

**Prüfberichte über Wasseruntersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung
Gemeinde Friedewald**

**Untersuchungsinstitut:
Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal**

Datum	lfd. Nr.	Einheit	Grenzwert	Friedewald	Hillartshausen	Lautenhausen	Motzfeld
			14.03.2023	14.03.2023	14.03.2023	14.03.2023	
Parameter			Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Anlage 1, Teil I							
Escherichia coli	1	in 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	2	KBE/100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien		KBE/100 ml	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens		KBE/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C		KBE/ml	100	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C		KBE/ml	100	2	1	0	0
Anlage 2, Teil I							
Benzol	2	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bor	3	mg/l	1	0,007	0,02	0,019	0,02
Bromat	4	mg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Chrom	5	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanid	6	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	7	mg/l	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Fluorid	8	mg/l	1,5	0,09	0,1	0,1	0,2
Nitrat	9	mg/l	50	2,6	7,3	7,4	2,7
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe (insgesamt)	11	mg/l	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Quecksilber	12	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen	13	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	14	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Uran	15	mg/l	0,01	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
Anlage 2, Teil II							
Antimon	1	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	2	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo-(a)-pyren	3	mg/l	0,00001	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Blei	4	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	5	mg/l	0,003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Kupfer	7	mg/l	2	0,0109	0,0064	0,0063	0,0021
Nickel	8	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit	9	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3		mg/l	1	0,052	0,15	0,15	0,054
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	10	mg/l	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Trihalogenmethane	11	mg/l	0,05	<0,0005	0,007	0,0039	0,0037
Anlage 3, Teil I							
Aluminium	1	mg/l	0,2	0,012	0,015	<0,005	0,012
Ammonium	2	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	3	mg/l	250	4,6	5,9	5,8	6,2
Eisen	6	mg/l	0,2	0,017	0,055	<0,005	<0,005
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	7	1/m	0,5	0,06	0,07	0,07	<0,04
Geruch	8			ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack	9			ohne	ohne	ohne	ohne
Elektrische Fähigkeit	12	µS/cm	2790	535	498	497	548
Mangan	13	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Natrium	14	mg/l	200	2,3	2,2	2,2	2,6
Organisch gebundener Kohlenstoff	15	mg/l		1,1	1,2	1,3	1,1
Oxidierbarkeit	16	mg O ₂ /l	5	0,1	0,3	0,3	0,4
Sulfat	17	mg/l	250	15,3	14,8	14,5	17,7
Trübung	18	NTU	1	0,33	1,6	0,14	0,24
Wasserstoffionen-Konzentration	19	pH	6,5-9,5	7,62	7,8	7,74	7,54
Calcitlösekapazität	20	mg/l CaCO ₃	5	-29	-29	-28	-26
Sonstiges							
Säurekapazität		mmol/l		5,25	4,87	4,84	5,39
Kalium		mg/l		0,8	0,8	0,7	1
Magnesium		mg/l		4,4	4	4	5
Calcium		mg/l		105	98,3	97,3	109
Härte		°dH		15,7	14,7	14,5	16,4
Härtebereich		mmol/l		2,8	2,62	2,59	2,93
Härtebereich				hart	hart	hart	hart
Temperatur		°C		7,5	6,5	8,7	6,4
Chlor, frei		mg/l	0,3	<0,05	0,05	0,08	0,06
Strontium		mg/l		0,478	0,43	0,43	0,499

Zusätzliche Information:

Zur vorbeugenden Desinfektion des Trinkwassers wird im gesamten Gemeindegebiet Natriumhypochlorit (CAS-Nr. 7681-52-9) eingesetzt. Hierbei handelt es sich um ein zugelassenes Desinfektionsmittel, das unter der Nummer 4 des Teils 1c der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren des Umweltbundesamtes (Stand: Dezember 2019) gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) geführt wird.