

Trinkwasseranalyse

3. Quartal 2020

Versorgungsgebiet Rodgau (ohne Nieder-Roden), Mühlheim-Dietesheim (teilversorgt),
(3) Mühlheim-Lämmerspiel, Obertshausen, Hanau-Steinheim, Hanau-Klein Auheim,
Heusenstamm-Rembrücken

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Färbung	m ⁻¹	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ	-	0	3
Geschmack	-	ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	<0,1 - 0,32	1,0
Härtebereich	-	mittel	-
Summe Erdalkalien als Härte	mmol/l °dH	1,410 - 1,884 8,1 - 10,3	-
Basekapazität bis pH 8,2 als freies CO ₂	mmol/l mg/l	0,02 - 0,03 1,0 - 1,4	-
Säurekapazität bis pH 4,3 als Karbonathärte	mmol/l °dH	1,42 - 1,76 3,9 - 4,8	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-1,7 - 4,6	5 bzw. 10 bei Mischwasser
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	332 - 456	2790
pH-Wert	-	7,62 - 8,39	≥ 6,5 und ≤ 9,5
Sauerstoff	mg/l	9,3 - 10,0	-
Calcium	mg/l	43 - 59	-
Magnesium	mg/l	8,2 - 10	-
Natrium	mg/l	9,7 - 12	200
Kalium	mg/l	1,9 - 2,1	-
Ammonium	mg/l	<0,03	0,50
Eisen	mg/l	<0,01 - 0,033	0,200
Mangan	mg/l	<0,01	0,050
Nitrit	mg/l	<0,03	0,50 bzw. 0,10 am Ausgang Wasserwerke
Nitrat	mg/l	8,9 - 35	50
Chlorid	mg/l	22 - 28	250
Sulfat	mg/l	43 - 78	250
Fluorid	mg/l	0,088	1,5
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050
Bor	mg/l	<0,1	1,0

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200
Arsen	mg/l	<0,003	0,010
Blei	mg/l	<0,003	0,010
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,0030
Chrom	mg/l	<0,001	0,050
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0
Nickel	mg/l	<0,006	0,020
Selen	mg/l	<0,003	0,010
Antimon	mg/l	<0,0010	0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010
Uran	mg/l	<0,0005	0,010
Trihalogenmethane	mg/l	<0,001	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030
Trichlorethen	mg/l	0,0002	Summe: 0,010
Tetrachlorethen	mg/l	0,0008	
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte Untersuchungen u.a. auf: Triazine Phenylharnstoffe Phenoxyalkancarbonsäuren	mg/l	< BG bei allen Einzelsubstanzen Einzelsubstanz <0,0001	Summe: 0,00050 Einzelsubstanz: 0,00010
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< BG bei allen Einzelsubstanzen	Summe: 0,00010
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000005	0,000010
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,90 - 1,0 (ohne an. Veränderung)	ohne anormale Veränderung

BG: Bestimmungsgrenze

Rodgau, den 24.09.2020

Aiko Yuasazaki
Abteilungsleiterin Labor
Zweckverband Wasserversorgung
Stadt und Kreis Offenbach