

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung



Werksausgang, WW Hürth-Efferen

Probenahmedatum: 05.07.2016

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<0,2	1	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,1	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0010	0,05	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	68,8	250
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l			Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Färbung	m ⁻¹	<0,1	0,5
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,54	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	625	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	<5,0	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	83,3	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3,1	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	14,4	240
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,17	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 15,2 °C)		7,44	6,5 - 9,5 5 bzw. 10 [*]
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	10	Calcitlösevermögen	mg/l	-0,75	[*] (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	13,5	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	45,3	
Benz-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,6	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Kalium (K ⁺)	mg/l	7,0	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,92	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,33	
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	0,0001				
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**) **1,69 mmol/l** entspricht 9,4°dH (**Härtebereich mittel**) *
Karbonathärte 9,4°dH

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