



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

4. Quartal 2011

Versorgungsgebiet Offenbach
Heusenstamm
(5)

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Färbung	m ⁻¹	0,00 - 0,03	0,5
Geruchsschwellenwert (12°C)	-	1	2
Geruchsschwellenwert (25°C)	-	1	3
Geschmack	-	ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	0,00 - 0,35	1,0
Härtebereich	-	mittel bis hart	-
Summe Erdalkalien als Härte	mmol/l °dH	1,8 - 2,8 9,9 - 15,9	-
Basekapazität bis pH 8,2 als freies CO ₂	mmol/l mg/l	0,00 - 0,27 0,00 - 11,77	-
Säurekapazität bis pH 4,3 als Karbonathärte	mmol/l °dH	1,8 - 2,5 4,9 - 7	-
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	410 - 597	2500
pH-Wert	-	7,7 - 8,3	≥ 6,5 u. ≤ 9,5
Sauerstoff	mg/l	2,5 - 10,5	-
Calcium	mg/l	55 - 78	-
Magnesium	mg/l	10 - 26	-
Natrium	mg/l	11,2 - 18,1	200
Kalium	mg/l	3,5 - 4,3	-
Ammonium	mg/l	<0,10	0,5
Eisen	mg/l	<0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	0,05
Nitrit	mg/l	<0,05	0,5 u. 0,1 Ausgang Wasserwerke
Nitrat	mg/l	22 - 42	50
Chlorid	mg/l	33 - 43	250
Sulfat	mg/l	65 - 128	240

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

4. Quartal 2011

Versorgungsgebiet Offenbach
Heusenstamm
(5)

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Fluorid	mg/l	0,052 - 0,084	1,5
Cyanid	mg/l	<0,010	0,05
Bor	mg/l	<0,10	1
Aluminium	mg/l	<0,050	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 - 0,011	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	<0,002	0,05
1,2 Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003
Trichlorethen	mg/l	<0,0001 - 0,0003	Summe: 0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001 - 0,0002	
Benzol	mg/l	<0,0003	0,001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	Summe <0,0005	Summe: 0,0005
Untersuchungen u.a. auf:		Einzelsubstanz <0,0001	Einzelsubstanz: 0,0001
Triazine			
Phenylharnstoffe			
Phenoxyalkancarbonsäuren			
SHKW			
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,000010	0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000010	0,00001
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2 - 1,4 (ohne an. Veränderung)	ohne anormale Veränderung

Jügesheim, den 10.01.2012

Zweckverband Wasserversorgung
Stadt und Kreis Offenbach

Dr. rer.nat. H. Partscht, Laborleiter