



Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen

Höchstwerte für Trinkwasser

Amt für Verbraucherschutz
und Veterinärwesen (AVSV)
Blarerstrasse 2
9001 St.Gallen
T 058 229 28 00
F 058 229 28 01
www.avsv.sg.ch
info.avsv@sg.ch

Info-Blatt	WCI061
Stand	01.08.2021
Kontakt	Trinkwasserinspektorat

Chemisch-physikalische Parameter	Einheit	TBDV Höchstwert	anderer Beurteilungswert
Acrylamid (Restmonomergehalt)	µg/l	0.1	
Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	µg/l X		10 (GSchV)/EW<5 (W12)
Aluminium	mg/l	0.2	EW <0.05 (W12)
Ammonium (Wasser vom oxidierten Typus)	mg/l als NH ₄ ⁺	0.1	0.1 (GSchV)
Ammonium (Wasser vom reduzierten Typus)	mg/l als NH ₄ ⁺	0.5	0.5 (GSchV)
Antimon	µg/l	5	
Arsen	µg/l	10	<5 (Indikator)
Benzol (Benzen)	µg/l	1	
Benzo[a]pyren	µg/l	0.01	
Benzotriazole	µg/l		<1 je Einzelstoff (Indikator)
Blei (ab Hausinstallation nach 500 ml Vorlauf)	µg/l	10	<1 (Indikator)
Bor	mg/l	1	
Bromat (aus Trinkwasseraufbereitung)	µg/l	10	
BTEX (Summe Benzen, Methyl-, Ethyl-, und Dimethylbenzen)	µg/l	3	<1 je Einzelstoff (Indikator)
Cadmium	µg/l	3	<0.05 (Indikator)
Chlorat (aus Trinkwasseraufbereitung)	mg/l	0.2	
Chlor (freies)	mg/l	0.1	
Chlor (gebunden)	mg/l		EW <0.2 (W12)
Chlordioxid	mg/l	0.05	
Chlorid	mg/l		40 (GSchV)/EW<20 (W12)
Chlorit (aus Trinkwasseraufbereitung)	mg/l	0.2	
Chlormethyloxiran (Epichlorhydrin; Restmonomergehalt)	µg/l	0.1	
Chlorethen (Vinylchlorid)	µg/l	0.5	<0.1 (Indikator)
Chrom	µg/l	50	<2 (Indikator)
Chrom (VI)	µg/l	20	EW <1 (W12)
Cyanid (gesamt)	µg/l als CN ⁻	50	<25 (Indikator)
Dichlorethan, 1,2-	µg/l	3	1 (GSchV)
Dichlormethan	µg/l	20	1 (GSchV)
Dioxan, 1,4-	µg/l	6	
Eisen (gesamt)	mg/l	0.2	
Ethylendiaminetetraessigsäure (EDTA)	mg/l	0.2	<5 (Indikator)
ETBE + MTBE (Summe 2-Methoxy- und 2-Ethoxy-2-methylpropan)	µg/l	5	<2 MTBE (Indikator)
Fluorid	mg/l	1.5	EW <0.5 (W12)
Halogenkohlenwasserstoffe, flüchtige (FHKW, Summe)	µg/l	10	1 je Einzelstoff (GSchV)
Kalium	mg/l		EW <20 (W12)
Kohlenwasserstoffe, aliphatische	µg/l		1 je Einzelstoff (GSchV)
Kohlenwasserstoffe, monocyclische aromatische	µg/l		1 je Einzelstoff (GSchV)
Kohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische (PAK)	µg/l	0.1 Summe	0.1 je Einzelstoff (GSchV)
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	µg/l	20	
Kupfer (ab Hausinstallation nach 500 ml Vorlauf)	mg/l	1	<0.002 (Indikator)
Leitfähigkeit	µS/cm		EW 200-800 (W12)
Mangan	µg/l	50	
Natrium	mg/l	200	EW <20 (W12)
Nickel (ab Hausinstallation nach 500 ml Vorlauf)	µg/l	20	<5 (Indikator)
Nitrotriessigsäure (NTA)	mg/l	0.2	<0.03 (Indikator)
Nitrat	mg/l als NO ₃ ⁻	40	25 (GSchV)
Nitrit	mg/l als NO ₂ ⁻	0.1	

Chemisch-physikalische Parameter (Fortsetzung)	Einheit	TBDV Höchstwert	anderer Beurteilungswert
Org. chem. Verbindungen mit Hinweisen auf genotox. Potential	µg/l	0.1	
Org. chem. Verbindungen ohne Hinweise auf genotox. Potential (inkl. nicht relevante org. Pestizid-Metaboliten)	µg/l	10	
Ozon	µg/l	50	
Perchlorat	µg/l	4	
Perfluorooctansulfonat (PFOS)	µg/l	0.3	
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	µg/l	0.3	
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0.5	
Pestizide (inkl. relevante Metaboliten), je Substanz	µg/l	0.1	0.1 (GSchV)
Pestizide Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd, je Substanz	µg/l	0.03	
Pestizide (inkl. relevante Metaboliten), Summe	µg/l	0.5	<0.5 (Indikator)
pH-Wert			EW 6.8-8.2/9.2 (W12)
Phenole, wasserdampflich	µg/l		<5 (Indikator)
Phosphat (TBDV: nur in warmem Trinkwasser)	mg/l als P	1	EW <0.05 (W12)
Quecksilber	µg/l	1	<0.01 (Indikator)
Selen	µg/l	10	<5 (Indikator)
Silber	mg/l	0.1	
Silikat	mg/l als Si	5	
Silikat, zugesetzte, max. 3 Monaten zu Schutzschichtbildung	mg/l als Si	10	
Stoffe gem. Anhang 2 der Bedarfsgegenständeverordnung	mg/l	LMS/20	
Sulfat	mg/l		40 (GSchV)/EW<50 (W12)
Temperatur	°C		≤25 EW 8-15 (W12)
Tetra- und Trichlorethylen, total	µg/l	10	
Tetrachlormethan	µg/l	2	1 (GSchV)
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l als C	2	DOC: EW <1 (W12)
Trihalomethane (THM), Summe	µg/l	50	
Trübung	NTU	1	EW <0.5/<0.2 (W12)
Uran	µg/l	30	
Zink	mg/l	5	<0.005 (Indikator)

Radioaktivität	Einheit	TBDV Höchstwert	anderer Beurteilungswert
Radon	Bq/l	100	
Tritium	Bq/l	100	
Richtwert Gesamtdosis (RD)	mSv/Jahr	0.1	

Mikrobiologische Parameter	Einheit	TBDV Höchstwert	anderer Beurteilungswert
Aerobe mesophile Keime (30°C): unbehandelt an der Fassung	KBE/ml	100	
Aerobe mesophile Keime (30°C): nach der Behandlung	KBE/ml	20	
Aerobe mesophile Keime (30°C): im Verteilnetz	KBE/ml	300	
Enterokokken	KBE/100ml	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	
Pseudomonas aeruginosa: Trinkwasser abgefüllt	KBE/100ml	0	
Sulfitreduzierende Clostridien: nach der Behandlung	KBE/100ml		0 (LGV)

Sensorische Parameter	Einheit	TBDV Anforderung	anderer Beurteilungswert
Geruch, Geschmack, Aussehen		unauffällig	

Abkürzungen Beurteilungsgrundlagen:

GSchV	Gewässerschutzverordnung (SR 814.201), Anh. 2, Ziff. 22
LGV	Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung (SR 817.02), Art. 10 Abs. 2
TBDV	Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (SR 817.022.11)
Indikator	Wegleitung Grundwasserschutz, BUWAL 2004; Anh. A1 (Indikatorwerte für Grundwasserqualität; an der Fassung)
EW	Erfahrungswert gemäss W12, Themenblatt GVP «Parameter für die Beurteilung der Wasserqualität», Tabelle 1
W12	Branchenleitlinie für Trinkwasser: SVGW-Richtlinie W12

Alle Angaben ohne Anspruch auf Vollständigkeit und Rechtsverbindlichkeit, siehe auch Legal Disclaimer auf <http://www.avsv.sg.ch>