

Physikalisch-chemische Untersuchung

Entnahmezeitpunkt

12.06.2024

Entnahmeorte der Probe:

Stadtprozelten, Ortsnetz
Dorfprozelten, Sammelmessstelle Bauhof

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0002	DIN 38407-43
Bor	mg/l	1,0	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Bromat	mg/l	0,010	< 0,002	DIN EN ISO 15061
Chrom	mg/l	0,025/0,0050*	0,0003	DIN EN ISO 17294-2
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,005	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0,0001	DIN 38407-43
Fluorid	mg/l	1,5	0,08	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	50	9,6	DIN EN ISO 10304-1
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l		<0,001	DIN 38407-42
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010***	n.n.	DIN 38407-42
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020**	n.n.	DIN 38407-42
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001	DIN EN ISO 12846
Selen	mg/l	0,010	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0,010	< 0,0002	DIN 38407-43
Uran	mg/l	0,010	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2
Antimon	mg/l	0,0050	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Arsen	mg/l	0,010/0,0040**	0,0012	DIN EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	< 0,000003	DIN 38407-39
Bisphenol A	mg/l	0,0025****	<0,0001	DIN EN ISO 18857-1
Blei	mg/l	0,010/0,0050**	0,002	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0003	DIN EN ISO 17294-2
Chlorat	mg/l	0,020/0,070	n.u.	DIN EN ISO 10304-4
Chlorit	mg/l	0,060/0,20	n.u.	DIN EN ISO 10304-4
Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	n.u.	DIN EN ISO 15680/F 19
Halogenessigsäuren (HAA-5)		0,060***	n.u.	DIN 38407/F35
Kupfer	mg/l	2,0	0,042	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	DIN EN ISO 17294-2
Nitrit	mg/l	0,10 ³ /0,50	< 0,01	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,19	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	< 0,00002	DIN 38407-39
Trichlormethan	mg/l		< 0,001	DIN 38407-43
Bromdichlormethan	mg/l		<0,0001	DIN 38407-43
Dibromchlormethan	mg/l		<0,0001	DIN 38407-43
Tribrommethan	mg/l		<0,0001	DIN 38407-43
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,010/0,050	<0,001	DIN 38407-43
Vinylchlorid	mg/l	0,001	n.u.	DIN 38407-43
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,01	DIN EN ISO 17294-2
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,01	DIN 38406-5-1
Chlorid	mg/l	250	10,6	DIN EN ISO 10304-1
Eisen	mg/l	0,200	0,030	DIN EN ISO 17294-2
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	286	DIN EN 27888
Färbung (SAK bei 436 nm)	1/m	0,5	< 0,02	DIN EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	TON	3	1	DIN EN 1622
Geschmack		ohne anormale Veränderung	typisch	DEV B1/2
Mangan	mg/l	0,050	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	5,6	DIN EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,3	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	250	22,6	DIN EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,0 ³	0,17	DIN EN ISO 7027
pH-Wert bei 20,7°C (vor-Ort)	pH-Einh.	6,5 - 9,5	7,84	DIN EN ISO 10523
Calcitlösekapazität *	mg/l	5	0,4	DIN 38404-C10
Calcium	mg/l		36,7	DIN EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l		7,7	DIN EN ISO 17294-2

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Kalium	mg/l		1,2	DIN EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,95	DIN 38409-7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l		1,23	berechnet
Gesamthärte	° dH		6,9	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)			weich	berechnet

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

n.u. nicht untersucht

n.n. nicht nachweisbar