

PE GF *[Handwritten Signature]*

Eingegangen am :

14. Dez. 2023

Stadtwerke Zehdenick GmbH
 Schleusenstraße 22
 16792 Zehdenick

Ablage WV Kopie RS Verteiler

Bemerkung:

Datum: 12.12.2023
 Seite: 1 / 4

PRÜFBERICHT

Probenart: Trinkwasser
 Anlage: Zehdenick#
 Messstelle: NP Zehdenick
 Messstellencode: 12065356NR0002#
 Probennehmer: AKS GmbH Ffo., Herr Schulz
 Probennahme: 30.11.2023 Uhrzeit: 10:25
 Probeneingang: 30.11.2023
 Prüfzeitraum: 30.11.2023 – 12.12.2023
 Probennummer: TW23008409

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Probenahme Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02			ja
Probenahme Mikrobiologie (Zweck a)	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12			ja
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2.790	729
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2.500	653
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 bis 9,5	7,51
Temperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C		12,1
Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 (Anhang C)	bei 23°C	3	1
Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971			ohne
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/1 ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/1 ml	100	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	KBE/100 ml	0	0
Härte (Summe Ca+Mg)	Berechnung ^a	°dH		16,9
Härte (CaCO3)	Berechnung ^a	mmol/l		3,01
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	< 0,0005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,001
Quecksilber	DIN EN 1483 (E12) 2007-07/ DIN EN ISO 12846 2012-08	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,0002
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	< 0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	< 0,001
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	1	0,04
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,003	< 0,0005
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,025	0,0007
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,2	0,042

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		3,04
Kalzium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		104
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	2	0,028
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l		10,3
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05	0,003
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	200	23,5
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,02	< 0,001
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	250	39
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	1,5	< 0,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	250	140
Ortho-Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l		< 0,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	50	1,6
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/l	0,5	< 0,02
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	mg/l	0,5	< 0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	mg/l	0,01	< 0,01
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		0,2
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l		3,39
Temperatur Titration SK	DIN 38404-C4 1976-12	°C		25
Temperatur Titration BK	DIN 38404-C4 1976-12	°C		25
Bromdichlormethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Dibromchlormethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Tetrachlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Tribrommethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
Trichlormethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l		< 0,0001
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,003	< 0,0003
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,01	< 0,0001
Summe Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,05	< 0,0001
Vinylchlorid	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,0005	< 0,0005
Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	mg/l	0,001	< 0,0005
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l	0,00001	< 0,000003
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l		< 0,000003
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l		< 0,000003
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l		< 0,000003
Indeno-1,2,3-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l		< 0,000003
Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/l	0,0001	< 0,000003
Atrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Cyanazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Monolinuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Propazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Simazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005

Parameter	Analyseverfahren	Maßeinheit	Grenzwert	Messwert
Bromacil	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chloridazon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Propham	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Diuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metoxuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Fenuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Prometryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chloroxuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlorpropham	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Crimidin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Linuron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Metamitron	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Pendimethalin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Chlormequat	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Azoxystrobin	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Thiacloprid	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Diflufenican	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Ametryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Desmetryn	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe Triazine	DIN 38407-F36 2014-09/ (Parameterliste auf Anfrage)	mg/l	0,0005	< 0,00005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P9) 2003-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	mg/l	0,0001	< 0,00005
Mecoprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
MCPA	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-Dichlorprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-D	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
MCPB	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4-DB	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
2,4,5-T	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Fenoprop	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Bentazon	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Bromoxynil	DIN 38407-36 (F36) 2014-09	mg/l	0,0001	< 0,00005
Summe Phenoxycarbonsäuren	DIN 38407-F36 2014-09/ (Parameterliste auf Anfrage)	mg/l	0,0005	< 0,00005
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	Berechnung	mg/l	0,0005	< 0,00005
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	1/m	0,5	0,3
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	NTU	1	0,18
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	mg O2/l	5	2,5
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:2019-04 (H3)	mg/l		5,8
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D3) 2012-10	mg/l	0,05	< 0,005
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 2012-12	mg CaCO3/l	5	-5,3
Sättigungs-pH ber.	DIN 38404-C10 2012-12			7,42
Sättigungsindex	DIN 38404-C10 2012-12			0,113
AMPA (von Glyphosat)	DIN ISO 16308 (F45) 2017-09	mg/l		< 0,00005
Glyphosat	DIN ISO 16308 (F45) 2017-09	mg/l	0,0001	< 0,00005

Interpretation/Bewertung der Messwerte:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bemerkungen:

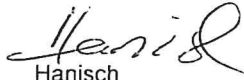
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf o.g. Proben. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag entnommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Die in den DIN-Verfahren angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.

Ohne schriftliche Genehmigung der AKS GmbH Frankfurt (Oder) darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Symbole und Abkürzungen:

Durch Kunden bereitgestellte Angaben.

^a Das gekennzeichnete Analyseverfahren befindet sich nicht in unserem Akkreditierungsbereich.



Hanisch
Laborleiterin
