

08.05.2025 - di



Prüfbericht

ID-Nr.: 2506199
Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke Montabaur
Betriebszweig Trinkwasserversorgung
Konrad Adenauer Platz 8
56410 Montabaur
Auftraggeber-Projekt: Rohwasserproben
Bezeichnung: TW, Reinwasser HB Prinzenschlag
Akkreditierungsmatrix: Trinkwasser
Probenehmer: Zumhoff, Andre; Mittelrheinlabor,
Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14), DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)
Datum Probenahme: 26.03.2025 11:10 Uhr
Datum Probeneingang: 26.03.2025
Zustand/Verpackung: Mb-Kunststoffflasche und Ch-Glasflaschen
Untersuchungszeitraum: 26.03.2025 - 08.05.2025
Mitgeltende Unterlagen: Probenahmeprotokoll, AGB

Untersuchungsergebnisse

Vor Ort Parameter

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	°C	8
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		7,98
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	172

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	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	KBE/100 ml	0
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)	KBE/100 ml	0
Säurekapazität 4,3	DIN 38409-7:2004-03 (H7)	mmol/l	1,38
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	25
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	2,4
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	3,3
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	mg/l	0,70
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	< 10

*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	6,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)	mg/l	< 10
ortho-Phosphat	DIN EN 6878:2004 (D11-4)	mg/l	< 0,20
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	mg/l	2,3
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7:2005-12 (H7)	mg/l	84
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2016-11 (C21)	FNU	0,2
Färbung	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	< 0,1
SSK 254	DIN 38404-3:2005-07 (C3)	1/m	0,47
SAK 254	DIN 38404-3:2005-07 (C3)	1/m	0,40
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	4,1
Carbonathärte	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	°dH	3,7
Ionenbilanz*	Berechnet	mmol/l	0,0
Ionenbilanz*	Berechnet	%	-0,56
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.

Dick

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.

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Christine Dick

Untersuchung veranlasst durch:	Auftragsdatum:	01042025
	lfd. Nr.:	1
VGW MONTABAUR	EDV-Nr.:	343000931
Name des Bearbeiters	Christine Dick	
freigegeben für Kreisverwaltung am:	06062025	0748

☒ Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV)

☒ Befundduplikat an die Kreisverwaltung

Untersuchungsart	Ort der Probenahme	Probenahme
☐ Gruppe A §28	☐ Wasserwerksausgang	☐ unmittelbar nach Desinfektion
☒ Gruppe B §28	☐ Trinkwassereinspeisungspunkt	☐ aus Kleinanlage gem. §2 Nr. 2b
☐ Überwachung nach §54	☒ Netz	
☐ andere Untersuchung	☐ Hausinstallation	
	☐ Hausinstallation mit Wasserabgabe an die Öffentlichkeit	

Wasserwerk:	EDV-Nr.:	323046171
HB MONTABAUR/PRINZENSCHLAG		
Probenahmestelle:	EDV-Nr.:	072589695186
Montabaur AH Dillstr.1		
PLZ:	Ort:	Straße:
Anzahl versorgter Personen:	mittlere Abgabemenge m³/Jahr:	Bezugsjahr:

Art der Aufbereitung und Desinfektion ☒ keine Änderung

--

Untersuchungsstelle:	Nr.:	Probenummer:
Mittelrhein Labor	146	2506189
PLZ:	Ort:	Straße:
Probenahme	Beginn der Untersuchung	Ende der Untersuchung
Datum	Datum	Datum
26032025	26032025	06062025
Uhrzeit	Uhrzeit	Uhrzeit
0000	0000	0744
Hinweis:		
Untersuchungsstelle notifiziert		

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Christine Dick

Probenahmestelle : Montabaur AH Dillstr.1 EDV-Nr.: 0 7 2 5 8 9 6 9 5 1 8 6	Auftragsdatum / lfd. Nr. 0 1 0 4 2 0 2 5 1	Blatt: 2
--	--	---

Nr.	Parameter-Nr.		Parameter	Dim	Gehalt		Grenzwert
Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV							
1	40384	00	Acrylamid	µg/L	<	0,0300	0,1000
2	40214	00	Benzol	µg/L	<	0,2000	1,0000
3	12010	03	Bor	mg/L	<	0,1000	1,0000
4	12183	01	Bromat	µg/L	<	2,5000	10,0000
5	11029	00	Chrom, gesamt	µg/L	<	5,0000	25,0000
6	12050	02	Cyanid, gesamt	mg/L	<	0,0050	0,0500
7	40181	00	1,2-Dichlorethan	µg/L	<	0,3000	3,0000
8	12170	02	Fluorid	mg/L	<	0,1500	1,5000
18	12070	07	Nitrat	mg/L		6,5000	50,0000
18	12072	01	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L		0,1467	1,0000
18	14220	01	Pflanzenbehandlungsmittel gesamt	µg/L		0,0000	0,5000
18	11036	00	Quecksilber	µg/L	<	0,1000	1,0000
18	12020	02	Selen	µg/L	<	1,0000	10,0000
18	14219	02	Summe organ. Chlorverbindungen	µg/L	<	2,0000	10,0000
17a	40179	00	Tetrachlorethen	µg/L	<	1,0000	10,0000
17b	40173	00	Trichlorethen	µg/L	<	1,0000	10,0000
18	11048	00	Uran	µg/L	<	1,0000	10,0000
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *							
11	41020	00	1,2,4-Triazol	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40068	00	Atrazin	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40069	00	Desethylatrazin	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40071	00	Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40103	00	Bentazon	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40632	00	Boscalid	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40116	00	Bromacil	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40098	00	Chloridazon	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40613	00	Chloridazon-desphenyl	µg/L	<	0,0300	3,0000
11	40714	00	Chlorthalonilsulfonsäure (R 417888 / Vis-?	µg/L	<	0,0300	3,0000
11	40126	00	Chlortoluron	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40942	00	Cyantraniliprole	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40092	00	Dichlorprop	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40461	00	Diflufenican	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40732	00	Dimethachlor	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40716	00	Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 (ESA)	µg/L	<	0,0500	3,0000
11	40763	00	Dimethenamid	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40718	00	Dimethenamidsulfonsäure (M27)	µg/L	<	0,0500	3,0000
11	40487	00	Dimethomorph	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40680	00	N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<	0,0300	0,1000
11	40134	00	Diuron	µg/L	<	0,0300	0,1000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Christine Dick

Probenahmestelle :

Montabaur AH Dillstr.1

EDV-Nr.: 0 7 2 5 8 9 6 9 5 1 8 6

Auftragsdatum / lfd. Nr.

0 1 0 4 2 0 2 5

1

Blatt:

3

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert	
Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *						
11	40766	00	Fenoxycarb	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40655	00	Flazasulfuron	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40656	00	Flufenacet	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40719	00	Flufenacetsulfonsäure (M2)	µg/L	< 0,0500	1,0000
11	40458	00	Fluopyram	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40291	00	Glyphosat	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40465	00	Imidachlopid	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40139	00	Isoproturon	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40322	00	Lenacil	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40093	00	MCPA	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40094	00	Mecoprop	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40004	00	Metalaxyl	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40085	00	Metazachlor	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40721	00	Metazachlor OA, Metazachlor-carbonsäur?	µg/L	< 0,0300	3,0000
11	41092	00	Metazachlorsulfinyleessigsäure BH 479-9	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40723	00	Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	µg/L	< 0,0300	3,0000
11	41091	00	Metazachlor-methylsulfoxide BH 479-11	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40075	00	Metolachlor	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40724	00	Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202), M?	µg/L	< 0,0300	3,0000
11	40725	00	Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	µg/L	< 0,0300	3,0000
11	40073	00	Propazin	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40016	00	Propiconazol	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40072	00	Simazin	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40017	00	Tebuconazol	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40933	00	Trifluoressigsäure	µg/L	< 0,5000	10,0000
11	40064	00	Terbuthylazin	µg/L	< 0,0300	0,1000
11	40065	00	Terbuthylazin-DE, Terbuthylazin-desethyl	µg/L	< 0,0300	0,1000
Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV						
1	11028	00	Antimon	µg/L	< 0,5000	5,0000
2	11027	00	Arsen	µg/L	< 1,0000	10,0000
3	40225	00	Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,0025	0,0100
4	40701	00	Bisphenol A	µg/L	< 0,3000	2,5000
5	11024	00	Blei	µg/L	< 1,0000	10,0000
6	11035	00	Cadmium	µg/L	< 0,3000	3,0000
9	40385	00	Epichlorhydrin	µg/L	< 0,0500	0,1000
10	11033	01	Kupfer	mg/L	< 0,0500	2,0000
11	11040	00	Nickel	µg/L	< 2,0000	20,0000
12	12080	05	Nitrit	mg/L	< 0,0500	0,5000
13	14218	03	polycyc. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/L	< 0,0200	0,1000

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Christine Dick

Probenahmestelle : Montabaur AH Dillstr.1 EDV-Nr.: 0 7 2 5 8 9 6 9 5 1 8 6	Auftragsdatum / lfd. Nr. 0 1 0 4 2 0 2 5 1	Blatt: 4
--	--	---

Nr.	Parameter-Nr.	Parameter	Dim	Gehalt	Grenzwert
Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV					
13a	40222	00	Benzo(b)fluoranthen	µg/L	< 0,0100 0,1000
13b	40223	00	Benzo(k)fluoranthen	µg/L	< 0,0100 0,1000
13c	40224	00	Benzo(ghi)perylene	µg/L	< 0,0100 0,1000
13d	40227	00	Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	< 0,0100 0,1000
15	14221	01	Trihalogenmethane, Sa.	µg/L	< 5,0000 50,0000
15a	40170	00	Trichlormethan	µg/L	< 2,0000 50,0000
15b	40174	00	Bromdichlormethan	µg/L	< 2,0000 50,0000
15c	40177	00	Dibromchlormethan	µg/L	< 2,0000 50,0000
15d	40180	00	Tribrommethan	µg/L	< 2,0000 50,0000
16	40386	00	Vinylchlorid	µg/L	< 0,1500 0,5000
Parameter nach Anlage 3 Teil I - Indikatorparameter (ohne mikrobiol. Parameter)					
1	11018	01	Aluminium	mg/L	0,0220 0,2000
2	12090	06	Ammonium	mg/L	< 0,0500 0,5000
3	12190	05	Chlorid	mg/L	< 10,0000 250,0000
4	11038	01	Eisen	mg/L	< 0,0200 0,2000
9	11037	01	Mangan	mg/L	< 0,0050 0,0500
10	11011	01	Natrium	mg/L	3,5000 200,0000
11	14131	02	TOC	mg/L	< 1,0000
13	12163	05	Sulfat	mg/L	< 10,0000 250,0000
15b	10190	00	Calcitlösevermögen	mg/L	0,5300 5,0000
Parameter zur Wasserhärte					
1	14110	03	Säurekapazität bis pH 4.3 m-Wert	mmol/l	1,3500
2	11014	01	Calcium	mg/L	25,0000
3	11013	01	Magnesium	mg/L	2,4000
4	11012	01	Kalium	mg/L	0,7000
7a	14121	03	Gesamthärte	mmol/l	0,7500
sonstige Parameter					
	14121	02	Gesamthärte	Grad dH	4,2000
	12122	01	Ortho-Phosphat als PO ₄	mg/L	< 0,2000
	40172	00	Tetrachlormethan	µg/L	< 1,0000 3,0000
sonstige Parameter					
4	40171	00	1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 1,0000
5	40183	00	1,2-Dichlorethen-cis	µg/L	< 1,0000

Prüfbericht - freigegeben für die Kreisverwaltung durch Christine Dick

Probenahmestelle :
Montabaur AH Dillstr.1

EDV-Nr.:

0	7	2	5	8	9	6	9	5	1	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Auftragsdatum / lfd. Nr.

0	1	0	4	2	0	2	5
1							

Blatt:
5

[illegible]

Bemerkungen:

Probenahme durch: Zumhoff, Andre	Mittelrheinlabor
Name, Vorname	Firma / Behörde

Analyse im Unterauftrag durch:		
	Labor Nr.	Laborname
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Für die Richtigkeit der Eintragungen zeichnen:

06.06.2025, Christine Dick

Datum, Unterschrift	Stempel
---------------------	---------

