

Prüfbericht

Entnahmeort Guxhagen
Entnahmestelle Hochbehälter Ablauf Mischwasser
Entnahmedatum 10.09.2008
Untersuchungsnr.: 8967
Entnahmezeit 10:05 Uhr
Entnehmer Reiner Apelt, **Umwelthygiene Marburg GmbH & Co KG**

Mikrobiologische Untersuchung

zu §5 Abs.2 und 3, TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Verfahren	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwert nach TrinkwV
Koloniezahl bei 20°C	TrinkwV- 5.12.90	KBE/ml	0	100/ml
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV- 5.12.90	KBE/ml	0	100/ml
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	100 ml	0	0/100 ml
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	100 ml	0	0/100 ml
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	100 ml	0	0/100 ml

Prüfbericht

Entnahmeort Guxhagen
Entnahmestelle Hochbehälter Ablauf Mischwasser
Entnahmedatum 10.09.2008

**Die untersuchte Wasserprobe entspricht den Anforderungen des § 5 Abs. 2 und § 7
 der Trinkwasserverordnung vom 21.Mai 2001**

Chemische Untersuchung nach Anlage 2 Teil I

Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Grenzwert nach TrinkwasserV	Prüfergebnis	Bestimmungsgrenze
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,001	< 0,0005	0,0005
Bor (B)	DIN 38405-D17	mg/l	1	< 0,05	0,05
Chrom (Cr)	DIN EN 1233	mg/l	0,05	< 0,001	0,001
Cyanid (CN ⁻)	DIN 38405-D13	mg/l	0,05	< 0,01	0,01
1,2-Dichlorethan (C ₂ H ₄ Cl ₂)	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,003	< 0,001	0,001
Fluorid (F ⁻)	DIN 38405-D19	mg/l	1,5	0,22	0,02
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	16,3	0,3
Quecksilber (Hg)	DIN EN 12338	mg/l	0,001	< 0,0002	0,0002
Selen (Se)	DIN 38405-D23	mg/l	0,01	< 0,001	0,001
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	< 0,002	0,002
Tetrachlorethen (C ₂ Cl ₄)	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	< 0,001	0,001
Trichlorethen (C ₂ HCl ₃)	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	< 0,001	0,001

Chemische Untersuchung nach Anlage 3

Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Aluminium (Al)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,2	< 0,01	0,01
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,5	< 0,02	0,02
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	28,0	0,1
Eisen (Fe)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,2	< 0,02	0,02
Mangan (Mn)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,05	< 0,01	0,01
Natrium (Na)	DIN EN ISO 11855	mg/l	200	16,4	0,1
TOC (C)	DIN EN 1484	mg/l		0,32	0,05

Prüfbericht

Entnahmeort Guxhagen
Entnahmestelle Hochbehälter Ablauf Mischwasser
Entnahmedatum 10.09.2008

Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	240	16,1	1,0
---	--------------------	------	-----	------	-----

Chemische Untersuchung nach Anlage 4
 Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Grenzwert nach TrinkwasserV	Prüfergebnis	Bestimmungsgrenze
Färbung (spektr. Abs.-Koeff. 436 nm)	DIN EN ISO 7887	m ⁻¹	0,5	0,0	
Geruchsschwellenwert (25 °C)	DIN EN 1622		3	0	
Geschmack				ohne	

Prüfbericht

Entnahmeort Guxhagen
Entnahmestelle Hochbehälter Ablauf Mischwasser
Entnahmedatum 10.09.2008

Trübung	DIN EN ISO 7887	NTU	1,0	0,46	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C		13,0	0,1
pH-Wert	DIN 38404 C5		6,5 / 9,5	8,2	0,02
Leitfähigkeit	DIN ISO 27888	µS/cm	2500	402	5,0

Zusätzliche Untersuchungen nach & 14 gemäß TrinkwV vom 21.05.2001
 Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Prüfergebnis	Einheit	Prüfergebnis
GESAMTHARTE (Deutscher Härtegrad)	DIN 38406-H6	°dH	11,3	CaCO ₃ mmol/l	2
Karbonathärte		°dH	8,7		
Nichtkarbonathärte		°dH	2,6		
HÄRTEBEREICH alt :					2
HÄRTEBEREICH neu : Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmittel vom 29.04.2007					mittel
Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Grenzwert nach TrinkwasserV 21.05.2001	Prüfergebnis	Bestimmungs- grenze
Kalium	DIN EN ISO 11855	mg/L		2,9	0,1
Calcium	DIN EN ISO 11855	mg/L		53,0	1,0
Magnesium	DIN EN ISO 11855	mg/L		16,7	0,1
Säurekapazität pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		3,1	0,05