

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung



Werksausgang, Wasserwerk Hürth-Efferen

Probenahmedatum: 24.01.2019

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Bor (B)	mg/l	0,11	1	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	76,6	250
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,51	1,5	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	<5,0	50	Färbung	m ⁻¹	0,28	0,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	686	2500
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Natrium (Na ⁺)	mg/l	96,2	200
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3,0	ohne anormale Veränderung
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20,7	240
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	10	Trübung	NTU	0,09	1
				pH-Wert (bei 12,7 °C)		7,73	6,5 - 9,5 5 bzw. 10*
				Calcitlösevermögen	mg/l	-12,22	*(bei Mischung im Netz)
				Uran	mg/l	<0,0001	0,01
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Weitere Parameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Temperatur	°C	12,6	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	46,4	
Benz-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,9	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Kalium (K ⁺)	mg/l	7,4	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	5,25	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,17	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,02				
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5				
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):							
- Summe	mg/l	0	0,01				
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>				<u>Grenzwert</u>			
	Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0	20/100*			
	Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100			
	E. coli TTC	/100 ml	0	0			
	Coliforme Bakterien TTC	/100 ml	0	0			

*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Dem Trinkwasser wird vor der Verteilung im Netz bis zu 3,0 mg/l Phosphat zugesetzt. (Grenzwert 6,7 mg/l PO₄)

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **1,73 mmol/l** entspricht 9,7°dH (**Härtebereich mittel**) *
Karbonathärte 9,7°dH

* neue Einteilung gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, vom 29. April 2007