

Prüfbericht für Probe: 2018030561

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	03.05.2018
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	24.04.2018	Entnahmezeit 09:50
Probenehmer(in), Firma	S. Huber, SW Rosenheim	Probeneingang	24.04.2018	Eingangszeit 14:10

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 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (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 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Bromat (BrO3-)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,002	0,05	DIN 38405 (D 13)
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407 (F 43)
C	Fluorid (F-)	mg/l	0,16	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	13,2	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,26	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407 (F 43)
C	Uran	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Nitrit (NO2-)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)

Prüfbericht für Probe: 2018030561

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	03.05.2018
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	24.04.2018	Entnahmezeit 09:50
Probenehmer(in), Firma	S. Huber, SW Rosenheim	Probeneingang	24.04.2018	Eingangszeit 14:10

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 49)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	13,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	8,2	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,49		DIN EN 1484 (H 3)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	22,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,15	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,6		DIN 38409 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,6		DIN 38409 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6640		DIN 38409 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	106,8		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	23,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,0		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	20,2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,615		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	48,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	1,1		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	1104,0		
C	Ionenbilanz		-0,376		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-9,6	5	DIN 38404 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,406		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	390,9		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,004		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,2		
C	Chlorid (Cl-)	mmol/l	0,391		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mmol/l	0,236		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,17		DIN EN 12502-1
C	Nitrat (NO3-)	mmol/l	0,213		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		4,05		DIN EN 12502-1
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		28,10		DIN EN 12502-1
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,663		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
A	Lufttemp. bei Probenahme	°C	20		
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 (B 3 Anh. c)
A	Wassertemperatur	°C	10,2		DIN 38404 (C 4)
A	pH-Wert, vor Ort		7,17	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)

Prüfbericht für Probe: 2018030561

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Stadtwerke	3779	2013100005	10.10.2013	03.05.2018
Rosenheim GmbH & Co. KG				

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	24.04.2018	Entnahmezeit 09:50
Probenehmer(in), Firma	S. Huber, SW Rosenheim	Probeneingang	24.04.2018	Eingangszeit 14:10

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
A	Temp. - pH, vor Ort	°C	10,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)
A	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	683	2790	DIN EN 27888 (C 8)
A	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	10,5		DIN EN 27888 (C 8)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "*" gekennzeichnet.

Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19) durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.