

## Trinkwasseranalyse

Betriebsführung durch



Kaiserstraße 100  
52134 Herzogenrath  
Telefon 02407 579-0  
Telefax 02407 579-7777  
E-Mail info@enwor.de

Probenahmestelle:		<b>Roetgen, TW Netzeinspeisung</b>		
Zeitraum:		01.01.2018	bis	31.12.2018
Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert
<b>Härtebereich</b>				<b>weich</b>
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>3,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,7</b>
<b>Summe Erdalkalien</b>	<b>mmol/l</b>	<b>0,563</b>	<b>0,823</b>	<b>0,660</b>
Trübung	FNU	<0,01	0,06	<b>0,02</b>
Wassertemperatur	°C	5,1	16,8	<b>11,4</b>
pH	-	8,23	9,00	<b>8,59</b>
Leitf. 25°C	µS/cm	179	251	<b>210</b>
SAK 436 (Färbung)	1/m	0,03	0,11	<b>0,07</b>
SAK 254	1/m	2,0	4,2	<b>2,9</b>
Fluorid	mg/l	<0,1	<0,1	<b>&lt;0,1</b>
Chlorid	mg/l	14,1	25,4	<b>20,1</b>
Nitrat	mg/l	4,0	6,0	<b>5,0</b>
Sulfat	mg/l	17,4	26,6	<b>22,3</b>
Phosphor (ortho-PO4-P)	mg/l	<0,003	<0,003	<b>&lt;0,003</b>
Phosphor ges. (PO4-P)	mg/l	<0,003	<0,003	<b>&lt;0,003</b>
Nitrit	mg/l	<0,005	0,007	<b>&lt;0,005</b>
Ammonium	mg/l	<0,005	0,013	<b>&lt;0,005</b>
Aluminium, ges.	mg/l	0,009	0,037	<b>0,021</b>
Bor	mg/l	0,007	0,010	<b>0,009</b>
Barium	mg/l	0,013	0,016	<b>0,015</b>
Calcium	mg/l	17,8	26,2	<b>21,0</b>
Cadmium	mg/l	<0,0003	<0,0003	<b>&lt;0,0003</b>
Chrom, ges.	mg/l	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
Kupfer	mg/l	<0,001	0,003	<b>&lt;0,001</b>
Eisen, ges.	mg/l	<0,005	0,016	<b>&lt;0,005</b>
Magnesium	mg/l	2,8	4,0	<b>3,2</b>
Mangan, ges.	mg/l	<0,001	0,006	<b>&lt;0,001</b>
Nickel	mg/l	<0,001	0,003	<b>0,002</b>
Blei	mg/l	<0,002	<0,002	<b>&lt;0,002</b>
Silicium	mg/l	1,0	2,4	<b>1,9</b>
Zink	mg/l	<0,005	<0,005	<b>&lt;0,005</b>
Kalium	mg/l	1,2	1,8	<b>1,5</b>
Natrium	mg/l	9,9	15,8	<b>12,4</b>
Sauerstoff	mg/l	7,9	13,9	<b>10,3</b>
O2-Sättigungsanteil	%	84,1	117,4	<b>96,4</b>
TIC	mg/l	3,9	14,7	<b>9,7</b>
TOC	mg/l	1,2	3,2	<b>1,7</b>
Chlor, frei	mg/l	<0,01	0,12	<b>0,02</b>
Chlor, gesamt	mg/l	<0,01	0,17	<b>0,06</b>
Säurekapazität KS 4,3	mmol/l	<0,010	1,250	<b>0,817</b>
Karbonathärte (KH)	°dH	1,9	3,4	<b>2,3</b>
D (Calcitsättigung)	mg/lCaCO3	-1,0	0,8	<b>0,2</b>
Sättigungsindex (Calcit)	-	-0,18	0,16	<b>-0,06</b>
Chlorophyll a	µg/l	<0,2	0,3	<b>&lt;0,2</b>
Clostridium perfringens	1/100ml	0	1	<b>0</b>
Enterokokken	1/100ml	0	0	<b>0</b>
Coliforme-MF	1/100ml	0	0	<b>0</b>
E.coli-MF	1/100ml	0	0	<b>0</b>
Koloniezahl 22 °C	1/ml	0	7	<b>0</b>
Koloniezahl 36 °C	1/ml	0	6	<b>0</b>