

Probenahmestelle:

Hastenrath Netzeinspeisung

Zeitraum:

08.01.2025

bis

30.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Härtebereich				hart		
Gesamthärte	°dH	16,8	19,7	18,8	12	kein GW
Karbonathärte (KH)	°dH	9,9	10,8	10,4	12	kein GW
Hydrogencarbonat	mg/l	217	236	226	12	kein GW
D (Calcitsättigung)	mg/lCaCO3	-12,2	-3,5	-7,5	12	5,0
Trübung	FNU	<0,03	0,06	0,03	53	1,0
Wassertemperatur	°C	8,8	12,9	10,3	53	kein GW
pH	-	7,43	7,80	7,58	53	6,5-9,5
Leitf. 25°C	µS/cm	641	756	666	53	2.790
Chlor, frei	mg/l	0,06	0,14	0,11	53	0,30
Chlor, gesamt	mg/l	0,08	0,18	0,15	53	kein GW
SAK 436 (Färbung)	1/m	<0,1	0,1	<0,1	53	0,5
Fluorid	mg/l	<0,6	0,6	<0,6	12	1,5
Chlorid	mg/l	22	25	22	12	250,0
Nitrat	mg/l	<7	<7	<7	12	50,0
Sulfat	mg/l	123	142	134	12	250
Chlorit	mg/l	0,050	0,060	0,056	9	0,20
Chlorat	mg/l	0,014	0,041	0,027	9	0,070
Bromat	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	9	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	12	0,500
Summe NO3/50 u. NO2/3	mg/l	0,00	0,08	0,06	12	1,0
Ammonium	mg/l	<0,030	<0,030	<0,030	12	0,500
Aluminium	mg/l	0,007	0,016	0,012	12	0,200
Arsen	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	12	0,010
Bor	mg/l	0,013	0,017	0,016	12	1,000
Barium	mg/l	0,035	0,041	0,039	12	kein GW
Calcium	mg/l	85	106	98	12	kein GW
<i>Calcium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>2,116</i>	<i>2,632</i>	<i>2,444</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	2,000
Eisen	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	12	0,200
Quecksilber	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	12	0,001
Kalium	mg/l	2,0	2,7	2,1	12	kein GW
<i>Kalium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>0,082</i>	<i>0,111</i>	<i>0,088</i>		
Magnesium	mg/l	21	23	22	12	kein GW
<i>Magnesium</i>	<i>mmol/l</i>	<i>0,860</i>	<i>0,934</i>	<i>0,896</i>		
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	12	0,050
Natrium	mg/l	9	13	10	12	200
Nickel	mg/l	<0,005	0,0060	<0,005	12	0,020
Blei	mg/l	<0,0002	0,0038	0,0005	12	0,010
Antimon	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	12	0,005
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	12	0,0100
Silicium	mg/l	3,3	4,0	3,8	12	kein GW

Probenahmestelle:

Hastenrath Netzeinspeisung

Zeitraum:

08.01.2025

bis

30.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Uran	mg/l	0,0009	0,0011	0,0010	12	0,010
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	12	kein GW
Sauerstoff	mg/l	9,8	11,1	10,4	12	kein GW
O2-Sättigungsanteil	%	92	102	96	12	kein GW
TIC	mg/l	42	51	47	12	kein GW
TOC	mg/l	1,0	1,2	1,1	12	kein GW
Permanganat-Index	mg/l O2	<1,5	1,500	<1,5	12	5,0
Basenkapazität KB 8,2	mmol/l	0,143	0,223	0,188	12	kein GW
Säurekapazität KS 4,3	mmol/l	3,551	3,873	3,705	12	kein GW
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,016	3,534	3,360	12	kein GW
Sättigungsindex (Calcit)	-	0,07	0,28	0,16	12	kein GW
pHc (Calcitsättigung)	-	7,41	7,51	7,44	12	kein GW
Clostridium perfringens	1/100ml	0	0	0	46	0
Enterokokken	1/100ml	0	0	0	52	0
Coliforme-MF	1/100ml	0	0	0	53	0
E.coli-MF	1/100ml	0	0	0	53	0
Koloniezahl 22 °C	1/ml	0	8	0	52	20
Koloniezahl 36 °C	1/ml	0	2	0	53	100
Cyanid, ges.	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	4	0,050
Benzol	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	4	0,0010
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	4	0,0030
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	4	0,0001
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	4	0,0005
Acrylamid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	4	0,0001
1,1,1- Trichlorethan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	4	kein Einzel-GW
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2	0,4	<0,2	4	kein Einzel-GW
Dichlormethan	µg/l	<5	<5	<5	4	kein Einzel-GW
Monobromdichlormethan	µg/l	0,35	0,70	0,50	4	kein Einzel-GW
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	4	kein Einzel-GW
Tetrachlormethan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	4	kein Einzel-GW
Tribrommethan	µg/l	<1	<1	<1	4	kein Einzel-GW
Trichlorethen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	4	kein Einzel-GW
Trichlormethan	µg/l	0,85	1,50	1,24	4	kein Einzel-GW
Summe THM	mg/l	0,0013	0,0023	0,0018	4	0,050
Summe Tri + Per	mg/l	0,000	0,000	0,000	4	0,010
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	4	kein Einzel-GW
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4	kein Einzel-GW
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4	kein Einzel-GW
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4	kein Einzel-GW
Indeno-(1,2,3 cd)Pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	4	kein Einzel-GW
Summe PAK 1-6	mg/l	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,0001
Bisphenol A	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	4	0,0025
Monochloressigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	4	kein Einzel-GW
Dichloressigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	4	kein Einzel-GW
Trichloressigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	4	kein Einzel-GW
Monobromessigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	4	kein Einzel-GW
Dibromessigsäure	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	4	kein Einzel-GW

Probenahmestelle:

Hastenrath Netzeinspeisung

Zeitraum:

08.01.2025

bis

30.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
Summe HAA5	mg/l	0,000	0,000	0,000	4	0,060
Perfluorbutansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorpentansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorhexansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorheptansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluoroctansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluoronansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluordecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorundecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluordodecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluortridecansäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorpentansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluoroctansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluoronansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluordecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluorundecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluordodecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Perfluortridecansulfonsäure	mg/l	<0,000001	<0,000001	<0,000001	4	kein Einzel-GW
Summe PFAS-20	mg/l	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,000100
Summe PFAS-4	mg/l	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,000020
1,3-Dichlorpropen	mg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	2	0,0001
1,2-Dichlorpropan	mg/l	<0,00008	<0,00008	<0,00008	2	0,0001
Amitrol	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Hexazinon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Metoxuron	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	2	0,0001
Aldicarb	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Pyridat (als Cl 9673)	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Alachlor	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Diuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Metobromuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Monuron	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Carbofuran	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Clopyralid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Mecoprop	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	2	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	2	0,0001
2,4 - D	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	2	0,0001
Lindan	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	1	0,0001

Probenahmestelle:

Hastenrath Netzeinspeisung

Zeitraum: 08.01.2025 bis 30.12.2025

Parameter	Einheit	Minimum	Maximum	Mittelwert	Anzahl	Grenzwert
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