

Stadtbetriebe Delbrück

Wasserwerk

Postfach

33129 Delbrück

Mein Zeichen

CW-2011-09161

**Ihr Ansprechpartner:****Dr. Werner Dülme**

Telefon: 0 52 31 | 911 630

Telefax: 0 52 31 | 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

**Trinkwasseruntersuchung**Entnahmestelle: Wasserwerk Ostenland/Reinw.  
Ostenland

Detmold, 11.11.2011

Entnahmedatum: 27.10.2011

Entnahmezeit: 07:45 Uhr

33129 Delbrück

Chemische Untersuchung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Farbe		ohne		
Trübung		klar		
Geruch		ohne		
pH-Wert		7,51	6,5 - 9,5	DIN 38404 - C5
Temperatur	°C	10,9		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	500	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Natrium	mg/l	17,2	200	DIN EN ISO 17294-2
Kalium	mg/l	2,43		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	3,51		DIN EN ISO 17294-2
Calcium	mg/l	93,4		DIN EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 17294-2
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Ammonium	mg/l	0,06	0,5	EN ISO 11732:2005
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN ISO 13395 : 1996-12
Nitrat	mg/l	1	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	45	240	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Chlorid	mg/l	30	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gesamt-Phosphat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0,01		EN ISO 6878:2004
Sauerstoff	mg/l	10,6		EN 25814 : 1992
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,00		DIN 38409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,250		DIN 38409-H 7-4-2:2005-12
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )	mg/l	2,3	5	EN ISO 8467 : 1995

Mikrobiologische Untersuchung	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Koloniezahl bei 22°C	1/ml	10	100	Anl. 1 Nr. 5 TrinkwV 1990
Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	100	Anl. 1 Nr. 5 TrinkwV 1990
Coliforme Bakterien bei 36°C	1/100ml	n.n.	n.n.	ISO 9308-1
E.coli bei 36°C	1/100ml	n.n.	n.n.	ISO 9308-1

Weitere Parameter, berechnet	Einheit	Messwert	Grenzwert*	Messverfahren
Karbonathärte	°dH	11,2		DEV D8
Gesamthärte	°dH	13,9		
Gesamthärte	mmol/l	2,47		
Härtebereich (lt. WRMG)		mittel		WRMG
Kohlensäure, frei	mg/l	11		DEV D8
Kohlensäure, gesamt	mg/l	99		DEV D8
Kohlensäure, überschüssig	mg/l	<1		DEV D8
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-9,2	5	DIN 38404-C10-R3 : 1995-04

\*Grenzwerte der Trinkwasserverordnung; n.n. = nicht nachweisbar

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten Parametern eingehalten.

Im Auftrag

Dr. Dülme