

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung



Werksausgang, WW Hürth-Efferen

Probenahmedatum: 04.01.2018

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Bor (B)	mg/l	0,1	1	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
				Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0010	0,05	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	57	250
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,5	1,5	Färbung	m ⁻¹	0,38	0,5
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	<5,0	50	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	577	2500
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Natrium (Na ⁺)	mg/l	68,4	200
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,9	ohne anormale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	19,2	240
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,09	1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	10	pH-Wert (bei 12,7 °C)		7,62	6,5 - 9,5 5 bzw. 10 [*] [*] (bei Mischung im Netz)
				Calcitlösevermögen	mg/l	-9,72	
				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	12,7	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	48,6	
Benz-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,4	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Kalium (K ⁺)	mg/l	6,2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,63	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,18	
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**) **1,76 mmol/l** entspricht 9,9°dH (**Härtebereich mittel**) *
Karbonathärte 9,9°dH

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