

Probenahmestelle:

Roetgen TW Netzeinspeisung

Zeitraum:

01.01.2025

bis

31.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Härtebereich				weich		
Gesamthärte	°dH	3,4	4,0	3,7	12	kein GW
Karbonathärte (KH)	°dH	2,2	2,6	2,4	12	kein GW
Hydrogencarbonat	mg/l	49	56	52	52	kein GW
D (Calcitsättigung)	mg/lCaCO3	-3,4	-1,2	-2,0	12	5
Trübung	FNU	<0,03	0,09	<0,03	364	1,0
Wassertemperatur	°C	3,0	14,8	9,2	364	kein GW
pH	-	8,56	9,26	8,95	365	6,5-9,5
Leitf. 25°C	µS/cm	0	242	202	365	2.790
Chlor, frei	mg/l	0,04	0,19	0,10	365	0,30
Chlor, gesamt	mg/l	0,09	0,25	0,16	364	kein GW
Chlordioxid	mg/l	<0,03	0,15	0,06	51	0,20
SAK 436 (Färbung)	1/m	<0,1	0,1	<0,1	365	0,5
SAK 254	1/m	1,7	4,4	2,8	365	kein GW
Fluorid	mg/l	<0,6	<0,6	<0,6	12	1,5
Chlorid	mg/l	14	22	17	12	250
Nitrat	mg/l	<7	7	<7	12	50
Sulfat	mg/l	20	29	24	12	250
Chlorit	mg/l	0,030	0,190	0,133	54	0,20
Chlorat	mg/l	0,012	0,029	0,022	46	0,070
Bromat	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	46	0,010
Phosphor (ortho-PO4-P)	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	12	kein GW
Phosphor ges. (PO4-P)	mg/l	<0,012	<0,012	<0,012	12	kein GW
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	52	0,5
Summe NO3/50 u. NO2/3	mg/l	0,0	0,1	0,1	12	1
Ammonium	mg/l	<0,030	<0,030	<0,030	52	0,5
Aluminium	mg/l	<0,005	0,039	0,008	365	0,2
Arsen	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	12	0,010
Bor	mg/l	0,007	0,010	0,008	12	1
Barium	mg/l	0,010	0,014	0,012	12	kein GW
Calcium	mg/l	19	23	21	12	kein GW
<i>Calcium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>0,482</i>	<i>0,584</i>	<i>0,525</i>		
Cadmium	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	12	0,003
Chrom	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	0,025
Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	2
Eisen	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	52	0,2
Quecksilber	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	12	0,001
Kalium	mg/l	1,2	1,7	1,4	12	kein GW
<i>Kalium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>0,049</i>	<i>0,070</i>	<i>0,059</i>		
Magnesium	mg/l	2,8	3,3	3,1	12	kein GW
<i>Magnesium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>0,115</i>	<i>0,136</i>	<i>0,127</i>		
Mangan	mg/l	<0,005	0,045	<0,005	52	0,050
Natrium	mg/l	11	16	13	12	200
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	0,020
Blei	mg/l	<0,0002	0,0003	<0,0002	12	0,010
Antimon	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	12	0,005

Probenahmestelle:

Roetgen TW Netzeinspeisung

Zeitraum:

01.01.2025

bis

31.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	0,010
Silicium	mg/l	1,7	2,6	2,1	12	kein GW
Uran	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	12	0,010
Zink	mg/l	<0,010	0,017	<0,010	12	kein GW
Sauerstoff	mg/l	8,6	11,8	9,9	52	kein GW
O2-Sättigungsanteil	%	84	93	88	52	kein GW
TIC	mg/l	8,1	10,0	8,9	52	kein GW
TOC	mg/l	0,9	2,9	1,5	52	kein GW
Permanganat-Index	mg/l O2	<1,5	<1,5	<1,5	12	5
Säurekapazität KS 8,2	mmol/l	<0,030	0,060	0,047	52	kein GW
Säurekapazität KS 4,3	mmol/l	0,322	0,918	0,828	52	kein GW
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,612	0,716	0,655	12	kein GW
Sättigungsindex (Calcit)	-	0,20	0,42	0,29	12	kein GW
delta-pH-Wert	-	0,19	0,39	0,28	12	kein GW
pHc (Calcitsättigung)	-	8,61	8,77	8,68	12	kein GW
Clostridium perfringens	1/100ml	0	0	0	326	0
Enterokokken	1/100ml	0	0	0	364	0
Coliforme-MF	1/100ml	0	0	0	365	0
E.coli-MF	1/100ml	0	0	0	365	0
Koloniezahl 22 °C	1/ml	0	1	0	364	20
Koloniezahl 36 °C	1/ml	0	2	0	364	100
Cyanid, ges.	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	12	0,050
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	12	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	12	0,003
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	12	0,0001
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	12	0,0005
Acrylamid	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	12	0,0001
1,1,1- Trichlorethan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	12	kein Einzel-GW
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2	0,23	<0,2	12	kein Einzel-GW
Dichlormethan	µg/l	<5	<5	<5	12	kein Einzel-GW
Monobromdichlormethan	µg/l	0,44	1,20	0,69	12	kein Einzel-GW
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	12	kein Einzel-GW
Tetrachlormethan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	12	kein Einzel-GW
Tribrommethan	µg/l	<1	<1	<1	12	kein Einzel-GW
Trichlorethen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	12	kein Einzel-GW
Trichlormethan	µg/l	1,80	4,90	3,09	12	kein Einzel-GW
Summe THM	mg/l	0,002	0,006	0,004	12	0,050
Summe Tri + Per	mg/l	0,000	0,000	0,000	12	0,010
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	12	kein Einzel-GW
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	kein Einzel-GW
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	kein Einzel-GW
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	kein Einzel-GW
Indeno-(1,2,3 cd)Pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	kein Einzel-GW
Summe PAK 1-6	mg/l	0,000000	0,000000	0,000000	12	0,000100
Bisphenol A	mg/l	<0,000005	<0,000005	<0,000005	12	0,0025
Monochloressigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	kein Einzel-GW
Dichloressigsäure	mg/l	<0,001	0,002	<0,001	12	kein Einzel-GW

Probenahmestelle:

Roetgen TW Netzeinspeisung

Zeitraum:

01.01.2025

bis

31.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Trichloressigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	kein Einzel-GW
Monobromessigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	kein Einzel-GW
Dibromessigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	kein Einzel-GW
Summe HAA5	mg/l	0,000	0,002	0,000	12	0,060
Perfluorbutansäure	mg/l	<0,000001	0,000020	0,000002	12	kein Einzel-GW
Perfluorpentansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorhexansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorheptansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluoroctansäure	mg/l	<0,000001	0,000003	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluornonansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluordecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorundecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluordodecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluortridecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorpentansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluoroctansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluornonansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluordecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluorundecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluordodecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Perfluortridecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	12	kein Einzel-GW
Summe PFAS-20	mg/l	0,000000	0,000020	0,000003	12	0,000100
Summe PFAS-4	mg/l	0,000000	0,000003	0,000000	12	0,000020
1,3-Dichlorpropen	mg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	1	0,0001
1,2-Dichlorpropan	mg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	1	0,0001
Amitrol	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Hexazinon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Metoxuron	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00003	1	0,0001
Aldicarb	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Pyridat (als CI 9673)	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Alachlor	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	1	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Diuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Metobromuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Monuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Carbofuran	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Clopyralid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Mecoprop	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	1	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001

Probenahmestelle:

Roetgen TW Netzeinspeisung

Zeitraum:

01.01.2025

bis

31.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
MCPA	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	1	0,0001
2,4 - D	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Lindan	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Chlorfenvinphos	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Metolachlor	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Azinphos - ethyl	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Dichlobenil	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Endosulfan (a/b)	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Parathion(ethyl/methyl)	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	1	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001
Aldrin (HHDN)	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	1	0,00003
Dieldrin (HEOD)	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	1	0,00003
Heptachlor	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	1	0,00003
Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	1	0,00003
Summe PBSM	mg/l	0,0000	0,0000	0,0000	1	0,0005