

Stadtwerke Schaumburg-Lippe GmbH

An der Gasanstalt 6

31675 Bückeberg

Coppenbrügge, 05.12.2011

Prüfbericht : Wasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2001

1 Allgemeine Daten zur Probe

Probenbezeichnung: Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg

Entnahmestelle: Hahn Eingang Betrieb, Fa. Bauerngut

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

Probenehmer: Stenzel, Labor für Wasseranalytik

Prüfdauer: 10.11.- 23.11.2011

EDV-Nr.: 6563 - 1

2 Analysendaten

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 6563 - 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	<0,00075
Bor	DIN 38405-D17	mg/l	1	<0,05
Bromat 1.)	DIN EN ISO 15061	mg/l	0,01	n.a.
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	<0,0009
Fluorid	DIN 38405-D4-1	mg/l	1,5	0,11
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	22,6
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, Summe	Siehe Anlage	mg/l	0,0001 Summe 0,0005	<0,0005
Quecksilber	DIN EN 1483	mg/l	0,001	<0,0003
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	<0,0002

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 6563 - 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	<0,0000075
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.)}	<0,005
PAK, Summe	DIN 38407-F8	mg/l C	0,0001	<0,000075
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	<0,00375
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.a.

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 6563 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Indikatorparameter : Anlage 3 (zu §7)</u>				
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,5	0,06
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	33,4
Clostridium perfringens ^{1.)}	TrinkwV 2001	KBE/100 ml	0	n.a.
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 3 bei 25°C	0 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	742
Mangan	DIN 38406-E33	mg/l	0,05	<0,015
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,6
TOC	DIN EN 1484	mg/l	-	0,89
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467-H5	mg/l O ₂	5	n.a.
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	240 / 500 ^{2.)}	65,7
Trübung	DIN EN ISO 7027	NTU	1,0	0,15

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 6563 - 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	7,19
	DIN 38404-C4			10,9
Calciumsättigung (D)	DIN 38404-C10 RV 3	mg/l	+ 5 ^{3.)} + 10	-18,7

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		9,6
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		136
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		14,5
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		2,0
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,18

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**
Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr
EDV-Nr.: 6563 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte / Anforderungen a)	Messwerte
<u>Weitere berechnete Werte</u>				
Karbonathärte	berechnet	°dH		17,3
Nichtkarbonat Härte	berechnet	°dH		5,0
Gesamthärte	berechnet	°dH		22,3
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,0

3 Bemerkungen, Interpretationen

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

KBE = koloniebildende Einheiten MPN = Most Probable Number n.a. = nicht analysiert n.w. = nicht wahrnehmbar

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze ; * gemessen aus der Stagnationsprobe

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

Labor für Wasseranalytik
- Laborleitung -

Dipl.Ing.Yvonne Pientka

Stadtwerke Schaumburg-Lippe GmbH

An der Gasanstalt 6

31675 Bückeberg

Coppenbrügge, 05.12.2011

Anlage zum Prüfbericht : Untersuchung von PSMBP / Niedersachsen (Seite 1 von 2)

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: **6563 - 1**

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW ^Z
AMPA	mg/l	<0,00005	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00005	0,0001
Bromacil	mg/l	<0,00005	0,0001
Chloridazon-desphenyl	mg/l	<u>0,00051</u>	-- / GOW 0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	<u>0,00028</u>	-- / GOW 0,003
Chlortoluron	mg/l	<0,00005	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00005	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00005	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Diuron	mg/l	<0,00005	0,0001
Ethidimuron	mg/l	<0,00005	0,0001
Ethofumesat	mg/l	<0,00005	0,0001
Glyphosat	mg/l	<0,00005	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00005	0,0001
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00005	0,0001
Metalaxyl-M	mg/l	<0,00005	0,0001
Metamitron	mg/l	<0,00005	0,0001

Fortsetzung der Anlage zum Prüfbericht : Untersuchung von PSMBP / Niedersachsen

Probenbezeichnung: **Trinkwasser-Netzprobe Bückeberg**

Probenahmedatum: 10.11.2011 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: **6563 - 1**

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW ^z
Metazachlor	mg/l	<0,00005	0,0001
Metazachlorsäure (OA)	mg/l	0,00006	-- / GOW 0,001
Metazachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	0,00006	-- / GOW 0,003
S-Metolachlor	mg/l	<0,00005	0,0001
S-Metolachlorsäure (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
S-Metholachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metoxuron	mg/l	<0,00005	0,0001
Metribuzin	mg/l	<0,00005	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00005	0,0001
Prothioconazol	mg/l	<0,00005	0,0001
Bromoxynil	mg/l	<0,00005	0,0001
Chlorfenvinphos	mg/l	<0,00005	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00005	0,0001
Chlorpyrifos	mg/l	<0,00005	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00005	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00005	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00005	0,0001
Pirimicarb	mg/l	<0,00005	0,0001
Trifluralin	mg/l	<0,00002	0,0001
DDT	mg/l	<0,00002	0,0001
Lindan (gamma-HCH)	mg/l	<0,00002	0,0001

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

z) GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für *nicht relevante* Metabolite ;
in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen !