

Messergebnisse Wasserqualität

14. April 2020

Parameter zur Bewertung korrosionschemischer Eigenschaften des Wassers der Trinkwasseraufbereitungsanlage Luisenthal

Zeitraum:	16.03.2020 - 16.03.2020
Labor:	GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, Labor Luisenthal

Proben-Nr.:	I2039492		
Entnahmedatum:	16.03.2020	Uhrzeit:	11:00
Probenort:	2226617 TWA_L_Reinwasser		

Anlage 2, Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Nitrat	mg/l	4,9	50		DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2		DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5		DIN EN ISO 11732:2005-05
Calcitlösevermögen	mg/l	0,9	5		DIN 38404-10:2012-12
Chlorid	mg/l	13,7	250		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	165	2500		DIN EN 27888:1993-11
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	184	2790		DIN EN 27888:1993-11
Natrium	mg/l	13,7	200		DIN EN ISO 14911:1999-12
pH-Wert (20°C)		8,44	9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sulfat	mg/l	10,9	250		DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
gesamte Kohlensäure (Qc berechnet als H ₂ CO ₃)	mg/l	46,5			DIN 38404-10:2012-12
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	24			DIN 38404-4:1976-12

Zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Basenkap. bis pH 8,2	mmol/l	0			DIN 38404-10:2012-12
Calcium	mg/l	19,6			DIN EN ISO 14911:1999-12
Carbonathärte	mmol/l	0,553			DIN 38409-7:2005-12
Härte	mmol/l	0,543			DIN EN ISO 14911:1999-12
Härte	°dH	3			Berechnung Gesamthärte
kalkaggressive Kohlensäure	mg/l	0,2			DIN 38404-10:2012-12
Kalium	mg/l	3,4			DIN EN ISO 14911:1999-12
Magnesium	mg/l	1,3			DIN EN ISO 14911:1999-12
o-Phosphat	mg/l	< 0,01			DIN EN ISO 15681-2:2005-05
pH-Differenz		-0,15			DIN 38404-10:2012-12
Phosphor_ges	mg/l	0,004			DIN EN ISO 15681-2:2005-05
Sättigungs_pH-Wert		8,59			DIN 38404-10:2012-12
Sauerstoff gel	mg/l	12,7			DIN EN 25813:1993-01
Säurekap. bis pH 4,3	mmol/l	1,1			DIN 38409-7:2005-12
Säurekap. bis pH 8,2	mmol/l	0			DIN 38409-7:2005-12
Silikat	mg/l	7,49			DIN EN ISO 11885:2009-09
Wassertemperatur	°C	4,6			DIN 38404-4:1976-12

Proben-Nr.: I2039493
 Entnahmedatum: 16.03.2020 Uhrzeit: 11:05
 Probenort: 2226617 TWA_L_Reinwasser

Anlage 1, Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Escherichia coli (F)	in 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1:2017-09

Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Coliforme Bakterien (MPN-F)	in 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Geruch qualitativ		ohne			DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
KZ 20°C/22°C	KBE/ml	0	100		TrinkwV §15 (1c)
KZ 36°C	KBE/ml	0	100		TrinkwV §15 (1c)
Leitfähigkeit 20°C	µS/cm	164	2500		DIN EN 27888:1993-11
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	183	2790		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (20°C)		8,44	9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Trübung quantitativ	FNU	< 0,05	1		DIN EN ISO 7027:2000-04

Zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Chlordioxid	mg/l	0,1	0,2		DIN EN ISO 7393-2:2019-03
KZ 20°C nach 7 Tagen	KBE/ml	0			TrinkwV §15 (1c)
Wassertemperatur	°C	4,6			DIN 38404-4:1976-12