

# TRINKWASSER-ANALYSEWERTE 2023

## Grundwasserwerk Haseldorfer Marsch



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*	Mittelwert	Min	Max	BG**
<b>Allgemeine Parameter</b>						
Temperatur der Probe	°C		11	10	11	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	535	517	572	5
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,63	7,49	7,68	2
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,3	0,3	0,4	0,1
Trübung	NTU	1	0,1	0,07	0,14	0,02
TOC (Total Organic Carbon)	mg/l		4,45	4,3	4,8	0,25
Sauerstoff	mg/l		6,9	6,2	9,2	0,1
Gesamthärte	°dH		10,38	10	11,1	0,14
Karbonathärte	°dH		6,9	6,6	7,8	0,1
Basenkapazität pH 8,2	mmol/l		0,12	0,09	0,19	0,02
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,47	2,34	2,78	0,04
<b>Kationen</b>						
Calcium	mg/l		59	56	64	2
Magnesium	mg/l		9	8	10	1
Natrium	mg/l	200	34,6	31,1	36,8	0,5
Kalium	mg/l		3,6	3,3	4	0,5
Eisen	mg/l	0,2	0,01	< 0,01	0,05	0,01
Mangan	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	0,008	0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	0,16	0,05
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/l	250	58	56	62	1
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,004
Sulfat	mg/l	250	52	50	53	1
Nitrat	mg/l	50	9,3	6,9	11	0,2
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,07	0,06	0,07	0,01
Bromat	mg/l	0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
<b>Anorg. Spurenstoffe</b>						
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Antimon	mg/l	0,005	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0001
Arsen	mg/l	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Blei	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Bor	mg/l	1	0,06	0,05	0,06	0,05
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
Chrom	mg/l	0,025	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Kupfer	mg/l	2	< 0,001	< 0,001	0,002	0,001
Nickel	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Uran	mg/l	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
Zink	mg/l		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
<b>Org. Spurenstoffe</b>						
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	< 0,000003	< 0,000003	< 0,000003	0,000003
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	0,01	0	0	0	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,0016	0,001	0,0024	
Summe PAK	mg/l	0,0001	0	0	0	
Summe Pestizide	mg/l	0,0005	0	0	0	
Summe PFAS-4	mg/l	0,00002	0	0	0	
Summe PFAS	mg/l	0,0001	0	0	0	
<b>Mikrobiol. Parameter</b>						
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0	0	0
Koloniezahl 20 °C	/ml	20	0	0	2	0
Koloniezahl 36 °C	/ml	100	2	0	17	0

**Aufbereitungsstoffe:** Calciumcarbonat, Chlordioxid, Sauerstoff  
**Wasserhärte\*\*\*:** mittel

\* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 23.06.2023  
 \*\* Allgemeine Bestimmungsgrenze  
 \*\*\* nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007