

Bekanntmachung

Gemäß § 21 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 10.03.2016 (BGBl. I S. 459), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22.09.2021 (BGBl. I S. 4343) und dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.07.2013 (BGBl. I S. 2538), zuletzt geändert durch Artikel 252 der VO vom 19.06.2020 (BGBl. I S. 1328).

Wasseranalysen der einzelnen Wassergewinnungsanlagen des Wasserwerks der Stadt Willebadessen, Ergebnisse von **Juni 24** des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes OWL

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Quelle Borlinghausen	Brunnen Eissen	Brunnen Helmern	Brunnen Löwen	Brunnen Niesen	Brunnen Peckelsheim	Quelle Willebadessen
-----------	---------	--	----------------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	---------------------	----------------------

Allgemeine Kenngrößen

pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,39	7,32	7,23	7,23	7,3	7,22	7,53
Leitfähigkeit (20° C)	µS/cm	-	431	685	742	720	791	834	367
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	4,21	5,33	6,16	7,18	6,04	6,10	2,78
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,33	0,38	0,56	0,66	0,47	0,62	0,30
organischer Kohlenstoff (DOC/TOC)	mg/l	-	0,8	0,2	0,5	0,4	0,39	0,56	<0,02
Gesamthärte (Grad deutscher Härte)	°dH	-	13,2	23,8	27,2	24,6	27,5	30,7	10,9
Gesamthärte (Grad deutscher Härte)	mmol/l	-	2,36	4,24	4,85	4,39	4,91	5,48	1,95
Härtebereich	-	-	2	3	3	3	3	3	2
Härtebereich (lt. WRMG)	-	-	mittel	hart	hart	hart	hart	hart	mittel

Mineralien und Salze

Natrium	mg/l	200	3,55	6,12	4,15	7,86	4,85	4,59	5,33
Kalium	mg/l	-	0,888	1,88	1,44	2,93	1,3	1,55	0,92
Magnesium	mg/l	-	11,2	40,9	30,5	41,1	29,5	31,3	11,4
Calcium	mg/l	-	76	100	159	108	148	168	59,3
Nitrat	mg/l	50	16	<1	15	16	35	25	11
Nitrit	mg/l	0,5	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,024
Ammonium	mg/l	0,5	0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Phosphat (ortho) (PO4)	mg/l	-	0,029	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	0,090
Sulfat	mg/l	250	19	166	179	61	163	230	42
Chlorid	mg/l	250	7	12	11	25	14	13	13
Fluorid	mg/l	1,5	<0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	<0,1
Arsen	mg/l	0,01	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Metalle

Mangan gesamt	mg/l	0,05	0,008	<0,0050	<0,0050	0,0151	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Eisen gesamt	mg/l	0,2	0,052	0,0170	<0,010	0,169	<0,010	<0,010	0,054
Chrom	mg/l	0,05	0,00023	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,00032
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Blei	mg/l	0,01	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/l	0,003	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Kupfer	mg/l	2	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nickel	mg/l	0,02	0,0015	<0,0010	<0,0010	0,0052	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Aluminium	mg/l	0,2	0,1980	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0240

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22° C	KBE/ml	100	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	100	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Keime bei 36° C	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Aufbereitung			Entkeimung mit UV-Licht, Sandfilter	Enteisenung, Entmanganung		Enteisenung, Entmanganung			Entkeimung mit UV-Licht, Entsäuerung

Die dargestellten Parameter eignen sich gem. DIN 50930-6 zur Auswahl von Werkstoffen für die Sanitärinstallation.

Wassergewinnungsanlagen und davon gespeiste Netze	Bei Bedarf durch Verbundsystem
Quelle Borlinghausen	Borlinghausen
Brunnen Eissen	Eissen, Schweckh., Willegas.
Brunnen Helmern	Helmern, Fölsen
Brunnen Löwen	Löwen, Ikenhausen, Engar
Brunnen Niesen	Niesen
Brunnen Peckelsheim	Peckelsheim
Quelle Willebadessen	Willebadessen, Altenheerse