

Stand: 18.07.2024

B324 Hochbrücke (BW01, BW04, BW06), Teilbauwerk Nord

Achse	Wasser aus Bohrpfählen			Wasser aus UWB-Sohle			Wasser aus Niederschlag in Baugrube			Offene Wasserhaltung	max. Einleitung	Einleitung	Nr.	Zeitraum	Einleitung in den Kanal Tageswert je Baugrube m3/24Std	Gesamteinleitung in m3	
	m3	Tage	Menge [L/s]	m3	Tage	Menge [L/s]	m3/h	Wochen	Menge [L/s]							l/s	l/s
STW Ost	311,0	11,0	3,9	0			7,4	8	2,0	0,5	3,9	Geis	BZ-E.6	2024		2905	
WDL Ost	84,8	6,0	2,0	0			1,2	8	0,3	0,3	2,0	Geis	BZ-E.6	2024		1429	
2	35,3	2,0	2,5	0			0,4	3	0,1	0,1	2,5	Fliegengeis	BZ-E.1	2024		287	
3	30,0	2,0	2,1	83,20	2	1,4	1,3	3	0,4	0,1	2,1					113	
4	28,3	2,0	2,0	0			0,3	3	0,1	0,1	2,0					280	
5/6	63,6	4,0	2,2	0			0,5	6	0,1	0,2	2,2					729	
7/8	53,0	4,0	1,8	0			0,5	6	0,1	0,2	1,8					718	
9	37,1	2,0	2,6	99,20	3	1,1	1,3	3	0,4		2,6	Fliegengeis	BZ-E.2	2024		136	
10	30,0	2,0	2,1	96,20	3	1,1	1,1	3	0,3		2,1					126	
11-N	30,0	2,0	2,1	125,80	3	1,5	1,4	3	0,4		2,1	Regenwasserkanal DN 300	BZ-E.3	2024		41,9	
12-N	26,5	2,0	1,8	104,00	3	1,2	1,7	3	0,5		1,8	Regenwasserkanal DN 300	BZ-E.4	2024	34,7	131	
WDL West				0			1,3	8	0,4	0,3	0,7						

B324 Hochbrücke (BW01, BW04, BW06), Teilbauwerk Süd

Achse	Wasser aus Bohrpfählen			Wasser aus UWB-Sohle			Wasser aus Niederschlag in Baugrube			Offene Wasserhaltung	max. Einleitung	Einleitung	Nr.	Zeitraum	Einleitung in den Kanal Tageswert je Baugrube m3/24 Std	Gesamteinleitung in m3		
	m3	Tage	Menge [L/s]	m3	Tage	Menge [L/s]	m3	Wochen	Menge [L/s]							l/s	l/s	Kanal
STW Ost	183,8	7	3,6	0,0			3,9	4	1,1	0,5	3,6	Geis	BZ-E.6	2026		1481		
WDL Ost	84,8	6	2,0	0,0			1,2	8	0,3	0,3	2,0							
2	35,3	2	2,5	0,0			0,4	3	0,1	0,1	2,5	Fliegengeis	BZ-E.7	2027		287		
3	30,0	2	2,1	83,2	2	1,4	1,3	3	0,4	0,2	2,1					113		
4	50,4	3	2,3	0,0			0,5	3	0,1	0,2	2,3					383		
5/6	95,4	6	2,2	0,0			0,7	7	0,2	0,2	2,2					872		
7/8	79,5	6	1,8	0,0			0,7	7	0,2	0,2	1,8					Regenwasserkanal DN 900		BZ-E.8
9	50,4	3	2,3	160,0	3	1,9	2,1	3	0,6		2,4	53,3	210					
10	28,3	2	2,0	151,7	3	1,8	1,7	3	0,5		2,2	50,6	180					
11-N	13,3	1	1,8	66,6	2	1,2	0,7	2	0,2		1,8	Regenwasserkanal DN 300	BZ-E.3	2026		33,3		80
12-N	13,3	1	1,8	46,8	2	0,8	0,7	2	0,2		1,8	Regenwasserkanal DN 300	BZ-E.5	2026	23,4	60		
WDL West				0,0			1,6	8	0,5	0,5	0,5							0,0
11-M	15,0	1	2,1	66,6	2	1,2	0,7	2	0,2		2,1	Sammeln und Abtransport	-	2026				
12-M	14,1	1	2,0	46,8	2	0,8	0,7	2	0,2		2,0	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.10	2026	23,4	61		
WDL Breitenstr.				0,0			2,0	8	0,5	0,3	0,8							24,0

Stand: 18.07.2024

B324 Hochbrücke (BW01, BW04, BW06), Teilbauwerk Süd

Achse	Wasser aus Bohrpfählen			Wasser aus UWB-Sohle			Wasser aus Niederschlag in Baugrube			Offene Wasserhaltung L/s	max. Einleitung L/s	Einleitung	Nr.	Zeitraum	Einleitung in den Kanal Tageswert je Baugrube m ³ /24 Std	Gesamteinleitung in m ³	
	m ³	Tage	Menge [L/s]	m ³	Tage	Menge [L/s]	m ³	Wochen	Menge [L/s]							Kanal	Geis / Fliegengeis
10-S	14,1	1	2,0	66,6	1	2,3	0,7	2	0,2		2,5	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.8	2025	67	81	
11-S	13,3	1	1,8	54,0	2	0,9	0,2	2	0,1		1,8	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.9	2026	27	67	
12-S	11,5	1	1,6	0,0			0,2	2	0,1	0,1	1,6				12	179	
WDL Hainstr.				0,0			1,0	8	0,3	0,3	0,6				24	1344	
STW Hainstraße				0,0			9,2	12	2,6	0,5	3,1	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.9	2026	46	3891	

Stützwand & Unterführung (BW02, BW03, BW05)

Bauwerk	Wasser aus UWB-Sohle / Lenzen der Baugrube			Wasser aus Niederschlag in Baugrube			Wasser aus zulaufendem Grundwasser			Offene Wasserhaltung L/s	max. Einleitung L/s	Einleitung	Nr.	Zeitraum	Einleitung in den Kanal Tageswert je Baugrube m ³ /24 Std	Gesamteinleitung in m ³	
	m ³	Tage	Menge [L/s]	m ³ /h	Wochen	Menge [L/s]	m ³ /h	Wochen	Menge [L/s]							Kanal	Geis / Fliegengeis
STW Anliegergrundstücke				7,8	6	2,2					2,2	Geis	BZ-E.6	2027	0,0		0
Aufzug Ost				0,4	9	0,1	0,9	9	0,2		0,3	Fliegengeis	BZ-E.7	2026	20,7		1306
Rampe West	5145,8	6	9,9	42,5	33	11,8	0,7	55	0,2		21,7	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.10	2026	857,6	11829	
Rampe West BA 1	3229,2	2	36,8	18,1	33	7,3	0,3	33 W	0,1		39,3	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.10	2026			
Rampe West BA 2	1928,6	2	33,3	11,1	22	3,3	0,1	22 W	0,1		37,3	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.10	2026			
Rückbau Treppenzugang Nord-West	494,2	2	8,6	2,9	6	0,8					9,4	Regenwasserkanal DN 900	BZ-E.10	2026			

Angepasst gegenüber ursprünglicher Unterlage:

- „Rückbau Treppenzugang Nord-West“ ist entfallen
- Rampe West wird in einem Bauabschnitt hergestellt
- Die Baugrube der Rampe West wird über mehr Tage (24h) gelenzt, um die Pumpleistung zu reduzieren.

Für die Auswertung wurde das Wasser aus Niederschlag nicht berücksichtigt. Der max. Tageswert wurde unter der Annahme berechnet, dass z.T. Vorgänge in den Bereichen Ost / West / Rampen parallel stattfinden.

Diese Unterlage ist nicht gültig für die Ausschreibung.

	Einleitung in den Kanal m ³ /24 Std	Gesamteinleitung in m ³ Kanal	Geis / Fliegengeis
max. Tageswert	977,6		
Summe TBW Nord u. Süd		26.906	7.501

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lößstedter Strasse 78 - D-07749 - Jena

**w&p geoprojekt GmbH
witt & partner
Heinrich-Heine-Straße 8
99423 Weimar**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 62108869
Prüfberichtsnummer: AR-21-JE-014617-01

Auftragsbezeichnung: 181-050 B324 Bad Hersfeld, Peterstor

Anzahl Proben: 2
Probenart: Grundwasser
Probenahmedatum: 06.05.2021
Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Anlieferung normenkonform: Ja
Probeneingangsdatum: 06.05.2021
Prüfzeitraum: 06.05.2021 - 07.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 07.06.2021
Katja Frey
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
				BG	Einheit		
Anionen							
Fluorid	FR	RE000 FY	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	0,050	mg/l	0,096	0,12
Chlorid (Cl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	440	230
Nitrat (NO ₃)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0	130
Nitrit (NO ₂)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 13395 (D28): 1996-12	0,050	mg/l	0,66	0,17
Sulfat (SO ₄)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	57	240
ortho-Phosphat	FR	RE000 FY	DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07	0,05	mg/l	1,91	0,38
Cyanide, gesamt	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005

Elemente aus der Originalprobe

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,002
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	0,194	0,0981
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001
Bor (B)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	0,16	0,06
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008
Chrom (III)	FR	RE000 FY	berechnet	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008
Cobalt (Co)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	0,0045	0,0062
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,005
Molybdän (Mo)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,004
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,007	0,006
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001
Selen (Se)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001
Thallium (Tl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Vanadium (V)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,002	< 0,002
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,080	0,033

Organische Summenparameter

Nonylphenol techn.	ANf	RE000 GI	DIN EN ISO 18857-2: 2012-01	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Kohlenwasserstoffe C10-C21	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10
Kohlenwasserstoffe C21-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
				BG	Einheit		
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe							
Benzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Toluol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Styrol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX/TMB + Styrol/Cumol	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Halogenfreie Lösungsmittel							
MTBE (Methyl-tert.-butylether)	FR	RE000 FY	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
				BG	Einheit		
LHKW							
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	2,2
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	2,9
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	0,8	32
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	berechnet		µg/l	0,8	34,9
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0
Chlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0
Chlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0
Summe LHKW (16 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	0,8	37
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		µg/l	0,8	37

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
Chlorbenzole							
Chlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,3-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,4-Dichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2,4-Trichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,3,5-Trichlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Pentachlorbenzol	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	RE000 FY	DIN 38407-2 (F2): 1993-02 (MSD)	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Summe 12 Chlorbenzole	FR	RE000 FY	berechnet		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Organische Einzelverbindungen							
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05

Probenbezeichnung	GWM 5-2	GWM 1.13-5
Probenahmedatum/ -zeit	06.05.2021	06.05.2021
Probennummer	621045709	621045710

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
PAK							
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,11	0,06
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[ghi]perylene	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	0,11	0,06
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN 38407-F3: 1998-07		µg/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
				BG	Einheit		
Phenole							
Phenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	0,13	0,11
2-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	0,09	0,06
3-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	0,08
4-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	0,06	< 0,05
2-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
3-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
4-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,6-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
3,4-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
3,5-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,4-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,5-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,6-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,4,6-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
3,4,5-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		GWM 5-2	GWM 1.13-5
				Probenahmedatum/ -zeit		06.05.2021	06.05.2021
				Probennummer		621045709	621045710
				BG	Einheit		
Flammschutzmittel							
4,4'-Dibromdiphenylether (BDE-15)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 1,0	< 1,0
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 1,0	< 1,0
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 1,0	< 1,0
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 1,0	< 1,0
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 1,0	< 1,0
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 2,0	< 2,0
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 2,0	< 2,0
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 2,0	< 2,0
2,2',3,3',4,4',6'-OctaBDE (BDE-197)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 2,0	< 2,0
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 5,0	< 5,0
2,2',3,3',4,4',5,6'-NonaBDE (BDE-207)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 5,0	< 5,0
2,2',3,3',4,5,5',6'-NonaBDE (BDE-208)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 5,0	< 5,0
DecaBDE (BDE-209)	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	< 10	< 10
Summe BDE	SCT9/f	RE000 HW	Hausmethode		ng/l	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit SCT9 gekennzeichneten Parameter wurden von der Jena Bios GmbH (Jena) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000HW gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19614-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.