

Die Qualität des Zürcher Trinkwassers 2024

Das Zürcher Trinkwasser wird in drei Wasserwerken aufbereitet, einerseits im Grundwasserwerk Hardhof und andererseits in den beiden Seewasserwerken Moos und Lengg. Das Wasser der drei Trinkwasserwerke kann sich im Leitungsnetz vermischen. Je nach Quartier und Tageszeit kann daher die Zusammensetzung des Trinkwassers variieren.

Die Wasserversorgung Zürich untersucht regelmässig das in den drei Werken aufbereitete Trinkwasser. Dabei werden mehr als 300 Parameter analysiert. Nur ein Bruchteil der Parameter ist im Lebensmittelrecht reguliert (Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen, TBDV, SR 817.022.11). In den nachfolgenden Tabellen werden die Messergebnisse detailliert aufgelistet. Zudem werden, falls vorhanden, die gemäss TBDV geltenden Richt- und Höchstwerte angegeben. Das abgegebene Trinkwasser entspricht bei allen Beprobungen den Vorgaben der Lebensmittelgesetzgebung.

Die Rohdaten zu den nachfolgenden Tabellen sind in maschinenlesbarer Form im Open Data Katalog der Stadt Zürich veröffentlicht:
<https://data.stadt-zuerich.ch/dataset?tags=mikrobiologie>

Bemerkungen :

- Die Werte beziehen sich auf die Wasserqualität am Werkausgang
- "< x" (z.B. < 0.5) bedeutet, dass der Parameter nicht nachgewiesen werden konnte oder dass der Messwert kleiner Bestimmungsgrenze war (d.h. nicht quantifizierbar).
- nn = nicht nachgewiesen
- RW = Richtwert
- HW = Höchstwert
- Mittel = Mittelwert aller Trinkwasserwerke
- Einheitenvergleich: 1 mg/L $\triangleq$ 1000 μ g/L
1 μ g/L $\triangleq$ 1000 ng/L

Allgemeine Parameter

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Temperatur (kont.)	°C	10.4	6.8	14.1	5.9	10.3	11.0	20.4		
Trübung (kont.)	FNU	< 0.02	< 0.02	0.07	< 0.02	0.05	< 0.02	0.13		1.0
Partikel (kont.) (1-25 μ m)	p/ml	8.8			5.9	76.1	1.6	334.2		
Chlordioxid (kont.) ¹	mg/L	0.03	0.01	0.05						0.05
Redox-Potential (kont.)	mV	473	339	754	222	723	317	380		

¹ In Moos: Jan-Dez

Biologische Parameter

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
AMK (aerobe mesophile Keime)	KBE/mL	2	nn	52	nn	98	nn	57		² 300
<i>E. coli</i>	KBE/100mL	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn		0
Enterokokken	KBE/100mL	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn		0
Intakzellzahl (in Tausend)	Zellen/mL	41	14	69	22	97	12	32		
ATP intra (Adenosintriphosphat, intrazellulär)	pg/mL	0.8	< 0.8	2.1	< 0.8	4.1	< 0.8	< 0.8		
Microcystin RR gelöst	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Microcystin YR gelöst	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Microcystin LR gelöst	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
[D-Asp3, E-Dhb7]-MC-RR gelöst	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Microcystin RR gebunden	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Microcystin YR gebunden	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Microcystin LR gebunden	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
[D-Asp3, E-Dhb7]-MC-RR gebunden	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Phytoplankton >20 μ m	Anzahl/mL	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Phytoplankton 2-20 μ m	Anzahl/mL	7	< 1	13	< 1	36	< 1	37		
Phytoplankton <2 μ m	Anzahl/mL	< 1	< 1	4	< 1	4	< 1	4		
Phytoplankton	μ g/L	< 1	< 1	2	< 1	2	< 1	2		
Cyanobakterien	μ g/L	< 1	< 1	2	< 1	< 1	< 1	< 1		
Chlorophyta	μ g/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Euglenophyta	μ g/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Chrysophyta	μ g/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Crypto-/Dinogruppe	μ g/L	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 1	2		
Nematoda	Anzahl/m ³	< 1	< 1	2	< 1	2	< 1	< 1		
Phylopora	Anzahl/m ³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1		
Copepoda	Anzahl/m ³	7	5	34	2	10	< 1	2		
Nauplii	Anzahl/m ³	6	5	25	2	22	< 1	< 1		
Total Wirbellose	Anzahl/m ³	14	12	56	4	28	< 1	5		

² im Verteilnetz

pH, Leitfähigkeit, Härten und Kalk-Kohlensäure Gleichgewicht

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
pH (kont.)		7.91	7.57	7.98	7.66	8.10	7.57	8.14		
pH im Gleichgewicht		7.71	7.56	7.81	7.79	7.85	7.62	7.73		
Sättigungsindex		0.16	0.09	0.26	0.05	0.27	0.08	0.23		
Leitfähigkeit bei 20 °C (kont.)	µS/cm	302	272	396	243	299	266	309		
freie Kohlensäure	mg/L	4.9	4.0	7.9	2.7	4.5	4.1	5.6		
aggressive Kohlensäure	mg/L	-2.2	-5.4	-0.9	-2.3	-0.5	-3.0	-1.0		
Kohlensäure im Gleichgewicht	mg/L	7.1	4.9	12.1	4.7	5.5	6.0	8.2		
Hydrogenkarbonat	mg/L	180.3	158.6	225.5	154.9	167.7	164.8	195.5		
Karbonathärte ³	°fH	14.8	13.0	18.5	12.7	13.7	13.5	16.0		
Calciumhärte	mg/L	51.8	47.6	60.5	45.7	48.6	48.2	50.7		
Magnesiumhärte	mg/L	7.6	6.5	9.7	5.1	6.2	7.2	8.3		
Gesamthärte ³	°fH	16.0	14.5	19.1	13.9	14.4	15.0	16.1		

³ 10° franz.Härte = 5.6° deutsche Härte = 1 mmol/L Härte

Allgemeine chemische Parameter

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Kieselsäure als Siliziumdioxid	mg/L	4.4	4.3	6.0	3.9	4.7	3.1	4.1		
Ammonium	mg/L	0.007	0.005	0.015	< 0.003	0.012	< 0.003	0.013		0.1
Nitrit	mg/L	0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002		0.1
Fluorid	mg/L	0.069	0.060	0.068	0.065	0.069	0.067	0.085		1.5
Chlorid	mg/L	6.5	6.5	7.1	5.2	5.6	5.5	8.6		
Nitrat	mg/L	4.0	3.4	6.3	3.0	3.5	2.7	3.6		40
Sulfat	mg/L	13.4	11.8	14.3	13.3	14.0	13.1	14.5		
Phosphat-Phosphor	mg/L	0.005	< 0.002	0.003	0.002	0.007	0.004	0.010		
Chlorit	mg/L	0.024	< 0.006	0.050			< 0.006	0.016		0.20
Chlorat	mg/L	0.079	0.111	0.161			0.011	0.060		0.20
Bromid	µg/L ⁴	12	9	13	9	14	10	14		
Bromat	µg/L ⁴	0.8	< 0.1	0.3	1.1	1.9				10
Sauerstoff (kont.)	mg/L	9.99	8.63	11.13	10.06	15.08	5.80	9.45		
Sauerstoffsättigung	%	98	91	98	97	125	77	99		

⁴ Achtung: andere Einheit

Summenparameter

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
UV-Extinktion 254 nm (kont.)	Ext./m	0.8	0.5	1.2	0.8	1.1	0.4	0.7		
DOC (organischer Kohlenstoff gelöst)	mg C/L	0.53	0.50	0.67	0.64	0.84	0.23	0.33	2.0	
Mineralöl Summenparameter (kont.)	%	0.03					-0.02	0.07	2.0	

Metalle und weitere Elemente

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Aluminium	µg/L	10	22	29	< 5	< 5	< 5	< 5		200
Antimon	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		5
Arsen	µg/L	0.6	< 0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7		10
Barium	µg/L	46	50	52	34	37	51	53		
Beryllium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Bismut	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Blei	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		10
Bor	µg/L	9	7	8	8	8	9	12		1000
Cadmium	µg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		3
Cer	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Chrom	µg/L	0.11	0.10	0.12	0.07	0.10	0.13	0.17		50
Chrom (VI)	µg/L	0.11	0.10	0.10	0.07	0.07	0.15	0.15		20
Cobalt	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Eisen	µg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		200
Gadolinium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Gallium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Kalium	mg/L ⁵	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4		
Kupfer	µg/L	0.6	0.6	0.6	< 0.5	0.6	0.5	0.7		1000
Lanthan	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Lithium	µg/L	2.2	2.4	2.5	2.0	2.2	1.9	2.4		
Mangan	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		50
Molybdän	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6		
Natrium	mg/L ⁵	6.6	6.1	7.5	5.4	9.1	4.8	6.2		200
Nickel	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		20
Quecksilber	µg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009		1
Selen	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		10
Silber	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		100
Strontium	mg/L ⁵	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3		

Metalle und weitere Elemente

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Tellur	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Thallium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Titan	µg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Uran	µg/L	0.5	0.6	0.6	< 0.5	< 0.5	0.5	0.5		30
Vanadium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Wolfram	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Zink	µg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		5000
Zinn	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Zirkonium	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		

⁵ Achtung: andere Einheit

Trihalomethane (THM)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Bromdichlormethan	µg/L	0.14	0.29	0.48	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.06		
Dibromchlormethan	µg/L	0.04	0.07	0.13	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
Chloroform	µg/L	0.60	0.99	1.62	< 0.02	0.03	0.22	0.80		
Bromoform	µg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
Summe THM	µg/L	0.78	1.60	2.16	< 0.11	< 0.11	0.22	0.84		50

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (FHKW)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
1,1-Dichlorethylen	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
1,2-Dichlorethan	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		3
cis-1,2-Dichlorethylen	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
Dichlormethan	µg/L	< 0.02	0.02	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02		20
Perchlorethylen	µg/L	0.08	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.12	0.47		
Tetrachlorkohlenstoff	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		
Trichlorethylen	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04		
Vinylchlorid	µg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.5
Summe FHKW (ohne THM + Dichlormethan)	µg/L	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.51		10
Summe Perchlorethylen + Trichlorethylen	µg/L	0.08	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.12	0.51		10

Benzinzusatzstoffe

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
MTBE	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
ETBE	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
TAME	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Benzol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		1000
Toluol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Ethylbenzol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
m/p-Xylol	ng/L	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40		
o-Xylol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Summe ETBE + MTBE	ng/L	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40		⁶ 5000
Summe BTEX	ng/L	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120		3000
Summe Aliphaten C5-C10	ng/L	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300	< 300		

⁶ im Verteilnetz

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Naphthalin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Acenaphtylen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Acenaphten	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Fluoren	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Phenanthren	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Anthracen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Fluoranthren	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Pyren	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Benzo(a)anthracen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Chrysen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Benzo(b)fluoranthren	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		⁷ 100

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Benzo(k)fluoranthen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		⁷ 100
Benzo(a)pyren	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		10
Dibenz(a,h)anthracen	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Benzo(ghi)perylene	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		⁷ 100
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		⁷ 100

⁷ Der Höchstwert gilt für die Summe von Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylene und Indeno(1,2,3-cd)pyren.

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
PCB B-28	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PCB B-52	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PCB B-101	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PCB B-138	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PCB B-153	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PCB B-180	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
2,4-D	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
2,4-DB	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
2,6-Dichlorbenzamid	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Asulam	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Atrazin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Atrazin-2-hydroxy	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Atrazin-desethyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Atrazin-desethyl-desisopropyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Atrazin-desisopropyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Bentazon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Chloridazon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Chloridazon-desphenyl	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Chloridazon-methyl-desphenyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Chlorthalonil R417888	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Chlorthalonil R419492	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Chlorthalonil R471811	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Chlorthalonil SYN507900	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Chlorthalonil SYN548580	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Chlorthalonil SYN548581	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Chlortoluron	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
DEET	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Diazinon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Dichlorprop	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Dimethachlor	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Dimethachlor CGA 369873	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Dimethachlor-ESA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Dimethenamid	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Dimethenamid-ESA	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Dimethenamid-OXA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Dimethoat	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Dimethylsulfamid	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Diuron	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Diuron-desmethyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Ethofumesat	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Fluazifop	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Haloxifop	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Irgarol	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Isoproturon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Isoproturon-desmethyl	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Linuron	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
MCPA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
MCPB	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Mecoprop	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Metalaxyl	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Metamitron	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Metamitron-desamino	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Metazachlor	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Metazachlor-ESA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Metazachlor-OXA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Metobromuron	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Metolachlor	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Metolachlor CGA 357704	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		100
Metolachlor CGA 368208	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Metolachlor NOA413173	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Metolachlor SYN547977	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Metolachlor-ESA	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Metolachlor-OXA	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Metribuzin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Monolinuron	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Nicosulfuron ASDM	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Nicosulfuron AUSN	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Nicosulfuron UCSN	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Oxadixyl	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Pethoxamid-ESA	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Pirimicarb	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Prometryn	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Propazin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Propiconazol	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		100
Propachlor-ESA	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Simazin	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Sulcotrion	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Terbuthylazin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Terbuthylazin CGA 324007	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Terbuthylazin LM2	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Terbuthylazin LM4	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Terbuthylazin SYN545666	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Terbuthylazin-desethyl	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		100
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Terbutryn	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		100
Triclopyr	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		100
Trifloxystrobin NOA 413161	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		

Arzneimittelrückstände und Metaboliten

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
4-Acetamidoantipyrin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
4-Formylaminoantipyrin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclo.	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Acetylsulfamethoxazol	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Amisulprid	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Anhydroerythromycin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Atenolol	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Atenololsäure	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Azithromycin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Bezafibrat	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Candesartan	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Carbamazepin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Carbamazepin-10,11-epoxid	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Citalopram	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Clarithromycin	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Clofibrinsäure	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Diazepam	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Diclofenac	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Erythromycin	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Fenofibrat	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Fenoprofen	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Fexofenadin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Gabapentin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Gemfibrozil	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Guanylharnstoff	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Hydrochlorthiazid	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Ibuprofen	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Indomethacin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Irbesartan	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Ketoprofen	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Lamotrigin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	10		
Meclofenaminsäure	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Metoprolol	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Naproxen	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Oxypurinol	ng/L	< 20	< 20	21	< 20	< 20	< 20	49		
Paracetamol	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Pentoxifyllin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Phenazon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		

Arzneimittelrückstände und Metaboliten

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Propyphenazon	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Sitagliptin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Sotalol	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Sulfamethoxazol	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
T2954 Zwischenprodukt	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Tramadol	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Triclosan	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Trimethoprim	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Valsartan	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Valsartansäure	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Venlafaxin	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		

Röntgenkontrastmittel

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
Amidotrizoesäure	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Iohexol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Iomeprol	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Iopamidol	ng/L	23	34	36	25	33	< 10	< 10		
Iopromid	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
Ioxitalaminsäure	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		

(Ultra)kurzkettige PFAS

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
TFA (Trifluoressigsäure)	ng/L	427	407	407	409	409	389	535		
PFPrA (Perfluorpropansäure)	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	61		
TFMS (Trifluormethansulfonsäure)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
PFEtS (Perfluorethansulfonsäure)	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
PFPrS (Perfluorpropansulfonsäure)	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
PFBA (Perfluorbutansäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	2.4	< 2	2.1		
PFPeA (Perfluorpentansäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	2.1	< 2	2.5		
PFHxA (Perfluorhexansäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	2.2	< 2	3.3		
PFHpA (Perfluorheptansäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	1.0	< 1	1.2		
PFOA (Perfluoroctansäure)	ng/L	1.1	0.5	0.7	0.6	1.2	1.6	2.5		500
PFNA (Perfluorononansäure)	ng/L	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3		
PFDA (Perfluordecansäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFUnDA (Perfluorundecansäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFDoDA (Perfluordodecansäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFTTrDA (Perfluortridecansäure)	ng/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		
PFTeDA (Perfluortetradecansäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFBS (Perfluorbutansulfonsäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure)	ng/L	0.6	< 0.5	0.5	< 0.5	0.7	0.8	1.1		300
PFHpS (Perfluorheptansulfonsäure)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
PFOS (Perfluoroctansulfonsäure)	ng/L	1.9	1.1	1.3	1.6	2.1	2.2	3.9		300
PFNS (Perfluorononansulfonsäure)	ng/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5		
PFDS (Perfluordecansulfonsäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
PFUnDS (Perfluorundecansulfonsäure)	ng/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5		
PFDoDS (Perfluordodecansulfonsäure)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
PFTTrDS (Perfluortridecansulfonsäure)	ng/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5		
4:2 FTS (4:2 Fluortelomersulfonsäure)	ng/L	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5		
6:2 FTS (6:2 Fluortelomersulfonsäure)	ng/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		
8:2 FTS (8:2 Fluortelomersulfonsäure)	ng/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3		
FBSA (Perfluorbutansulfonamid)	ng/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
FHxSA (Perfluorhexansulfonamid)	ng/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
PFOSA (Perfluoroctansulfonamid)	ng/L	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4		
DONA (Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonans.)	ng/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
F-53B major (9CI-PF3ONS)	ng/L	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4		
F-53B minor (11CI-PF3OUndS)	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
GenX (HFPO-DA)	ng/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
N-EtFOSAA	ng/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
N-MeFOSAA	ng/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
Summe PFAS-20	ng/L	< 27	< 27	< 27	< 27	< 27	< 27	< 27		

Künstliche Süsstoffe, Industriechemikalien und anderes

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
1,3-Diphenylguanidin	ng/L	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
1,4-Dioxan	ng/L	< 50	< 50	56	< 50	55	< 50	< 50		6000
3-Nitrobenzolsulfonsäure	ng/L	< 10	< 10	< 10	11	14	< 10	< 10		
4-Isopropylbenzolsulfonsäure	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
ASA (Amidosulfonsäure)	µg/L ⁸	7	9	9	13	13	< 2	< 2		
Benzotriazol	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclo.	ng/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
Sulisobenzon	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Tolyltriazol	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Acesulfam	ng/L	21	32	32	13	16	14	21		
Cyclamat	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50		
Neotam	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
Sucralose	ng/L	81	109	114	96	115	< 50	< 50		

⁸ Achtung: andere Einheit

Komplexbildner

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NTA	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		200
β-ADA	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
EDTA	µg/L	0.2	< 0.2	0.3	< 0.2	0.3	0.2	0.4		200
1,3-PDTA	µg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
DTPA	µg/L	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7		

Nitrosamine

Parameter	Einheit	Trinkwasser Moos			Trinkwasser Lengg		Trinkwasser Hardhof		RW	HW
		Mittel	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NDEA (N-Nitrosodiethylamin)	ng/L	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6		
NDMA (N-Nitrosodimethylamin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
NDPA (N-Nitrosodipropylamin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
NMEA (N-Nitrosomethylethylamin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
NMOR (N-Nitrosomorpholin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
NPIP (N-Nitrosopiperidin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		
NPYR (N-Nitrosopyrrolidin)	ng/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		