

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Umtec
Prof. Biener | Sasse | Konertz
Partnerschaft
Beratender Ingenieure und Geologen mbB
Haferwende 7

28357 BREMEN

3. Juni 2022

PRÜFBERICHT 300522037

Auftragsnr. Auftraggeber: U322921 (kw)
Projektbezeichnung: OU Sanierung Westkaje Kaiserhafen III, 2. BA
Probenahme: durch Auftraggeber am 30.05.2022
Probentransport: durch Auftraggeber am 30.05.2022
Probeneingang: 30.05.2022
Prüfzeitraum: 30.05.2022 – 03.06.2022
Probennummer: 132390 / 22
Probenmaterial: Wasser
Verpackung: diverse Gefäße
Bemerkungen: -
Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.

Analysenbefunde: Seite 3 - 4
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Jens Krause
(stellv. Laborleiter)

Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)

Messverfahren:	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
	Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
	Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2 (H 53): 2001-07
	PAK	DIN 38407-F 39: 2011-09
	BTEX	DIN 38407-F 43: 2014-10
	LHKW	DIN 38407-F 43: 2014-10
	Ammonium	DIN 38406-E 5: 1983-10
	AOX	DIN EN 1485 (H14):1996-11
	CSB	DIN 38409-41: 1980-12

Labornummer		132390	
Probenbezeichnung		Schichtenwasser KRB 22/16	
Dimension		[µg/L]	
Arsen		25	
Blei		200	
Cadmium		0,5	
Chrom		6,8	
Kupfer		110	
Nickel		9,6	
Zink		250	
Eisen		28.000	
Phosphor		2.700	
Ammonium-N		920	
CSB [mg/L O ₂]		290	
AOX		18	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂		< 100	
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀		< 100	
Naphthalin		< 0,1	
Acenaphthylen		< 0,1	
Acenaphthen		< 0,1	
Fluoren		< 0,1	
Phenanthren		< 0,1	
Anthracen		< 0,1	
Fluoranthen		0,17	
Pyren		0,12	
Benzo(a)anthracen		0,09	
Chrysen		0,09	
Benzo(b)fluoranthen		0,10	
Benzo(k)fluoranthen		0,03	
Benzo(a)pyren		0,04	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,03	
Dibenzo(a,h)anthracen		< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylen		0,03	
Summe PAK (EPA)		0,70	

Labornummer		132390	
Probenbezeichnung		Schichtenwasser KRB 22/16	
Dimension		[µg/L]	
Benzol		< 0,1	
Toluol		< 0,1	
Ethylbenzol		0,3	
Xylole		3,6	
Trimethylbenzole		< 0,1	
Summe BTEX		3,9	
Vinylchlorid		< 0,1	
1,1-Dichlorethen		< 0,1	
Dichlormethan		< 0,1	
1,2-trans-Dichlorethen		< 0,1	
1,1-Dichlorethan		< 0,1	
1,2-cis-Dichlorethen		< 0,1	
Tetrachlormethan		< 0,1	
1,1,1-Trichlorethan		< 0,1	
Chloroform		< 0,1	
1,2-Dichlorethan		< 0,1	
Trichlorethen		< 0,1	
Dibrommethan		< 0,1	
Bromdichlormethan		< 0,1	
Tetrachlorethen		< 0,1	
1,1,2-Trichlorethan		< 0,1	
Dibromchlormethan		< 0,1	
Tribrommethan		< 0,1	
Summe LHKW		n.n.	