

<b>Probe 220851201</b>			Probenmatrix	Trinkwasser		
Oppenweiler - Ellenweiler						
Trinkwasser						
Hahn Ablauf Druckminderstation						
Eingangsdatum:	28.09.2022	Eingangsart	von uns entnommen			
Entnahmedatum	27.09.2022	11:00:00 Uhr	Probenehmer Eidelmann			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vor-Ort-Parameter der Probenahme :</b>						
Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a				
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	457		DIN EN 27888		2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	510		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,73		DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	17,4		DIN 38404-4		
<b>Anlage 2, Teil I:</b>						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0007	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	18,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0007	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfbericht Nr. 6024163  
Auftrag 6283152 Probe 220851201

Seite 11 von 13  
18.10.2022

Probe  
Fortsetzung

Oppenweiler - Ellenweiler  
Trinkwasser  
Hahn Ablauf Druckminderstation

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>						
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Dimethoat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Parathion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Summe Pestizide	µg/l	-			TS	0,5

**Anlage 2, Teil II**

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfbericht Nr. 6024163  
Auftrag 6283152 Probe 220851201

Seite 12 von 13  
18.10.2022

Probe Oppenweiler - Ellenweiler  
Fortsetzung Trinkwasser  
Hahn Ablauf Druckminderstation

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>					
Aluminium	mg/l	0,03	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE 0,5
Chlorid	mg/l	27,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE 0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE 0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE 0,05
Natrium	mg/l	10,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE
Sulfat	mg/l	23	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1

**zusätzliche Parameter**

Ionenbilanz	%	0,27			HE
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE 6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE 2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	9,76		Berechnet	HE
Calcitlösekapazität	mg/l	-11,860		DIN 38404-10	HE 10
pH-Differenz		0,270		DIN 38404-10	HE
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,460		DIN 38404-10	HE
Calcium	mg/l	71,0	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	6,275		DIN 38404-10	HE
CO <sub>2</sub> -Überschuss	mg/l	0,000			HE
CO <sub>2</sub> im Gleichgewicht	mg/l	6,275			HE
Carbonathärte	mmol/l	1,74			HE
Nichtcarbonathärte	mmol/l	0,53		Berechnet	HE
Gesamthärte	°dH	12,7	0,1	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,27	0,02	DIN 38409-6	HE
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,3			HE
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel					
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	12,0	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,48	0,05	DIN 38409-7	HE

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.