



Dokumentation der Trinkwasserqualität

Umfassende Untersuchung der Trinkwasseraufbereitungsanlage Luisenthal

Zeitraum: 16.01.2013 09:32 - 16.01.2013 23:59

Labor: KOWUG Wasser- und Umweltanalytik GmbH, Labor Gera

Proben-Nr.: 201300260 **Entnahmedatum:** 16.01.2013 09:32

Probenort: 099885-506 TWA Luisenthal Reinwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Enterokokken MF	in 100 ml	0	0		DIN EN ISO 7899-2 (K15)
Escherichia coli MF	in 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K12)

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Fluorid	mg/l	0,11	1,5		DIN EN ISO 10304-1(D20)
Nitrat	mg/l	5,4	50		DIN 38405-11
Nitrit	mg/l	0,001	0,1		DIN 38405-10

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Arsen	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 15586-E4

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Ammonium	mg/l	0,01	0,5		DIN 38406-E5-1
Chlorid	mg/l	13,6	250		DIN 38405-1
Clostridium perf.	in 100 ml	0	0		nach TrinkwasserVO
Coliforme Bakterien MF	in 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K12)
Eisen gesamt	mg/l	< 0,01	0,2		DIN 38406-22
Färbung, wahre	1/m	< 0,03	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1)
Geruch qualitativ		geruchlos			DEV-B1/2
Geschmack		o.B.			DEV B1/2
KZ 20°C	KBE/ml	0	100		TrinkwV
KZ 36°C	KBE/ml	0	100		TrinkwV
Mangan_ges	mg/l	< 0,005	0,05		DIN 38406-22
Natrium	mg/l	14,6	200		DIN 38406-22
pH-Wert (20°C)	ohne	8,28	9,5		DIN 38404-C5 (20°C)



Dokumentation der Trinkwasserqualität

Proben-Nr.: 201300260 **Entnahmedatum:** 16.01.2013 09:32
Probenort: 099885-506 TWA Luisenthal Reinwasser

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Trübung quantitativ	NTU	0,04	1		DIN 38404 C 2-2

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
TOC	mg/l	0,8			DIN 38409-3
Wassertemperatur	°C	4,8			DIN 38404 C2-4

Dokumentation der Trinkwasserqualität

Proben-Nr.: 201300261 **Entnahmedatum:** 16.01.2013 09:37
Probenort: 099885-506 TWA Luisenthal Reinwasser

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
.. beta-Endosulfan	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F1)
.. beta-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F1)
.. Lindan	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F1)
.. MCPA F14	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407-F14
.. MCPB F14	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407-F14
.. MCPP/Mecoprop F14	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407-F14
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,00002	0,05		DIN 38407-5
Aldrin	mg/l	< 0,000008	0,00003		DIN 38407-2
alpha-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-2
Atrazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001		DIN 38407-F9-2
Bor	mg/l	< 0,01	1		DIN 38406-22
Bromat	mg/l	< 0,002	0,025		DIN EN ISO 15061 (D34)
Chrom	mg/l	< 0,002	0,05		DIN 38406-10-2
Cyanazin	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN 38407-12
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,05		DIN 38405-D14
delta-HCH	mg/l	< 0,01	0,0001		DIN 38407-2
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Dichlormethan	mg/l	< 0,003	0,003		DIN 38407-5
Dieldrin	mg/l	< 0,000008	0,00003		DIN 38407-2
Diuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN 38407-12
Heptachlor	mg/l	< 0,000008	0,00003		DIN 38407-2
Heptachlorepoxyd	mg/l	< 0,000008	0,00003		DIN EN ISO 6468 (F1)
Hexachlorbenzol	mg/l	< 0,00001			DIN EN ISO 6468-F1
Isoproturon	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-F12
Linuron	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-12
Metabenzthiazuron	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Metamitron	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Metazachlor	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Metobromuron	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Metoxuron	mg/l	< 0,00002			DIN EN ISO 11369 (F12)
Metoxychlor	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-2
Monolinuron	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
o,p'-DDD	mg/l	< 0,01	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F1)
o,p'-DDT	mg/l	< 0,00001			DIN 38407-2
p,p'-DDD	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-2
p,p'-DDE	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-2
p,p'-DDT	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-2

Dokumentation der Trinkwasserqualität

Proben-Nr.: 201300261 **Entnahmedatum:** 16.01.2013 09:37
Probenort: 099885-506 TWA Luisenthal Reinwasser

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Parathion-ethyl	mg/l	< 0,000008			DIN EN ISO 6468 (F1)
Parathion-methyl	mg/l	< 0,000008			DIN EN ISO 6468 (F1)
PBSM	mg/l	n.n.	0,0005		
Propazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001		DIN 38406-12-1
Sebutylazin	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN 38407-12
Selen	mg/l	< 0,001	0,01		DIN 38406-10-2
Simazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Terbutylazin	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN 38407-12
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,00002	0,01		DIN 38407-5
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,00001	0,01		DIN 38407-5
Triazine	mg/l	n.n.	0,0005		DIN 38407-12
Trichlorethen	mg/l	< 0,00005	0,01		DIN 38407-5

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
.. 2,4-D F14	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407-F14
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005		DIN EN ISO 15586-E4
org. Chlorverb	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 10301(F4)

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Sulfat	mg/l	11	250		DIN EN ISO 10304-1

zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
. Phenoxy-carbonsäuren F14	mg/l	n.n.	0,0001		DIN 38407-F14
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301 (F4)
2,4,5-T	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407
2,4-DB	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN 38407-F14
Bromazil	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Chloridazon	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Chloroxuron	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-12
Chlortoluron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN 38407-12