

Trinkwasserbeschaffenheit und eingesetzte Aufbereitungsstoffe im Versorgungsgebiet des Zweckverbandes JenaWasser



Stand: 15. Februar 2020 (Angaben an den Wasserwerken als Mittelwerte des 1. Halbjahres 2019, andere als Einzelbestimmung)

Parameter	Einheit	Richt-/Grenzwert nach TrinkwV	Wasserwerk Burgau	Wasserwerk Drackendorf	Bezug Thüringer Fernwasserversorgung (Wasserwerk Luisenthal)	Wasserwerk Porstendorf	Wasserwerk Steudnitz	Wasserwerk Jenalöbnitz	Tiefbrunnen Lotschen	Tiefbrunnen Greuda	Bezug Zweckverband Eisenberg (Wasserwerk Ullrichsberg)	Bezug Zweckverband Holzland (Tiefbrunnen Kleinpürschitz)
Aluminium	mg/l	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,11*	n.n.	n.n.	0,005	n.n.
Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,04*	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,42	0,20	0,00	0,34	1,19	0,14	0,32*	1,06	0,18	0,36
Calcit-Lösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	5	-8,21	-3,82	1,40	n.n.	-29,78	-23,77	-1*	3,30	-12,55	4,60
Calcium	mg/l		90,6	63,6	19,2	93,0	197,9	81,4	61*	151,0	75,8	60,5
Chlorid	mg/l	250	23,1	19,7	12,5	2,6	10,6	3,0	n.n.	27	16,5	11
Eisen	mg/l	0,2	n.n.	0,01	n.n.	0,02	0,01	0,08	n.n.	n.n.	0,052	0,014
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	700	494	187	498	948	565	506*	1004	536	494
Fluorid	mg/l	1,5	n.n.	n.n.	0,12	n.n.	n.n.	n.n.	0,11*	0,13	0,16	n.n.
Gesamthärte	°dH		19,4	14,4	2,9	18,5	32,3	18,1	14,3*	30,0	15,0	14,0
Gesamthärte (Angabe nach WRMG)	mmol CaCO ₃ /l		3,5	2,6	0,5	3,3	5,8	3,2	2,5*	5,6	2,7	2,5
Härtebereich			hart	hart	weich	hart	hart	hart	mittel	hart	hart	mittel
Kalium	mg/l		5,8	3,5	3,6	7,6	4,9	4,9	5,91*	7,9	3,1	3,5
Karbonathärte	°dH		13,5	10,9	3,2	14,3	17,7	13,9	10,2	14,0	10,8	12,4
Karbonathärte (Angabe nach WRMG)	mmol CaCO ₃ /l		2,42	1,94	0,57	2,50	3,17	2,50	1,82	2,50	1,92	2,21
Magnesium	mg/l		30	24	1	24	20	29	25,1*	28	19	21
Mangan	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,01	0,005*	n.n.	0,018	n.n.
Natrium	mg/l	200	19	8	14	10	16	3	n.n.	10,4	5,51	4,77
Nitrat	mg/l	50	5,22	11,72	5,20	0,50	28,14	0,51	n.n.	39	10,1	4,1
Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	0,0061*	0,0012	n.n.	0,016	n.n.	n.n.	0,004	0,001	0,0012
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,25	7,43	8,34	7,34	6,94	7,58	7,53*	7,05	7,70	7,24
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		4,84	3,89	1,16	5,12	6,31	4,97	4,33*	4,99	3,83	4,19
Selen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,003	n.n.	n.n.	0,004	n.n.	0,006	0,005
Sulfat	mg/l	250	115	45	10	99	257	83	34*	220,00	60,80	24,00
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trübung	NTU	1	0,20	0,25	0,05	0,32	0,26	1,13	0,2*	0,14	0,37	0,19
TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l		1,2*	0,77*	1,4	0,3	1,4	0,76*	0,56*	1,8	0,87	0,36
Uran	mg/l	0,01	0,007	0,005	n.n.	0,002	0,015	n.n.	0,004*	0,002	0,003	0,004
Desinfektionsverfahren			UV-Bestrahlung	UV-Bestrahlung	Chlordioxid nach DIN EN 12671 Chlor nach DIN EN 937 Natriumchlorid nach DIN EN 938 Natriumhypochlorit nach DIN EN 901	-	UV-Bestrahlung (nur Quellwasser) und Dosierung von Natriumhypochlorit	Dosierung von Natriumhypochlorit	Dosierung von Natriumhypochlorit	-	Chlordioxid nach DIN EN 12671	UV-Bestrahlung
Einsatz flüssiger/gasförmiger Zusatzstoffe			-	-	Eisen(III)-chlorid nach DIN EN 888 Kohlenstoffdioxid nach DIN EN 936 Natriumhydroxid nach DIN EN 896 Kaliumpermanganat nach DIN EN 12672	-	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 (Siliziumoxid) 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
WRMG: Waschmittel- und Reinigungsgesetz
*Einzelwert, Probenahme im Versorgungsnetz