

08.05.2025 - di



Prüfbericht

ID-Nr.: 2506095
 Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke Montabaur
 Betriebszweig Trinkwasserversorgung
 Konrad Adenauer Platz 8
 56410 Montabaur
 Auftraggeber-Projekt: Rohwasser
 Bezeichnung: TW, Reinwasser Holler Tief zone, Bauhof Holler
 Akkreditierungsmatrix: Trinkwasser
 Probennehmer: Zumhoff, Andre; Mittelrheinlabor,
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14), DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)
 Datum Probenahme: 25.03.2025 13:30 Uhr
 Datum Probeneingang: 25.03.2025
 Zustand/Verpackung: Mb-Kunststoffflasche und Ch-Glasflaschen
 Untersuchungszeitraum: 25.03.2025 - 08.05.2025
 Mitgeltende Unterlagen: Probenahmeprotokoll, AGB

Untersuchungsergebnisse

Vor Ort Parameter

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	°C	9
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		8,09
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	346

Laborergebnisse

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)	KBE/ml	0
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)	KBE/ml	1
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	KBE/100 ml	0
Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7:2004-03 (H7)	mmol/l	2,75
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	35
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	17
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	9,0
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	2,9
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	15

*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

In Fällen, wo das Labor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Probe wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das 5-fache der an uns gezahlten Vergütung.

Laborergebnisse

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	11
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	13
ortho-Phosphat	DIN EN 6878:2004 (D11-4)	mg/l	< 0,20
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	-4,4
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mg/l	170
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2016-11 (C21)	FNU	0,6
Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	< 0,1
SSK 254	DIN 38404-3:2005-07 (C3)	1/m	0,53
SAK 254	DIN 38404-3:2005-07 (C3)	1/m	0,38
Geruch TON	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C		ohne anorm. Veränderung
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	< 0,020
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	< 0,0050
Ammonium	DIN EN ISO 11732:2005-02 (E23)	mg/l	< 0,050
Nitrit	DIN EN ISO 13395:1996-07 (D28)	mg/l	< 0,050
Gesamthärte	DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)	°dH	12
Carbonathärte	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	°dH	7,6
Ionenbilanz*	Berechnet	mmol/l	0,043
Ionenbilanz*	Berechnet	%	1,2
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluoronansäure (PFNA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluordodecansäure (PFDoA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluortridecansäure (PFTrA)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrS)	DIN 38407-42:2011-03 (F42)	µg/l	< 0,002

*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

In Fällen, wo das Labor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Probe wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das 5-fache der an uns gezahlten Vergütung.

Laborergebnisse

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Summe PFAS 4 (PFHxS, PFOA, PFOS, PFNA)		µg/l	Keine Einzelsubstanzen nachweisbar.
Summe PFAS 20		µg/l	Keine Einzelsubstanzen nachweisbar.



Christine Dick
Leitung Büro

*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

In Fällen, wo das Labor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Probe wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das 5-fache der an uns gezahlten Vergütung.