

17.05.2023 - di



## Prüfbericht

ID-Nr.: 2307237  
 Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke Montabaur  
 Betriebszweig Trinkwasserversorgung  
 Konrad Adenauer Platz 8  
 56410 Montabaur  
 Bezeichnung: TW, Reinwasser Niederelbert Hochzone  
 Probenahmestelle: Reinwasser Augst,  
 Akkreditierungsmatrix: Trinkwasser  
 Probenehmer: Zumhoff, Andre; Mittelrheinlabor,  
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14), DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)  
 Datum Probenahme: 30.03.2023 10:00 Uhr  
 Datum Probeneingang: 30.03.2023  
 Zustand/Verpackung: Mb-Kunststoffflasche und Ch-Glasflaschen  
 Untersuchungszeitraum: 30.03.2023 – 27.04.2023  
 Mitgeltende Unterlagen: Probenahmeprotokoll, AGB

## Untersuchungsergebnisse

### Vor Ort Parameter

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV <sup>(A)</sup>
Wassertemperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	°C	9	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		7,95	6,5-9
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	357	2790

### Laborergebnisse

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV <sup>(A)</sup>
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)	KBE/ml	36	ohne anorm. Veränderung
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)	KBE/ml	11	ohne anorm. Veränderung
Coliforme Bakterien	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
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	KBE/100 ml	0	0
Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7:2004-03 (H7)	mmol/l	2,06	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	41	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	8,3	
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	15	200
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	2,3	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	25	250

\*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

<sup>(A)</sup> Koloniezahlen von >100 KBE/ml deuten in der Regel auf eine anormale Veränderung hin.

<sup>(A)</sup> Pseudomonas aeruginosa laut Empfehlung des UBA vom 13.06.2017.

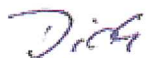
Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

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	Grenzwert TrinkwV <sup>(A)</sup>
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	12	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	24	250
ortho-Phosphat	DIN EN 6878:2004 (D11-4)	mg/l	0,48	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	-0,67	5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04	FNU	0,7	1
Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	< 0,1	0,5
Geruch TON	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C		neutral	
Geschmack	DEV B1/2:1971		neutral	
Gesamthärte	DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)	°dH	7,5	
Gesamthärte [mmol/L]	DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)	mmol/l	1,34	
Phosphor (ges.)	DIN EN ISO 15681-2:2019-05 (D46)	mg/l	0,15	
Nitrit	DIN EN ISO 13395:1996-07 (D28)	mg/l	< 0,050	0,5
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	< 0,0050	0,05
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	< 0,020	0,2
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	< 0,020	0,2
Ammonium	DIN EN ISO 11732:2005-02 (E23)	mg/l	< 0,050	0,5
TOC	DIN EN 1484:2019-04 (H3)	mg/l	< 1,0	



Christine Dick  
Leitung Büro

\*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

<sup>(A)</sup> Koloniezahlen von >100 KBE/ml deuten in der Regel auf eine anormale Veränderung hin.

<sup>(A)</sup> Pseudomonas aeruginosa laut Empfehlung des UBA vom 13.06.2017.

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	Grenzwert TrinkwV <sup>(A)</sup>
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	12	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	24	250
ortho-Phosphat	DIN EN 6878:2004 (D11-4)	mg/l	0,48	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	-0,67	5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04	FNU	0,7	1
Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	< 0,1	0,5
Geruch TON	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C		neutral	
Geschmack	DEV B1/2:1971		neutral	
Gesamthärte	DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)	°dH	7,5	
Gesamthärte [mmol/L]	DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)	mmol/l	1,34	
Phosphor (ges.)	DIN EN ISO 15681-2:2019-05 (D46)	mg/l	0,15	
Nitrit	DIN EN ISO 13395:1996-07 (D28)	mg/l	< 0,050	0,5
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	< 0,0050	0,05
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)	mg/l	< 0,020	0,2
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	< 0,020	0,2
Ammonium	DIN EN ISO 11732:2005-02 (E23)	mg/l	< 0,050	0,5
TOC	DIN EN 1484:2019-04 (H3)	mg/l	< 1,0	



Christine Dick  
Leitung Büro

\*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

<sup>(A)</sup> Koloniezahlen von >100 KBE/ml deuten in der Regel auf eine anormale Veränderung hin.

<sup>(A)</sup> Pseudomonas aeruginosa laut Empfehlung des UBA vom 13.06.2017.

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.