



Eigenbetrieb
"Müritz-Elde-Wasser"

Seebadstr. 6
17207 Röbel

Penzlin, den 10.08.2023

Korrektur - PRÜFBERICHT

Unsere Aktennummer/JNR: 591-23-1/4887

Beginn/Ende der Prüfung: 09.05.2023 / 25.07.2023

Probenart: Trinkwasser

Probenahme am: 09.05.2023 10:40 Uhr

Projekt: WW Rechlin

durch: Analysen Service GmbH

Probenidentifikation: Netz DS Krümmel

Analyse	Methode	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C	11,2	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		7,42	6,50-9,50
Sättigungs-pH (pH_C)#	berechnet		7,38	
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	555	2790
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814:2013-02 (G22)	mg/l	6,6	
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 (B3)		geruchlos	
Geschmack	DEV B1/2 (1971)		ohne	
Färbung (bei 436nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	0,05	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)	NTU	0,34	1,0
Härte	DIN 38409-6:1986-01 (H6)	°dH	13,7	
Hydrogencarbonat#	Berechnung nach DEV D8	mg/l	234	
Säurekapazität 4,3 ³	DIN 38409-7:2005-12 (H7-2)	mmol/l	3,84	
Basekapazität 8,2 ³	DIN 38409-7:2005-12 (H7-4)	mmol/l	0,15	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	-3,0	5
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05 (H5)	mg/l O2	1,3	5,0
TOC	DIN EN 1484:1997-08 (H3)	mg/l	1,6	
ortho-Phosphat (PO4) ³	DIN EN ISO 6878:2004-09 (D11)	mg/l	<0,015	
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10 (E5-1)	mg/l	<0,04	0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	<0,25	50
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04 (D10)	mg/l	<0,016	0,50
NO3/50+NO2/3#	Berechnung lt. TrinkwV	mg/l	<0,01	1
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	29	250
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	41	250
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	0,28	1,5
Bromat ¹	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D34)	mg/l	<0,003	0,010
Cyanid gesamt	DIN EN ISO 14403-1:2012-10 (D2)	mg/l	<0,010	0,050
Calcium ^{1,3}	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)	mg/l	86,6	
Magnesium ^{1,3}	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)	mg/l	6,9	
Natrium ¹	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)	mg/l	13,7	200
Kalium ^{1,3}	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<1,0	
Eisen ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,2
Mangan ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,050

Analyse	Methode	Einheit	Wert	Grenzwert
Arsen ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,010
Blei ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,010
Cadmium ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0003	0,003
Chrom ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0005	0,025
Kupfer ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,0011	2,0
Nickel ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,02
Quecksilber ¹	DIN EN ISO 12846:2012-08 (E12)	mg/l	<0,00005	0,001
Aluminium ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,01	0,2
Antimon ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,0050
Selen ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,001	0,010
Bor ¹	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	0,012	1,0
Benzol ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,00001	0,001
Trihalogenmethane ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0005	0,050
Trichlormethan ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	
Bromdichlormethan ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0002	
Dibromchlormethan ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	
Tribrommethan ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0005	
1,2-Dichlorethan ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	0,0030
Tri- und Tetrachlorethen ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	0,010
Trichlorethen ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	
Tetrachlorethen ²	DIN 38407-43:2014-10 (F43)	mg/l	<0,0001	
PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	n.n.	0,0001
- Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000002	
- Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000002	
- Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000002	0,00001
- Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000002	
- Indeno(1,2,3,-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)	mg/l	<0,000002	
Uran ²	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	<0,0005	0,010
Koloniezahl 22°C	TrinkwV §15 (1c):2001-05	KBE/1 ml	1	100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 (1c):2001-05	KBE/1 ml	1	100
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	KBE/100 ml	0	0
PSM ²	siehe Einzelparameter	mg/l	n.n.	0,0005
- Atrazin ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Bentazon ²	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	
- Atrazindesethyl ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	
- Atrazindesisopropyl ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Terbutylazin-desethyl ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Dichlorprop (2,4-DP) ²	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020	
- Diuron ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	
- Fenuron ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	
- Isoproturon ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	
- Lenacil ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	

Analyse	Methode	Einheit	Wert	Grenzwert
- MCPA ²	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020	
- MCPP (Mecoprop) ²	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	
- Metazachlor-essigsäure (BH 479-9) ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Metazachlor-sulfoxid (BH 479-11) ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Nicosulfuron ²	DIN 38407-36: 2014-09	mg/l	<0,000010	
- Prometryn ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020	
- Propiconazol ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Simazin ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Terbutylazin ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Tritosulfuron ²	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Glyphosat ²	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020	
- AMPA ^{*2}	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020	
- Chloridazondesphenyl ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Chloridazon-desphenyl-methyl ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Dimethylsulfamid ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050	
- Chlorthalonil-Sulfonsäure R417888(M12) ^{*2}	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	
- Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4) ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Metolachlor-säure (CGA 51202/351916) ^{*2}	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010	
- Metolachlorsulfon-säure (CGA 380168/354743) ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Dimethachlorsäure (CGA 50266) ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025	
- Dimethachlorethansulfonsäure (CGA 354742) ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010	
- Trifluoressigsäure ^{*2}	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000300	

Fremdvergabe: ¹Dakks D-PL-14333-01-00, ²Dakks D-PL-14359-01-00, weitere Abkürzungen: OS: Originalsubstanz, TS: Trockensubstanz, El: Eluat, x: lt, Auftrag nicht bestimmt, n.n.: nicht nachweisbar, n.a.: nicht auswertbar, n.b.: nicht bestimmbar, * nicht relevante Metabolite, werden nicht in die Gesamtsumme einbezogen, #keine Akkreditierung, ³relevant zur Berechnung der Calcitlösekapazität.

Das untersuchte Trinkwasser entspricht den Anforderungen der TrinkwV.

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht vom 25.07.2023, Änderung: Korrektur Messwert Benzo(b)fluoranthen.


A. Lindau

Laborleiter


Dr. A. Wiegand

Qualitätssicherung

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. - Archivierung: Feststoffe (6 Monate), Wasser/Eluat (keine), Daten/Bericht unter o.g. Aktennummer (5 Jahre). Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-18759-01-00 festgelegten Akkreditierungsumfang.

Anlage: Dieser Bericht enthält 1 Seite Anlage.