

Probe 110058174 Probenmatrix Trinkwasser
 Wasserversorgungsverband Möhlinggruppe
 Hochbehälter Bellen
 Hahn Auslauf Hochbehälter
 Eingangsdatum 25.05.2011 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 25.05.2011 08:20:00 Uhr Probenehmer Weggerle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	---------	-----	-----------

spezifische Keime

Enterokokken	KBE/100ml	0	ISO 7899-2	SW	0
--------------	-----------	---	------------	----	---

Beurteilung Mikrobiologie

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen!

Probe 110058174	Probenmatrix	Trinkwasser			
Wasserversorgungsverband Möhlinggruppe					
Hochbehälter Bellen					
Hahn Auslauf Hochbehälter					
Eingangsdatum 25.05.2011	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum 25.05.2011	08:20:00 Uhr	Probenehmer Weggerle			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Geschmack		ohne Fremdgeschmack			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	305		DIN EN 27888	2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	340		DIN EN 27888	2500
pH-Wert (bei t)		7,56		DIN 38404-5	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,2		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	19,0	0,6	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	DIN EN 1483	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethan	µg/l	-		DIN ISO 22155	HE	10

Probe 110058174
Wasserversorgungsverband Möhlinggruppe

Fortsetzung

Hochbehälter Bellen

Hahn Auslauf Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel						
2,6 - Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407 (F2) 1993-02	TS	0,1
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Metaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	LC-MSMS (SOP M1230)	TS	
Propazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695 (F6) 2000-11	TS	0,1
Anlage 3, Indikatorparameter						
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	12,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		1-3
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	240
Trübung	NTU	0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Probe 110058174

Wasserversorgungsverband Mählinggruppe

Fortsetzung

Hochbehälter Bellen

Hahn Auslauf Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
zusätzliche Parameter					
Ionenbilanz	%	3,01			HE
Calcitlösevermögen	mg/l	3,977			HE 10
pH-Differenz		-0,112			HE
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,672			HE
Calcium	mg/l	54,0	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	7,887			HE
CO ₂ -Überschuss	mg/l	2,109			HE
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/l	5,778			HE
Gesamthärte	°dH	9,6	0,1		
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,71	0,02		
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,7			
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel					
Kalium	mg/l	1,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	8,75	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,64	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.