



WA GEF25017

Posteingang

12. Aug. 2025

SüdWasser Rehau

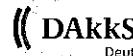
analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

SÜDWASSER GmbH
Bahnhofstr. 16
95111 Rehau

analab
Taubmann GmbH

Am Berglein 3
95336 Mainleus-Rothwind
Telefon 09229/7083
Telefax 09229/8558
E-Mail: info@analab-taubmann.de

GF: Dr. Silke Taubmann, Dr. Sandra Taubmann
Registergericht Bayreuth HRB 2736
St.-Nr.: 20812150473, Ust.-Id.: DE188834591


DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18718-01-00

Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfver-
fahren

Zeichen
Bi

Datum
01.08.2025

Prüfbericht: 2507183/4

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB (red. Umfang)**

Probenahmeort/-stelle: Zettlitz 42

Probenbeschreibung: Trinkwasser

Probenahme durch: analab Taubmann GmbH

Probenehmer (Name): Herr Knaak

Probenahmearzt:
(DIN, Beschreibung) Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a
Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
Pb,Cu, Ni, Zufallstichprobe nach UBA

Probenahmedatum: 09.07.2025 Uhrzeit: siehe Bericht

Probeneingang - Labor: 09.07.2025

Proben-Nr. (analab-Nr.): 25 07 183 – 4

Untersuchungszeitraum: 09.07.-01.08.2025

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzugeben. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Abschluss der Untersuchung dem Gesundheitsamt zu übersenden. Falls Sie unser Labor mit der Weitergabe der Ergebnisse an die zuständige Behörde beauftragt haben, geschieht dies durch uns:

Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet: ja nein

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahme- stelle:	Kennzahl	1230/0472/00359			
	Name	Zettlitz 42, Bad, WB			
Wassergewinnungsanlage:		WV Gefrees			
Proben-ID des Labors:		2507183-4			
Probenahme:	Datum	09.07.2025			
	Uhrzeit	09:45			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwas- seruntersuchung Zweck a)		Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:					
Nr. Parameter			Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit
1	1779	Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml
2	1780	Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml
3	1772	Escherichia coli		0	KbE/100ml
4	1773	Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml
5	1774	Enterokokken		0	KbE/100ml
6	1778	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)		0	KbE/100ml
7	1021	Wassertemperatur (vor Ort)		16,0	°C

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahme- stelle:	Kennzahl	1230/0472/00359			
	Name	Zettlitz 42, Bad, WB			
Wassergewinnungsanlage:		WV Gefrees			
Proben-ID des Labors:		2507183-4			
Probenahme:	Datum	09.07.2025			
	Uhrzeit	09:44			
Probengewinnung:		Stichprobe		Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:					
Nr. Parameter			Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit
1	1061	pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		8,1	
2	1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		247	µS/cm
3	1042	Geruch		100	
4	1052	Geschmack		100	
5	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m
6	1035	Trübung in Formazineinheiten		0,12	TE/F
7	1248	Ammonium	<	0,02	mg/l
8	1246	Nitrit	<	0,01	mg/l
9	1331	Chlorid		7,0	mg/l
10	1313	Sulfat		17	mg/l
11	1131	Aluminium	<	0,01	mg/l
12	1145	Antimon	<	0,001	mg/l
13	1142	Arsen	<	0,003	mg/l
14	1165	Cadmium	<	0,0005	mg/l
15	1182	Eisen	<	0,01	mg/l
16	1112	Natrium		6,38	mg/l
17	1171	Mangan	<	0,005	mg/l
18	2080	Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	µg/l
19	2454	Benzo(a)pyren	<	0,003	µg/l
20	1570	PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	<	0,01	µg/l
21	1523	TOC		1,2	mg/l
22	0382	Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l
23	1078	Calcitlösekapazität (C10)		-0,054	mg/l
24	0381	Epichlorhydrin (Überwachungswert nach TrinkwV 2001)	<	0,0001	mg/l
25	2608	Bisphenol A	<	0,4	µg/l
26	1138	Blei	<	0,003	mg/l
27	1161	Kupfer	<	0,01	mg/l
28	1188	Nickel	<	0,002	mg/l

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl: 1230/0472/00359 Name: Zettlitz 42, Bad, WB								
Wassergewinnungsanlage:	WV Gefrees								
Proben-ID des Labors:	2507183-4								
Probenahme:	Datum	09.07.2025							
	Uhrzeit	09:42							
Probengewinnung:	Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)								
Messprogramm:	Medium: Trinkwasser kalt								
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung				
1	1138 Blei		0,007	mg/l					
2	1161 Kupfer		0,155	mg/l					
3	1188 Nickel	<	0,002	mg/l					

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.


Dr. Silke Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sandra Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Anlage zum Prüfbericht (Grenzwerte und Verfahren):

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	TrinkwV 2023 § 43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)

¹ Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

² Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 2 Nr. 2 Buchstabe c (Eigenwasserversorgungsanlagen) sowie d (Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Aluminium [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5 (1983-10)
Antimon [mg/l]	0,0050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Arsen [mg/l] (bis 11.01.26)	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Benzo-(a)-pyren [mg/l]	0,000010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Benzol [mg/l]	0,0010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Blei [mg/l] (bis 11.01.28)	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bor [mg/l]	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bromat [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)
Cadmium [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Calcitlösekapazität [mg/l]	5 (10**)	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12), ** Wasser aus mind. 2 Wasserwerken)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Chrom [mg/l]	0,025	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Cyanid [mg/l]	0,050	DIN 38405-D 13 (2011-04)
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	2790 (25°C)	DIN EN 27888-C 8 (1993-11)
Epichlorhydrin [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Färbung [m ⁻¹]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)

neue Parameter TrinkwV 2023:

Chlorat [mg/l]	0,070 (0,20**)	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07) *** bei zeitweiser Dosierung)
Microcystin-LR [mg/l] (ab 12.01.26)	0,0010	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l] (ab 12.01.26)	0,00010	Fremdlabor
Summe PFAS-4 [mg/l] (ab 12.01.28)	0,000020	Fremdlabor

Parameter	Grenz-/ Maßnahmewert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/250ml]	0 (Wasser zur Abfüllung)	DIN EN ISO 16266 (K11) (2008-05)
Enterokokken [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	100 (techn. Maßnahmewert)	DIN EN ISO 11731 (03-2019), UBA 2022.12

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Kupfer [mg/l]	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nickel [mg/l]	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)
Oxidierbarkeit [mg O ₂ /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,000010 (0,000030*)	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
Quecksilber [mg/l]	0,0010	DIN EN ISO 17852 (E35) (2008-04)
Selen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Sulfat [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Tetrachlorethen u. Trichlorethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
TOC [mg/l]		ohne anomale Veränderung DIN EN 1484 (H 3) (2019-04)
Trihalogenmethane (Summe) [mg/l]	0,050	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) (2016-11)
Uran [mg/l]	0,010	Fremdlabor (Agrolab)
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407-F 43 (10/2014)
Nitrat/50+Nitrit/3	1	Berechnung
pH-Wert	6,5 – 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)

Chlorit [mg/l]	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07)
Bisphenol-A [mg/l] (ab 12.01.24)	0,0025	Fremdlabor
Halogenessigsäuren (HAA-5) [mg/l] (ab 12.01.26)	0,060	Fremdlabor

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Kalium [mg/l]	
Magnesium [mg/l]	
Temperatur	DIN 83404-C4 (1976-12)

Parameter	Verfahren
Gesamthärte [dH]	Berechnung
Härtebereich	gem. WRMG
pH-Calciumcarbonatsättigung	Berechnung

Parameter	Verfahren
Sättigungsindex	Berechnung
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	DIN 38409-H 7
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l] (2005-12)	

Geruch (Sebamschlüssel), Grenzwert: annehmbar, ohne anomale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100

Bezeichnung	Schlüssel
schwach nach Chlor	201

Bezeichnung	Schlüssel
stark nach Chlor	301

Geschmack (Sebamschlüssel): Grenzwert: annehmbar, ohne anomale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach fade	210
schwach salzig	220
schwach süsslich	230
schwach laugig	240

Bezeichnung	Schlüssel
schwach bitter	250
schwach süßlich	260
schwach metallisch	270
schwach faulig	280
schwach erdig	290

Bezeichnung	Schlüssel
schwach n. Chlor	201
schwach n. Seife	202
schwach n. Fisch	203
schwach n. Hydrogensulfid	204

B bedeutet nicht bestimmt