

Fachgebiet: Wasserhygiene

Kontakt: Frau Lucia Breaz
Lucia.Breaz@ukbonn.de
Tel.: (+49) 228 287-15526
Fax: (+49) 228 287-16763

Institut für Hygiene und Public Health
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



e-regio GmbH & Co. KG

z.H. Herrn Jan Berchem
Rheinbacher Weg 10
53881 Euskirchen-Kuchenheim

Prüfbericht: PB2404981	
Probenummer:	W2024-14672
Befundungsdatum:	28.10.2024

Probennr.: **W2024-14672**
 Untersuchtes Objekt: **Trinkwasserverteilungsnetz**
 Probenstelle: **0497, Ludendorf Aufbereitung, 53913 Swisttal**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 07.10.2024 um 10:30 Uhr
 Probenehmer*in: Eiff Thomas (e-regio GmbH & Co.KG)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - ISO 19458 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000497

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406 - 5: 1983
Calcitlösekapazität	< 3	mg/L	≤ 5	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	510	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	0,10	1/m	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (23 °C, qualitativ)	ohne	-	-	EN 1622: 1997
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2: 1971
pH-Wert (Wasserstoffionenkonzentration)	7,70	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	2,90	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	20,5	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	1,5	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	0,29	NTU	≤ 1,0	DIN EN 7027:2016
Bor	0,042	mg/L	≤ 1,0	DIN 38405 -17: 1981
Bromat	< 0,005	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorat	< 0,02	mg/L	≤ 0,070	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorid	32,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Cyanid, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,05	DIN 38405 - 14:1988
Fluorid	0,15	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Hydrogencarbonat	176,90	mg/L	-	DIN 38409 - 7: 1979
Nitrat	21,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrit	0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Phosphat: Gesamt- (als P)	0,900	mg/L	-	EN ISO 6878:2004
Phosphor, berechnet als ortho-Phosphat	0,21	mg/L	-	EN ISO 6878:2004
poly-Phosphat als P	0,83	mg/L	-	EN ISO 6878:2004
Sulfat	48,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Aluminium	< 0,01	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Antimon	< 0,001	mg/L	≤ 0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Arsen	< 0,001	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Blei	< 0,002	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Cadmium	< 0,0005	mg/L	≤ 0,003	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Calcium	60,0	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Chrom, gesamt	< 0,002	mg/L	≤ 0,025	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Eisen, gesamt	0,065	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	3,40	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kupfer	< 0,01	mg/L	≤ 2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	15	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Mangan, gesamt	0,0070	mg/L	≤ 0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	16,0	mg/L	≤ 200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Nickel	< 0,002	mg/L	≤ 0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Quecksilber	< 0,0005	mg/L	≤ 0,0010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Selen	< 0,001	mg/L	≤ 0,01	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Siliciumdioxid (als SiO ₂)	13,000	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Uran	< 0,0002	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Acrylamid	< 0,000025	mg/L	≤ 0,00010	DIN 38413-2:2007
Bisphenol A	< 0,0001	mg/L	≤ 0,0025	DIN 38407-36 (2014)
Epichlorhydrin	< 0,00005	mg/L	≤ 0,00010	DIN EN 14207:2003
Benzo[a]pyren	< 0,000005	mg/L	≤ 0,000010	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[b]fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[ghi]perylene	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo[k]fluoranthen	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserst. 2,3,5,6	< 0,000005	mg/L	-	DIN 38407-39: 2011-09
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Alachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
AMPA	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308 (2017)
Atrazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-36 (2014)
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Azinphos-ethyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Bromacil	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Carbofuran	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlorbromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlorfenvinphos	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Chlortoluron	< 0,000025	mg/L	-	IHPH_WaChe-26499-00-AA
Cyanazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Cybutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Desmetryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Diuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Ethofumesat	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Fenuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Flufenacet	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Fluometuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Glyphosat	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308 (2017)
Hexazinon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Isoproturon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Linuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe(n). Rechtlich verbindlich ist einzig der endgültige und unterschriebene Prüfbericht. Eine Weitergabe dieses Prüfberichts -auch auszugsweise- an Dritte über gesetzliche Anforderungen hinaus ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Untersuchungsstelle nicht zulässig.

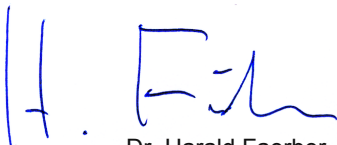
Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Metalaxyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metamitron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Methabenzthiazuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metobromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metolachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metoxuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Metribuzin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Monolinuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Monuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Prometryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propiconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Propoxur	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Sebutylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Simazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Summe Pflanzenschutzmittel	< 0,0001	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Tebuconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbuthylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Terbutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Tetraconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
Triadimenol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36 (2014)
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/L	≤ 0,0030	DIN EN ISO 17943:2016-10
Benzol	< 0,0005	mg/L	≤ 0,001	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	< 0,0005	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlorm	< 0,0005	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Trichlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Vinylchlorid	< 0,0005	mg/L	≤ 0,00050	DIN EN ISO 17943:2016-10

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung und ist aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Harald Faerber
Fachgebietsleitung Wasserchemie



Prof. Dr. med. Nico T. Mutters
Institutsdirektor