

Stadtwerke Schaumburg-Lippe GmbH

An der Gasanstalt 6

31675 Bückeberg

Coppenbrügge, 16.04.2010

Prüfbericht : Wasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2001

1 Allgemeine Daten zur Probe

Probenbezeichnung: Trinkwasser-Netzprobe Stadthagen

Entnahmestelle: Hahn Waschbecken, Enzer Straße

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

Probenehmer: Stenzel, Labor für Wasseranalytik

Beginn der Analyse: 09.03.2010

EDV-Nr.: 5321 - 1

2 Analysendaten

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Stadthagen, Enzer Straße**

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

EDV-Nr.: 5321 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Chemische Parameter : Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I</u>				
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,001	<0,001
Bor	DIN 38405-D17	mg/l	1	0,13
Bromat 1.)	DIN EN ISO 15061	mg/l	0,01	n.b.
Chrom	DIN EN ISO 1233	mg/l	0,05	<0,005
Cyanid	DIN 38405-D14	mg/l	0,05	<0,005
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,003	<0,003
Fluorid	DIN 38405-D4-1	mg/l	1,5	0,17
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	9,9
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, Summe	Siehe Anlage	mg/l	0,0001 Summe 0,0005	n.b.
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/l	0,001	<0,0005
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	0,01	<0,003
Tetrachlorethen (a.)	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	<0,0001
Trichlorethen (b.)	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,01	<0,0001
Summe a. und b	berechnet	mg/l	0,01	<0,01

Probenbezeichnung: **Trinkwasser - Netzprobe Stadthagen Enzer Straße**

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

EDV-Nr.: 5321 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Chemische Parameter : Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil II</u>				
Antimon	DIN 38405-D32	mg/l	0,005	<0,003
Arsen	DIN 38405-D35	mg/l	0,01	<0,003
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F8	mg/l	0,00001	<0,00001
Blei	DIN 38406-E6	mg/l	0,025	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	0,005	<0,0005
Kupfer	DIN 38406-E7	mg/l	2	<0,05
Nickel	DIN 38406-E11	mg/l	0,02	<0,005
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1 ^{3.)}	0,010
PAK, Summe	DIN 38407-F8	mg/l C	0,0001	<0,0001
Benzo(b)fluoranthen		mg/l		<0,00001
Benzo(k)fluoranthen		mg/l		<0,00001
Benzo(g,h,i)perylen		mg/l		<0,00001
Indeno(1,2,3(cd))pyren		mg/l		<0,00001
THM, Summe	DIN EN ISO 10301	mg/l	0,05	<0,05
Trichlormethan		mg/l		<0,0001
Bromdichlormethan		mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan		mg/l		<0,0001
Tribrommethan		mg/l		<0,0001
Vinylchlorid 1.)	DIN 38413-2	mg/l	0,0005	n.b.

Probenbezeichnung: **Trinkwasser - Netzprobe Stadthagen Enzer Straße**

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

EDV-Nr.: 5321 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Indikatorparameter : Anlage 3 (zu §7)</u>				
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,2	0,04
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	33,6
Clostridium perfringens ^{1.)}	TrinkwV 2001	KBE/100 ml	0	0
Eisen	DIN 38406-32	mg/l	0,2	<0,05
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m ⁻¹	0,5	<0,3
Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622	-	2 bei 12 °C	0
		-	3 bei 25°C	0
Geschmack	DEV B1/2	-	ohne anormale Veränderung	normal
Koloniezahl (22 °C) ^{1.)}	DIN EN ISO 6222	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	0
Koloniezahl (36 °C) ^{1.)}	DIN EN ISO 6222	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	0
Leitfähigkeit (20 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2500	518
Mangan	DIN 38406-E33	mg/l	0,05	<0,02
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	17,9
TOC	DIN EN 1484	mg/l	-	0,55
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467-H5	mg/l O ₂	5	n.b.
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	240 / 500 ^{2.)}	151
Trübung	DIN 38404-C5	NTU	1,0	0,12

Probenbezeichnung: **Trinkwasser - Netzprobe Stadthagen Enzer Straße**

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

EDV-Nr.: 5321 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen a)	Messwerte
<u>Fortsetzung: Indikatorparameter : Anlage 3 (zu § 7)</u>				
pH-Wert gemessen bei einer Temperatur von	DIN 38404-C5	°C	> 6,5 und < 9,5	7,74
	DIN 38404-C4			6,3
Calciumsättigung (D)	DIN 38404-C10 RV 3	mg/l	+ 5 ^{3.)} + 10	4,0

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen a)	Messwerte
<u>Weitere mikrobiologische Parameter sowie Sonderparameter</u>				
Coliforme ^{1.)}	Colilert	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli ^{1.)}	Colilert	MPN/100 ml	0	0
Enterokokken ^{1.)}	DIN EN ISO 7899-2	KBE/100 ml	0	0

Gelöster Sauerstoff	DIN EN ISO 25814	mg/l		10,4
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		63,5
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		17,3
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		2,4
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		1,30

Probenbezeichnung: **Trinkwasser - Netzprobe Stadthagen Enzer Straße**

Probenahmedatum: 09.03.2010 Uhrzeit: 13:35 Uhr

EDV-Nr.: 5321 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Weitere berechnete Werte</u>				
Karbonathärte	berechnet	°dH		3,6
Nichtkarbonat Härte	berechnet	°dH		9,2
Gesamthärte	berechnet	°dH		12,8
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		2,3

3 Bemerkungen, Interpretationen

Beurteilung: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV2003) werden für die hier untersuchten Parameter erfüllt.

KBE = koloniebildende Einheiten

MPN = Most Probable Number

n.b. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2003).

- 1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde im Unterauftrag von einem gemäß § 15 (4) notifizierten Partnerlabor durchgeführt.
Der Akkreditierungsbereich bezieht sich auf die in der Anlage der Urkunde aufgeführten Parameter und Verfahren
- 2.) Grenzwert für geogen bedingte Gehalte
- 3.) Gültig Ausgang des Wasserwerks

Die Akkreditierung bezieht sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Labor für Wasseranalytik
- Laborleitung -

Dipl.Ing.Yvonne Pientka