

Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland

Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland - Hammerstrasse 28 - 08523 Plauen

Prüfbericht Trinkwasser

Öffnungszeiten Kundenbüro

Mo., Mi., Do. 7:00-16:00 Uhr
Di. 7:00-18:00 Uhr
Fr. 7:00-14:00 Uhr

Messstellenummer 3210018

Gebiet Wasserversorgungsgebiet Muldenhammer,
Rützengrün, Vogelsgrün; Fernwasser WW Carlsfeld

Telefon: 03741 402112
Fax: 03741 402160
E-Mail: wasser@zwav.de
Website: www.zwav.de

Probenahme 08.09.2025 10:45 Eingang 08.09.2025 Prüfzeitraum 08.09.2025 bis 17.09.2025

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6) (06.14)	0			0		Anzahl/100ml
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6) (06.14)	0			0		Anzahl/100ml
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	0			20		Anzahl/ml
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	0			100		Anzahl/ml
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) (11.00)	0			0		Anzahl/100ml
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) (05.08)	0			0		Anzahl/100ml
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24) (11.16)	0			0		Anzahl/100ml
Meßtemperatur LF	DIN EN 27888 (C 8) (11.93)	20,5					°C
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	DIN EN 27888 (C 8) (11.93)	198			2790		µS/cm
Meßtemperatur KB 8,2	DIN 38404-C 4 (12.76)	20,5					°C
Basekapazität, pH 8,2	DIN 38409-H 7 (12.05)	0,02					mmol/l
Meßtemperatur KS 4,3	DIN 38404-C 4 (12.76)	20,9					°C
Säurekapazität, pH 4,3	DIN 38409-H 7 (12.05)	1,17					mmol/l
Geschmack	DEV B 1/2 (1971)	ohne					
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DIN EN 1622 (B 3) (10.06)	<1					
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (H 5) (05.95)	1,1			5,0		mg/l
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814 (G 22) (02.13)	7,95					mg/l
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	DIN 38404-C 3 (07.05)	3,1					1/m
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C 1) (04.12)	<0,1			0,5		1/m
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) (11.16)	<0,10			1,0		FNU
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) (04.93)	<0,010			0,50		mg/l
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) (05.05)	0,027			0,50		mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	21,2			250		mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	<1,0			50		mg/l

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	6,3			250		mg/l
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (07.99)	0,05	0,06		0,20		mg/l
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (07.99)	<0,010	0,020		0,070		mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) (12.01)	<0,0025			0,0100		mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	<0,050			1,5		mg/l
Cyanid, gesamt	DIN 38405-D 13-1 (04.11)	<0,01			0,05		mg/l
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 (12.12) (Rechenverfahren)	<5,00			5,00		mg/l
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 6878 (D 11) (09.04)	0,011					mg/l
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,010			0,200		mg/l
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,0010			0,0050		mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,001			0,010		mg/l
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,01					mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,001			0,010		mg/l
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,010			1,0		mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,0001			0,0030		mg/l
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	35,4					mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,0005			0,0250		mg/l
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,010			0,200		mg/l
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,8					mg/l
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	6,15					mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,0043			2,0		mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,59					mg/l
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,001			0,050		mg/l
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	1,90			200		mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,001			0,020		mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	<0,00010			0,0010		mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,001			0,010		mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	<0,00010			0,010		mg/l
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	0,002					mg/l
Gesamthärte	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (01.17)	5,1					°dH
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) (04.19)	2,1					mg/l
Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	0,0062	0,010		0,050		mg/l
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	0,0057					mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	0,00049					mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00030					mg/l
Bromoform	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00030					mg/l
Organ. Chlorverbindungen (n. TrinkwV Anl. 2)	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00030			0,010		mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00090			0,0030		mg/l

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00030			0,010		mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) (08.97)	<0,00030			0,010		mg/l
Benzen	DIN 38407-F 9-1 (05.91)	<0,00050			0,00100		mg/l
Polycyclische aromatische KW (n. TrinkwV)	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,00001			0,0001		mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,000003			0,00001		mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,00001					mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,00001					mg/l
Benzo(ghi)perylen	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,00001					mg/l
Indeno(123,cd)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) (03.04)	<0,00001					mg/l
Glyphosat	DIN ISO 16308 (F 45) Ab. 8.2.2 (09.17)	<0,000050			0,00010		mg/l
Aminomethylphosphonsäure	DIN ISO 16308 (F 45) Ab. 8.2.2 (09.17)	<0,000050			0,00010		mg/l
Metazachlorsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000050					mg/l
Metazachlorsulfonsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000050					mg/l
Metolachlorsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000050					mg/l
Metolachlorsulfonsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000050					mg/l
Pflanzenschutzmittel- und Biozidwirkstoffe, Summe		<0,000050			0,00050		mg/l
Aclonifen	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Bentazon	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Boscalid	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Bromoxynil	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Dichlorprop	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Dimethachlorsulfonsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020					mg/l
Fenoprop	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Ioxynil	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
MCPA	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
MCPB	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Mecoprop	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Nicosulfuron	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Quinmerac	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Triclosan	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
2,4-D	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
2,4-DB	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
2,4,5-T	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,000020			0,00010		mg/l
Ametryn	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Atrazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Azoxystrobin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Bromacil	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Carbendazim	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Chloridazon	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Chloroxuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Chlorpyrifos-ethyl	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Chlortoluron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Clothianidin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Cyanazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
Desethylatrazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Desmetryn	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Desphenylchloridazon	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000050					mg/l
Diflubenzuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Diflufenican	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Dimefuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Dimethachlor	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Dimethenamid-P	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020					mg/l
Dimethoat	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Diuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Ethofumesat	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Fenuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Flufenacet	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Fluortamone	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Hexazinon	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Imidacloprid	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Irgarol (Cybutryn)	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Isoproturon	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Linuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metalaxyl	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metamitron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metazachlor	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Methabenzthiazuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Methyl-desphenylchloridazon	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000050					mg/l
Metobromuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metolachlor	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metoxuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Metribuzin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Monolinuron	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Napropamid	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020					mg/l
Pendimethalin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Prometryn	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Propazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Propyzamid	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Sebutylazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Simazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Terbutryn	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Terbutylazin	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,000020			0,00010		mg/l
Acrylamid	DIN 38413-P 6 (02.07)	<0,00003			0,00010		mg/l
Bisphenol A	DIN EN 12673 (F 15) (05.99)	<0,00010			0,0025		mg/l
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<0,00003			0,00010		mg/l
Vinylchlorid	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<0,00050			0,00050		mg/l
Microcystin-LR extrazellulär	DIN 38407-F 36 (09.14)	<0,10					µg/l
Trichloressigsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,0030					mg/l

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
Dichloressigsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	0,0036					mg/l
Dibromessigsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,0030					mg/l
Chloressigsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,0030					mg/l
Bromessigsäure	DIN 38407-F 35 (10.10)	<0,0030					mg/l
Summe PFAS-4	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Summe PFAS-20	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015			0,00010		mg/l
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorpentansäure (PFPA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	DIN EN 17892 (F 55) (08.24)	<0,0000015					mg/l
Chlordioxid (vor Ort)	Hach-Photometer ¹	0,08		0,05	0,20		mg/l
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C 5) (04.12)	8,0					
Wassertemperatur (vor Ort)	DIN 38404-C 4 (12.76)	11,4					°C
Probenahme Trinkwasser	DIN EN ISO 19458 (Zweck a) (12.06)	ja					
Probenahme chemisch-physikalische Parameter	DIN EN ISO 5667-5 (02.11)	ja					ohne
2-Methylisoborneol	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<6,0					ng/l
Camphen	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<5,0					ng/l
Campher	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<100					ng/l
Cineol	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<100					ng/l
Geosmin	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<3,0					ng/l
Geranylaceton	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<100					ng/l
Limonen	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<100					ng/l
Cyclocitral	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<10,0					ng/l
Beta-Ionon	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<5,0					ng/l

Parameter	Methode	Messwert	Referenzwert	Grenzwerte TrinkwV		GWV	Einheit
				GWU	GWO		
2,4,6-Trichloranisol	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<1,0					ng/l
Isobutylmethoxy-pyrazin	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<2,0					ng/l
Isopropylmethoxy-pyrazin	DIN EN ISO 17943 (F 41) (10.16)	<2,0					ng/l

Parameter mit Kennung ¹ sind kein akkreditiertes Verfahren

GWV (+) Referenzwertverletzung; GWV (-) Grenzwertverletzung unten; GWV (+ +) Grenzwertverletzung oben bzw. bei Trinkwasser: Erreichen oder Überschreiten des Technischen Maßnahmewertes für den Parameter Legionella spec.

Gemäß obiger Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung.

Chemnitz, den 17.09.2025

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.