

Trinkwasserbeschaffenheit und eingesetzte Aufbereitungsstoffe im Versorgungsgebiet des Zweckverbandes JenaWasser



Stand: 1. Februar 2022 (Datenbasis 2021)

Parameter*	Einheit	Richt- /Grenzwert nach TrinkwV	Wasserwerk Burgau	Wasserwerk Drackendorf	Bezug Thüringer Fernwasserversorgung (Wasserwerk Luisenthal)	Wasserwerk Porstendorf	Wasserwerk Steudnitz	Wasserwerk JenaIöbnitz	Bezug Zweckverband Holzland (Tiefbrunnen Zeitzgrund)	Bezug Zweckverband Holzland (Tiefbrunnen Kleinpürschitz)	Bezug Zweckverband Eisenberg (Wasserwerk Ullrichsberg)
Aluminium	mg/l	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0091	n.n.	n.n.
Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	<0,05	n.n.	n.n.
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,34	0,21	0,00	0,24	0,78	0,09	<0,1	0,24	0,00
Calcit-Lösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	5	-9,7	-0,9	-0,9	-15,4	-27,0	-26,0	-8,4	-10,7	-10,6
Calcium	mg/l		85	62	21	85	188	76	62	66	76
Chlorid	mg/l	250	22	20	14	2	11	2	38	12	18
Eisen	mg/l	0,2	n.n.	0,02	0,005	n.n.	0,01	0,05	<0,01	n.n.	0,014
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	685	505	191	595	1008	262	563	506	551
Fluorid	mg/l	1,5	n.n.	n.n.	0,11	n.n.	n.n.	n.n.	0,11	0,15	n.n.
Gesamthärte	°dH		18,5	13,9	3,2	17,0	31,0	16,9	15,0	15,0	15,0
Gesamthärte (Angabe nach WMRG)	mmol CaCO ₃ /l		3,3	2,5	0,6	3,0	5,5	3,0	2,6	2,7	2,7
Härtebereich (nach WMRG)			hart	mittel	weich	hart	hart	hart	hart	hart	hart
Kalium	mg/l		5,2	3,4	3,6	6,9	5,1	4,5	3,3	4,1	3,2
Karbonathärte	°dH		13,3	10,4	3,2	13,0	15,3	13,7	8,5	13,4	10,8
Karbonathärte (Angabe nach WMRG)	mmol CaCO ₃ /l		2,4	1,9	0,6	2,3	2,7	2,4	1,50	2,40	1,92
Magnesium	mg/l		28	23	1	22	20	28	27	25	17
Mangan	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,003	n.n.	n.n.
Natrium	mg/l	200	16	7	15	9	15	3	10	4,11	5,6
Nitrat	mg/l	50	5,2	11,7	3,9	n.n.	25,0	n.n.	26,0	4,8	10,0
Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	0,006	0,0012	n.n.	0,016	n.n.	<0,05	0,0014	0,0022
pH-Wert (10°C)		6,5 - 9,5	7,50	7,56	8,65 (20°C)	7,58	7,20	7,89	7,91	7,58	7,77
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		4,75	3,72	1,23	4,65	5,48	4,89	3,00	4,79	3,51
Selen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,001	n.n.	n.n.
Sulfat (geogen bedingte Überschreitungen zulässig)	mg/l	250	96	45	10	96	273	69	55	23	66
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	0,25	0,34	0,05	0,24	0,24	0,51	0,36	0,31	0,47
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	mg/l		1,2	0,84	1,1	0,66	0,42	1,2	1,22	1,1	1,6
Uran	mg/l	0,01	0,006	0,005	n.n.	0,001	0,001	n.n.	0,0066	0,004	0,003
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	Dosierung von Natriumhypochlorit	UV-Bestrahlung (nur Quellwasser) und Dosierung von Natriumhypochlorit	Dosierung von Natriumhypochlorit	Dosierung von Natriumhypochlorit	UV-Bestrahlung	Chlordioxid nach DIN EN 12671
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 anionische und nicht ionische Polyacrylamide nach DIN EN 1407	-	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
*Mittel- bzw. Einzelwert aus Probenahme
im Versorgungsnetz