr. Prüfbericht - ersetzt die Version vom 21.06.23			
Lübeck, 19.07.2023 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)			

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	23-05829-001	Seite 3 / 4
	Auftraggeber:	Asphalt-Labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1 D-23812 Wahlstedt	
Probenbezeichnung: Lab-Nr.: 5724 Gorelith 0/45 Lieferwerk: Gollan Recycling Prüfgegenstand: RC-Material Probeneingang: 15.05.2023 Probenahme durch: Auftraggeber Probenahme am: --- Labornummer: 23-05829-001 Prüfzeitraum: 15.05.2023 - 19.07.2023 Probenahmeart: keine Angabe			
Eignungsprüfung nach EBV			
Parameter	Methode	Einheit	Messwert
Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	36
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	28
Molybdän	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	13
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	3
Vanadium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	38
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 1
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07	µg/l	214
PAKs EPA (o. Naphthalin)			
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25
Fluoren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25
Phenanthren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25
Anthracen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,06
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,37
Pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,29
Benzo[a]anthracen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,02
Chrysen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,07
Benzo[b]fluoranthren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Benzo[k]fluoranthren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Dibenzo[ah]anthracen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,10
Σ PAK's (EPA) o. Naphthalin	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,81
Phenole (F27)			
Phenol	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
Bemerkungen: - berechnete Eluat-Konzentrationen aus den Fraktionen 1-3 des ausführlichen Säulenversuches / 1. korr. Prüfbericht - ersetzt die Version vom 21.06.23			
Lübeck, 19.07.2023 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)			

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

 <p>Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck</p> <p>An der Dänischburg 2 23569 Lübeck</p>	Prüfberichts- Nr. :	23-05829-001	Seite 4 / 4
	Auftraggeber:	Asphalt-Labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1 D-23812 Wahlstedt	
<p>Probenbezeichnung: Lab-Nr.: 5724 Gorelith 0/45 Lieferwerk: Gollan Recycling</p> <p>Prüfgegenstand: RC-Material Probeneingang: 15.05.2023</p> <p>Probenahme durch: Auftraggeber Probenahme am: ---</p> <p>Labornummer: 23-05829-001 Prüfzeitraum: 15.05.2023 - 19.07.2023</p> <p>Probenahmeart: keine Angabe</p>			
Eignungsprüfung nach EBV			
Parameter	Methode	Einheit	Messwert
Brenzkatechin	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
Resorcin	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
Hydrochinon	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
o-Kresol	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
m-Kresol	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
p-Kresol	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
Σ Phenole (F27)	DIN 38407 F-27: 2012-10	µg/l	< 5,0
Bemerkungen: - berechnete Eluat-Konzentrationen aus den Fraktionen 1-3 des ausführlichen Säulenversuches / 1. korr. Prüfbericht - ersetzt die Version vom 21.06.23			
Lübeck, 19.07.2023 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter) </div>			

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

EBV

Eignungsprüfung

ausführlicher Perkulationsversuch

Lab.-Nr.:

23-05829-001

Probenbezeichnung:

Lab.-Nr.: 5724 Gorelith 0/45 Lieferwerk: Gollan Recycling

Parameter	Methode	Einheit	berechnete Konzentrationen aus dem ausführlichen Säulenversuch				C berechnet aus: F 1-3	Materialwerte			
			Messwerte aus den 4 Fraktionen					gem. Anlage 1 Tab. 1			
			F 1 L/S 0,3	F 2 L/S 1,0	F 3 L/S 2,0	F 4 L/S 4,0		RC-1	RC-2	RC-3	
anorganische Parameter											
Trübung	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	8,5	0,68	1,15	4,46					
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		10,44	10,87	11,08	11,11	10,91	6-13	6-13	6-13	6-13
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	5310	2360	1510	891	2378	2500	3200	10000	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	486	50,1	7,32	4,08	94,1				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	1449	1088	660	314	928,2	600	1000	3500	
DOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	96,4	25,3	11,2	7,3	28,9				
Metalle											
Antimon	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	(7,5 bzw. 15)	(7,5 bzw. 15)	(7,5 bzw. 15)	
Arsen	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	11	< 3	< 3	< 3	2				
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5				
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
Chrom ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	143	23	13	9	36	150	440	900	
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	90	12	20	12	28	110	250	500	
Molybdän	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	73	5	< 5	< 5	13				
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	19	< 3	< 3	< 3	3				
Vanadium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	64	12	49	46	38	120	700	1350	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	µg/l	2	< 1	< 1	< 1	< 1				
organische Parameter											
Kohlenwasserstoffindex	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07	µg/l	50	590	< 50	< 50	214	(150 - 310)	(150 - 310)	(150 - 310)	
PAK's 15											
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
Fluoren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
Phenanthren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25				
Anthracen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	0,18	< 0,1	0,18	0,06				
Fluoranthen	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,42	0,51	0,25	0,56	0,37				

Anlage 2/Blatt 6 zum Eignungsnachweis Nr. 5714/23

		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,41	0,39	0,18	0,38	0,29				
Pyren		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,41	0,39	0,18	0,38	0,29				
Benzo[<i>a</i>]anthracen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,02				
Chrysen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	0,18	0,12	< 0,1	0,11	0,07				
Benzo[<i>b</i>]fluoranthen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Benzo[<i>k</i>]fluoranthen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Benzo[<i>a</i>]pyren		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Dibenzo[<i>a,h</i>]anthracen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Benzo[<i>ghi</i>]perylen		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Indeno[1,2,3- <i>cd</i>]pyren		DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				
Σ PAK's (EPA) o. Naphthalin		berechnet	µg/l	1,15	1,2	0,43	1,23	0,81	4	8	25	
Phenole												
Phenol		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
1,2-Dihydroxybenzol (Brenzkatechin)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
2-Methylhydroxybenzol (o-Kresol)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
3-Methylhydroxybenzol (m-Kresol)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
4-Methylhydroxybenzol (p-Kresol)		DIN 38407-27:2012-10	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
Σ Phenole		berechnet	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	(12 - 2000)	(12 - 2000)	(12 - 2000)	