

Bekanntmachung

Gemäß § 21 der Trinkwasserverordnung 2001 (TrinkwV 2001) vom 21.05.2001 (BGBl. I S. 959) und dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG) vom 28.08.1975 (BGBl. I S.2255) in der Fassung der Bekanntmachung vom 05.03.1987 (BGBl. I S. 875).

Wasseranalysen der einzelnen Wassergewinnungsanlagen des Wasserwerks der Stadt Willebadessen, Ergebnisse von Oktober 2009 des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes OWL

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. Trinkwasserverordnung 2001 (TrinkwV 2001)	Quelle Borlinghausen	Brunnen Eissen	Brunnen Helmern	Brunnen Löwen	Brunnen Niesen	Brunnen Peckelsheim	Quelle Willebadessen
-----------	---------	--	----------------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	---------------------	----------------------

Allgemeine Kenngrößen

pH-Wert	-	>6,5 <9,5	7,35	7,34	7,24	7,22	7,28	7,18	7,5
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	405	715	825	760	820	850	350
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	-	3,8	5,19	5,6	6,87	5,74	5,95	2,4
Basekapazität bis pH 8,2 (BS8,2)	mmol/l	-	0,4	0,51	0,62	0,82	0,57	0,79	0,27
organischer Kohlenstoff (DOC/TOC)	mg/l	-	0,8	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4
Gesamthärte (Grad deutscher Härte)	°dH	-	12,5	23,4	28,3	23,8	27,2	31,6	9,66
Gesamthärte (Grad deutscher Härte)	mmol/l	-	2,23	4,17	5,04	4,24	4,86	5,64	1,72
Härtebereich	-	-	2	4	4	4	4	4	2
Härtbereich (lt. WRMG)			mittel	hart	hart	hart	hart	hart	mittel

Mineralien und Salze

Natrium	mg/l	200	3,32	6,69	4,72	7,75	5,29	5,53	5,55
Kalium	mg/l	-	0,94	2,17	1,38	2,74	1,36	1,71	0,99
Magnesium	mg/l	-	9,41	41,9	28,5	39,9	30,7	32,7	9,06
Calcium	mg/l	-	73,8	98	155	104	144	172	54,1
Nitrat	mg/l	50	15	<1	22	14	28	19	12
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phosphat	mg/l	-	0,013	<0,010	0,105	0,01	0,019	<0,01	0,063
Sulfat	mg/l	240	19	167	206	59	170	236	36
Chlorid	mg/l	250	7	12	13	27	14	15	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Metalle

Mangan gesamt	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen gesamt	mg/l	0,2	0,036	0,280	0,012	0,110	<0,01	<0,010	0,062
Chrom	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Kupfer	mg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	0,0033	0,001	0,002	0,002	0,0015	0,0039
Aluminium	mg/l	0,2	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	100	<100	0	0	0	0	2	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100	13	0	0	0	0	1	0
Coliforme Keime bei 36°C	Anzahl/100 ml	n. n.	44	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	3
Aufbereitung			Entkeimung mit UV-Licht	Enteisenerung, Entmanganung					Entkeimung mit UV-Licht

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, Schweich., Willegas.
Brunnen Helmern	Helmern, Fölsen
Brunnen Löwen	Löwen, Ikenhausen, Engar
Brunnen Niesen	Niesen
Brunnen Peckelsheim	Peckelsheim
Quelle Willebadessen	Willebadessen, Altenheerse