

Trinkwasserbeschaffenheit und eingesetzte Aufbereitungsstoffe/Desinfektionsverfahren im Verbandsgebiet des Zweckverbandes JenaWasser

Stand: 1. Dezember 2025



Parameter (Auswahl)	Einheit	Richt-/Grenzwert nach TrinkwV	Wasserwerk Burgau	Wasserwerk Drackendorf	Bezug Thüringer Fernwasserversorgung (Wasserwerk Lützenhain)	Wasserwerk Porstendorf (Neubau seit 19.03.2025 in Betrieb)	Wasserwerk Steudnitz	Wasserwerk Jenalobnitz	Bezug Zweckverband Holzland (Tiefbrunnen Zeitgrund)	Bezug Zweckverband Holzland (Tiefbrunnen Kleinpörschitz)	Bezug Zweckverband Eisenberg (Wasserwerk Ulrichsberg)
Aluminium	mg/l	0,2	0,006	n.n.	n.n.	0,005	n.n.	n.n.	0,008	n.n.	n.n.
Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,32	0,18	0,00	0,28	0,64	0,10	0,07	0,24	<0,1
Calcitlösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	5	-9,45	-6,38	-9,3	-10,3	-41,3	-26,9	-7,0	-5,7	-14,3
Calcium	mg/l		85	69	19	81	184	72	67	64	76
Chlorid	mg/l	250	25	22	14	2	10	2	55	18	18
Eisen	mg/l	0,2	n.n.	0,03	0,009	n.n.	n.n.	0,08	n.n.	n.n.	0,016
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	708	563	186	605	990	563	635	480	588
Fluorid	mg/l	1,5	0,13	0,13	0,11	n.n.	0,11	0,16	0,10	0,18	n.n.
Gesamthärte	°dH		18,6	15,2	3,2	16,5	30,2	16,6	16,0	13,6	15,8
Gesamthärte (nach WMRG)	mmol CaCO ₃ /l		3,33	2,72	0,6	2,95	5,40	3,0	2,9	2,4	2,7
Härtebereich (nach WMRG)			hart	hart	weich	hart	hart	hart	hart	hart	hart
Kalium	mg/l		4,3	3,0	3,3	6,2	4,2	3,9	3,1	3,1	3,3
Karbonathärte	°dH		13,0	10,8	3,3	12,6	16,6	13,6	12,7	11,8	12,4
Karbonathärte (nach WMRG)	mmol CaCO ₃ /l		2,32	1,92	0,6	2,22	2,94	2,44	2,27	2,10	2,21
Magnesium	mg/l		29	24	n.n.	22	20	28	29	20	17
Mangan	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	0,01	n.n.	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Natrium	mg/l	200	16,2	7,1	16,0	8,4	15,9	2,6	11,0	5,0	5,6
Nitrat	mg/l	50	7,0	13,2	5,0	n.n.	20,6	n.n.	34,0	10,0	11,0
Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
pH-Wert (10°C)		6,5 - 9,5	7,5	7,6	8,5 (20°C)	7,5	7,3	8,0	7,9	7,5	7,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		4,65	3,85	1,27	4,50	5,91	4,87	3,02	3,90	3,51
Selen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sulfat (geogen bedingte Überschreitungen zulässig)	mg/l	250	98	57	11	92	246	61	60	28	65
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trübung	NTU	1	0,19	0,39	0,20	0,15	0,09	0,43	0,40	0,90	0,43
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	ohne anomale Veränderung	0,49	0,49	0,6	0,40	0,78	0,39	0,82	0,49	1,5
Uran	mg/l	0,01	0,007	0,006	n.n.	0,001	0,001	n.n.	0,0060	n.n.	0,002
E.coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl, 22°C	KBE/ml	o.a.V.	3	2	0	6	1	2	0	0	31
Koloniezahl, 36°C	KBE/ml	o.a.V.	1	1	0	3	1	1	0	4	9
Desinfektionsverfahren			UV-Bestrahlung (Dosierung von Natriumhypochlorit für Gemeinde Großlöbichau und Teile Jenapfleiße-Wogau seit 2019 mit 0,1-0,3 mg/l Chlor)	UV-Bestrahlung	Chlorid nach DIN EN 12671 Chlor nach DIN EN 957 Natriumchlorid nach DIN EN 938 Natriumhypochlorit nach DIN EN 901 (Konzentration Wasserwerksausgang 0,1 - 0,3mg/l freies Chlor)	UV-Bestrahlung	UV-Bestrahlung (nur Quellwasser) und Dosierung von Natriumhypochlorit (Konzentration Wasserwerksausgang 0,1 - 0,3mg/l freies Chlor)	Dosierung von Natriumhypochlorit (Konzentration Wasserwerksausgang 0,1 - 0,3mg/l freies Chlor)	Dosierung von Natriumhypochlorit (Konzentration Wasserwerksausgang 0,1 - 0,3mg/l freies Chlor)	UV-Bestrahlung	Chlorid nach DIN EN 12671
Einsatz flüssiger/gasförmiger Zusatzstoffe			-	-	Eisen(II)-chlorid nach DIN EN 888 Kohlenstoffdioxid nach DIN EN 936 Natriumhydroxid nach DIN EN 896 Kaliumpermanganat nach DIN EN 15872 anionische und nicht anionische Polymeremulsion nach DIN EN 1407	Sauerstoff nach DIN EN 12876 (Belüftung des Rohwassers)	Sauerstoff nach DIN EN 12876 (Belüftung des Rohwassers)	-	-	-	-
Einsatz fester Aufbereitungsstoffe			Quarzsand und Quarzkies nach DIN EN 12904 (Filtermaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan)	-	Calciumcarbonat, fest nach DIN EN 1018 Hydro-Anthrazit nach DIN EN 12909 Quarzsand und Quarzkies (Böckmerwerk) nach DIN EN 12904	Quarzsand und Quarzkies nach DIN EN 12904 (Filtermaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan)	Quarzsand und Quarzkies nach DIN EN 12904 (Filtermaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan)	Quarzsand und Quarzkies nach DIN EN 12904 (Filtermaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan)	-	-	Quarzsand und Quarzkies nach DIN EN 12904 (Filtermaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan)

TrinkwV: Trinkwasserverordnung
 leeres Feld: kein Wert vorgeschrieben
 n.n.: Substanz nicht nachweisbar
 WMRG: Waschmittel- und Reinigungsgesetz
 o.a.V.: ohne anomale Veränderung