

## Trinkwasseranalyse

3. Quartal 2024

Versorgungsgebiet Langen (teilversorgt), Egelsbach (teilversorgt)  
(6)

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Geruch, qualitativ	-	ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne	
Färbung	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5
Trübung	NTU	0,17 - 0,39	1,0
Härtebereich	-	mittel	-
Gesamthärte	mmol/l	1,530 - 1,825	-
in Grad deutscher Härte	°dH	8,9 - 10,2	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,025	-
als freies CO <sub>2</sub>	mg/l	1,1	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,40 - 1,97	-
als Carbonathärte	°dH	3,8 - 5,4	
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,9 - 2,7	5 am Wasserwerk- ausgang 10 im Verteilungsnetz
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	383 - 465	2790
pH-Wert	-	7,78 - 8,42	≥ 6,5 und ≤ 9,5
Sauerstoff	mg/l	9,3 - 10,3	-
Calcium	mg/l	45 - 55	-
Magnesium	mg/l	9,9 - 11	-
Natrium	mg/l	10,0 - 11	200
Kalium	mg/l	1,9 - 2,1	-
Ammonium	mg/l	<0,03	0,50
Eisen	mg/l	<0,01 - 0,02	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	15 - 34	50
Chlorid	mg/l	24 - 28	250
Sulfat	mg/l	48 - 86	250
Fluorid	mg/l	0,084	1,5
Cyanid	mg/l	<0,010	0,050
Bor	mg/l	<0,01	1,0

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert der Trinkwasserverordnung
Aluminium	mg/l	<0,02	0,200
Arsen	mg/l	<0,001 - 0,001	0,010
Blei	mg/l	<0,001	0,010
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,0030
Chrom	mg/l	<0,001	0,025
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 - <0,002	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,0030
Trichlorethen	mg/l	0,0004 - 0,0004	Summe: 0,010
Tetrachlorethen	mg/l	0,0013 - 0,0013	
Benzol	mg/l	<0,0003	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
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,98 - 0,99 (ohne an. Veränderung)	ohne anormale Veränderung

BG: Bestimmungsgrenze

Rodgau, den 08.11.2024

---

Aiko Yuasazaki  
Abteilungsleiterin Labor  
Zweckverband Wasserversorgung  
Stadt und Kreis Offenbach