

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenz-werte	GOW	TWLW	BG	Einheit	Twist	2666695009
									Probenahmedatum/ -zeit	17.01.2023 10:45
									Probenahmeverfahren	Zweck a
									523001793	

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	TI	IG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02							X
------------------------	----	----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Wassertemperatur	TI	IG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	9,3
pH-Wert	TI	IG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ₄					8,42
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	IG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	108

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	TI	IG	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	IG	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0				KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	L8	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Benzol	AN/f	L8	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	< 0,00050 ¹⁾
Bor (B)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	AN/f	L8	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	< 0,0010 ¹⁾
Fluorid	AN/f	L8	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁵⁾			1,0	mg/l	4,0
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001			0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	L8	berechnet	0,01				mg/l	(n. b.) ²⁾
Uran (U)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	< 0,0001

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Bentazon	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Boscalid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Bromacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	Twist	2666695009
									Probenahmedatum/ -zeit	17.01.2023 10:45
									Probenahmeverfahren	Zweck a
										523001793
Chlorthalonilsulfonsäure M12, R 417888	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Chlortoluron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-)	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00001	mg/l	< 0,00001	
Dichlorprop	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002	
Diflubenzuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Diflufenican	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dimethachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dimethomorph	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Diuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Fenoxycarb	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Flazasulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Flufenacet	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Fluopyram	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Glyphosat	AN/f	L8	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00005	
Imidacloprid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Isoproturon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Lenacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
MCPA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002	
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002	
Metalaxyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metolachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Permethrin-cis	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00001	
Propazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Simazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Tebuconazol	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3	
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	Twist	2666695009	
Terbutylazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025		
Terbutylazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025		
							Probennummer		523001793	Probenahmedatum/ -zeit	17.01.2023 10:45
									Zweck a		

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	< 0,00002
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor-ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00005	mg/l	< 0,00005
Metolachlor OA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00003	mg/l	< 0,00003
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2018-02			60 ⁶⁾	0,05	µg/l	0,18
Chloridazon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	Twist	2666695009
									Probenahmedatum/ -zeit	17.01.2023 10:45
									Probenahmeverfahren	Zweck a
									523001793	
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II										
Antimon (Sb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	< 0,001	
Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001	
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001	
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	< 0,0001	
Epichlorhydrin	JT/f	NG	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003	
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2			0,001	mg/l	< 0,001	
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02			0,001	mg/l	0,002	
Nitrit (NO ₂)	AN/f	L8	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁷⁾			0,01	mg/l	< 0,01	
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	L8	berechnet	1				mg/l	0,080	
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001	
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001	
Benzo[ghi]perylen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001	
Summe PAK 4	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁸⁾				mg/l	(n. b.) ²⁾	
Benzo[a]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	< 0,000001	
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005	
Bromdichlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005	
Dibromchlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005	
Tribrommethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0010 ¹⁾	
Summe Trihalogenmethane	AN/f	L8	berechnet	0,05				mg/l	(n. b.) ²⁾	
Vinylchlorid	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005			0,0005	mg/l	< 0,0005	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit	Twist	2666695009
									Probenahmedatum/ -zeit	17.01.2023 10:45
									Probenahmeverfahren	Zweck a
									523001793	
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I										
Aluminium (Al)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	0,032	
Ammonium	FR/f	F5	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁹⁾			0,06	mg/l	< 0,06	
Chlorid (Cl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	4,9	
Clostridium perfringens	TI	IG	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0				KBE/100 ml	0	
Coliforme Keime	TI	IG	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0	
Eisen (Fe)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	0,013	
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	L8	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5			0,1	1/m	< 0,1	
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/f	NG	DIN EN 1622 (B3): 2006-10				1		< 1	
Koloniezahl bei 22°C	TI	IG	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ¹⁰⁾				KBE/1 ml	192	
Koloniezahl bei 36°C	TI	IG	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ¹¹⁾				KBE/1 ml	11	
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	106	
Mangan (Mn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	< 0,001	
Natrium (Na)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	2,7	
TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	¹²⁾			1,0	mg/l	1,5	
Sulfat (SO4)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	3,7	
Trübung	AN/f	L8	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹³⁾			0,1	FNU	0,3	
pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ⁴⁾					8,31	
Temperatur pH-Wert	AN/u	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	23,0	
Calcitlösekapazität (ber.)	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹⁴⁾				mg/l	-2,8	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		Probenbezeichnung	
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	SM 3	Twist
							523001793		SM 3	
									2666695009	
									17.01.2023 10:45	
									Zweck a	
									523001793	
Ergänzende Untersuchungen										
Basekapazität pH 8,2	AN/f	L8	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	< 0,1	
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	23,0	
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	L8	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	0,7	
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	23,0	
Calcium (Ca)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	13,7	
Kalium (K)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	1,9	
Magnesium (Mg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	1,9	
Carbonathärte	AN/f	L8	DEV D 8: 1971				0,3	°dH	2,0	
Carbonathärte	AN/f	L8	DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	0,37	
Gesamthärte	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	2,35	
Gesamthärte	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	0,42	
Härtebereich	AN/f	L8	berechnet						weich	
Sättigungsindex	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-0,44	
freie Kohlensäure (gel. CO ₂), ber.	AN/f	L8	DEV D 8: 1971				5	mg/l	< 5	
Delta-pH-Wert (ber.)	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						nb	
Bewertungstemperatur	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					°C	9,3	
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						n.u. ³⁾	
Sonstige Pflanzenschutzmittel										
Cyhalothrin Metabolit Ia	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10				0,02	µg/l	< 0,02	
Permethrin-trans	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,01	µg/l	< 0,01	
Transfluthrin	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,02	µg/l	< 0,02	