



Posteingang  
12. Aug. 2025  
SüdWasser Rehau

**analab**  
Taubmann GmbH

Am Berglein 3  
95336 Mainleus-Rothwind  
Telefon 09229/7083  
Telefax 09229/8588  
E-Mail: info@analab-taubmann.de

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

SÜDWASSER GmbH  
Bahnhofstr. 16  
95111 Rehau



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  
Probenahmeart: Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a  
(DIN, Beschreibung) 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 Grenzwert-  
überschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzei-  
gen. 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 Weiterga-  
be 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**

<b>Mess- und Probenahme- stelle:</b>		<b>Kennzahl</b>	1230/0472/00359		
		<b>Name</b>	Zettlitz 42, Bad, WB		
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>			WV Gefrees		
<b>Proben-ID des Labors:</b>			2507183-4		
<b>Probenahme:</b>	<b>Datum</b>	09.07.2025			
	<b>Uhrzeit</b>	09:45			
<b>Probengewinnung:</b>		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwas- seruntersuchung Zweck a)			<b>Medium:</b> Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
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**

<b>Mess- und Probenahme- stelle:</b>		<b>Kennzahl</b>	1230/0472/00359			
		<b>Name</b>	Zettlitz 42, Bad, WB			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>			WV Gefrees			
<b>Proben-ID des Labors:</b>			2507183-4			
<b>Probenahme:</b>	<b>Datum</b>	09.07.2025				
	<b>Uhrzeit</b>	09:44				
<b>Probengewinnung:</b>		Stichprobe		<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt	
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter		Sonder- zeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
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	Fremdlabor SGS
25	2608	Bisphenol A	<	0,4	µg/l	Fremdlabor AIR
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

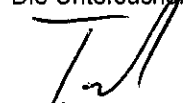
<b>Mess- und Probenahme- stelle:</b>	<b>Kennzahl:</b> 1230/0472/00359
	<b>Name:</b> Zettlitz 42, Bad, WB
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>	WV Gefrees
<b>Proben-ID des Labors:</b>	2507183-4
<b>Probenahme:</b>	<b>Datum:</b> 09.07.2025
	<b>Uhrzeit:</b> 09:42
<b>Probengewinnung:</b>	Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)
<b>Messprogramm:</b>	<b>Medium:</b> Trinkwasser kalt

Nr.	Parameter	Sonder- zeichen	Messwert/ Unter- schl.	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) <sup>1</sup> (1000) <sup>2</sup>	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)

<sup>1</sup> Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

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

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

**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]	0,010 (bis 11.01.26)	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]	0,010 (bis 11.01.28)	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 <sup>-1</sup> ]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)

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 <sub>2</sub> /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]	0,00010 (0,000030*)	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695 (F 8) (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 anormale 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)

**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]	0,0010 (ab 12.01.26)	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l]	0,00010 (ab 12.01.26)	Fremdlabor
Summe PFAS-4 [mg/l]	0,000020 (ab 12.01.28)	Fremdlabor

Chlorit [mg/l]	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07)
Bisphenol-A [mg/l]	0,0025 (ab 12.01.24)	Fremdlabor
Halogenessigsäuren (HAA-5) [mg/l]	0,060 (ab 12.01.26)	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 (2005-12)
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	

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

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach fade	210
schwach salzig	220
schwach säuerlich	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