

Prüfbericht für Probe: 2020012077

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	26.02.2020
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	11.02.2020	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in), Firma	S. Manhart, SW Rosenheim	Probeneingang	11.02.2020	Eingangszeit 13:13

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,00	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,002	0,05	DIN 38405: 2011-04 (D 13)
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F ⁻)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	11,7	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,23	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)

Prüfbericht für Probe: 2020012077

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	26.02.2020
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	11.02.2020	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in), Firma	S. Manhart, SW Rosenheim	Probeneingang	11.02.2020	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	17,3	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	8,9	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,48		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	23,7	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	<0,10	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,1		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6480		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	103,6		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	23,1		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,2		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,8		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,536		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	38,0		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	863,0		
C	Ionenbilanz		-1,138		

Prüfbericht für Probe: 2020012077

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	26.02.2020
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	11.02.2020	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in), Firma	S. Manhart, SW Rosenheim	Probeneingang	11.02.2020	Eingangszeit 13:13

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-16,5	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,250		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	381,4		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,005		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,3		
C	Chlorid (Cl ⁻)	mmol/l	0,489		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mmol/l	0,246		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,19		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mmol/l	0,188		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		5,22		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		26,31		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,584		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
A	Lufttemp. bei Probenahme	°C	12		
A	Wetter am Probenahmetag	-	trocken		
A	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
A	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
A	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B 3 Anh. c)
A	Wassertemperatur	°C	9,6		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
A	pH-Wert, vor Ort		7,27	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
A	Temp. - pH, vor Ort	°C	9,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
A	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	681	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
A	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	9,9		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
A	Sauerstoff (O ₂), vor Ort	mg/l	7,7		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
A	Temp.-O ₂ , vor Ort	°C	10,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)