

Fachgebiet: Wasserhygiene

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

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Venusberg-Campus 1, Geb. 63, 53127 Bonn



e-regio GmbH & Co. KG

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

Prüfbericht: PB2513461
Probe/n: W2025-13883
Befundungsdatum: 09.12.2025
Probeneingang: 01.09.2025 12:33 Uhr
Untersuchungszeitraum: 01.09.2025 - 02.10.2025

Probenr.: **W2025-13883** **Lfd. Nr. 4**
 Untersuchtes Objekt: **Gemeinde Alfter**
 Probenstelle: **0280, NP Alfter, Volmershoven Heidgen, Schule**
 Entnahmematur: **98 - Keine Angabe**
 Probentyp: **T - Trinkwasser (kalt)**
 Entnahme am: 01.09.2025 um 09:10 Uhr
 Probenehmer*in: Strick Markus (e-regio GmbH & Co.KG)
 Entnahmetechnik: 01 - Zweck A - DIN EN ISO 19458:2006-12 - Abl. T-Konstanz - Abflammen
 EDV-Nr.: 250000330000000000280

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert / Anforderung	Verfahren
Ammonium	< 0,03	mg/L	≤ 0,50	DIN 38406-10: 1983
Calcitlösekapazität	-2,80	mg/L	≤ 10	DIN 38404-10 (2012)
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	672	µS/cm	≤ 2790	DIN EN 27888: 1993
Färbung, spektral Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,05	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)	7,50	-	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3	3,60	mmol/L	-	DIN 38409 - 7: 2005-12
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	20,0	°C	-	DIN 38404-4: 1976
TOC: gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	1,8	mg/L	-	DIN EN 1484: 2019-04
Trübung, quantitativ	< 0,1	NTU	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Bor	0,035	mg/L	≤ 1,0	DIN 38405 -17: 1981
Bromat	< 0,005	mg/L	≤ 0,010	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Chlorid	44,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Cyanid, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,05	DIN 38405 - 13:1981-02
Fluorid	< 0,1	mg/L	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrat	36,0	mg/L	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Nitrit	< 0,02	mg/L	≤ 0,50	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Sulfat	61,0	mg/L	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (2009:7)
Aluminium	< 0,01	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

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	62,0	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	< 0,02	mg/L	≤ 0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kalium	1,70	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Kupfer	0,019	mg/L	≤ 2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Magnesium	7,2	mg/L	-	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Mangan, gesamt	< 0,005	mg/L	≤ 0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-1)
Natrium	62,0	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) (Mod.)
Selen	< 0,001	mg/L	≤ 0,01	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 38413-6:2007-02
Bisphenol A	< 0,0001	mg/L	≤ 0,0025	DIN 38407-36:2014-09
Epichlorhydrin (#)	< 0,00005	mg/L	≤ 0,00010	DIN EN 14207:2003-09
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 PAK (gemäß TrinkwV)	< 0,000005	mg/L	≤ 0,00010	Berechnung
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Alachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
AMPA	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308:2017-09
Atrazin	< 0,000025	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Azinphos-ethyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Carbofuran	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlorbromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Cyanazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Desmetryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Fenuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Fluometuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	< 0,00005	mg/L	-	DIN ISO 16308:2017-09
Hexazinon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Linuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09

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
Metamitron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metoxuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Monolinuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Monuron	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Propoxur	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel	< 0,0001	mg/L	-	Berechnung
Tebuconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	< 0,000025	mg/L	-	DIN 38407-36:2014-09
1,1,1-Trichlorethan	< 0,0002	mg/L	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/L	≤ 0,0030	DIN EN ISO 17943:2016-10
Benzol	< 0,0005	mg/L	≤ 0,001	DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Summe organische Chlorverbindungen 1-4	< 0,0001	mg/L	-	Berechnung
Summe Trihalogenmethane (THM)	< 0,0005	mg/L	≤ 0,050	Berechnung
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlormethan	< 0,0002	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan (Bromoform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Trichlorethen	< 0,0002	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,0005	mg/L	-	DIN 38407-41:2011-06
Vinylchlorid	< 0,0005	mg/L	≤ 0,00050	DIN 38407-41:2011-06

Die Untersuchung der folgenden, im Bericht mit (#) gekennzeichneten Parameter wurde an ein Fremdlabor vergeben:

- Acrylamid ^(a)
- Epichlorhydrin ^(a)

Mit ^(a) gekennzeichnete Analysen fanden dort im akkreditierten Bereich statt.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne den Originalbericht des Labors zur Verfügung.

Beurteilung:

Probe W2025-13883

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 und ist deshalb auch aus hygienisch-medizinischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen





Dr. Dirk Skutlarek
Fachgebietsleitung Wasserchemie

Prof. Dr. med. Nico T. Mutters
Institutsdirektor