T R I N K W A S S E R A N A L Y S E

2. Quartal 2006

Versorgungsgebiet Mainhausen
Seligenstadt
(2)

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Färbung	m^{-1}	0,0 - 0,2	0,5
Geruchsschwellenwert (12°C)	-	1	2
Geruchsschwellenwert (25°C)	-	1	3
Geschmack	-	ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne annormale Veränderung
Trübung	NTU	0,03 - 0,26	1,0
Härtebereich	-	2	-
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,4 - 1,5	-
als Härte	°dH	8 - 8,3	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00 - 0,07	-
als freies CO_2	mg/l	0,00 - 3,08	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,6 - 1,7	-
als Karbonathärte	°dH	4,4 - 4,8	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	300 - 355	2500
pH-Wert	-	7,9 - 8,6	≥ 6,5 u. ≤ 9,5
Sauerstoff	mg/l	10,6	-
Calcium	mg/l	43 - 46	-
Magnesium	mg/l	7 - 9	-
Natrium	mg/l	9,4 - 9,5	200
Kalium	mg/l	2,0	-
Ammonium	mg/l	<0,10	0,5
Eisen	mg/l	<0,01 - 0,02	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	0,05
Nitrit	mg/l	<0,05	0,5 u. 0,1 Ausgang Wasserwerke
Nitrat	mg/l	14 - 16	50
Chlorid	mg/l	22 - 25	250
Sulfat	mg/l	45 - 47	240

T R I N K W A S S E R A N A L Y S E

2. Quartal 2006

Versorgungsgebiet Mainhausen
Seligenstadt
(2)

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Fluorid	mg/l	<0,060 - 0,090	1,5
Cyanid	mg/l	<0,010	0,05
Bor	mg/l	<0,10	1
Aluminium	mg/l	<0,010	0,2
Arsen	mg/l	<0,002	0,01
Blei	mg/l	<0,004	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,005
Chrom	mg/l	<0,003	0,05
Kupfer	mg/l	<0,01	2
Nickel	mg/l	<0,004	0,02
Selen	mg/l	<0,002	0,01
Antimon	mg/l	<0,0010	0,005
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001
Trihalogenmethane	mg/l	<0,001	0,05
1,2 Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003
Trichlorethen	mg/l	0,0001 - 0,0002	Summe: 0,01
Tetrachlorethen	mg/l	0,0003 - 0,0024	
Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	Summe <0,0005	Summe: 0,0005
Untersuchungen u.a. auf: Triazine Phenylharnstoffe Phenoxyalkancarbonsäuren SHKW		Einzelsubstanz <0,0001	Einzelsubstanz: 0,0001
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,000100	0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000005	0,00001
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8 - 1,6 (ohne an. Veränderung)	ohne annormale Veränderung

Seligenstadt, den 04.04.2006

Zweckverband Wasserversorgung
Stadt und Kreis Offenbach

Dr. rer.nat. H. Partscht, Laborleiter