

Probenbezeichnung: 1230 0186 00254 Klenau

Probe Nr.: UST-24-0051063-01

Probenahmezeit: 11:02

LfW-Objektkennzahl 1230 0186 00254

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	18,3	--	DIN 38404-C4:1976-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert (vor Ort)	--	7,5	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	517	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	627,0	--	DIN ISO 17289:2014-12 (*)
Wasserentnahmemenge bis zur Probenahme	L	-	--	
Probennahme nach	--	b	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	0,15	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,4	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Fluorid	mg/l	0,19	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Chlorid	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	18	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	18	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Kalium	mg/l	0,580	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Calcium	mg/l	66,5	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	23,8	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Natrium	mg/l	4,67	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,36	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-8,708	5	DIN 38 404-C 10:2012-12
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Acrylamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	--	DIN ISO 15923-1:2014-07
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Arsen	mg/l	0,003	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/l	0,005	2,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	0,006	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Uran	mg/l	0,0033	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bor	mg/l	0,13	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Eisen	mg/l	0,014	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Mangan	mg/l	<0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,010	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Summe PAK (6)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:2011-09

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,3-Dichlorpropan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibrommethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dibromethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromchlormethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl3	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bixafen	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Haloxypop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbetamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoclamín	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufofenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufofenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	3	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 16266 (K 11):2008-05

Berechnete Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Gesamthärte	°dH	14,8	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,64	--	berechnet

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Bisphenol A	µg/l	<0,05	2,50	EN 12673 (F15):1999-05
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDsDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-20	µg/l	0,005	0,100	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-4	µg/l	--	0,020	DIN 38407-F42:2011-03
Summe Pestizide	µg/l	0,05	--	berechnet
Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Probenbezeichnung: 1230/0186/00675 Brunnen 1

Probe Nr.:

UST-24-0051063-02

Probenahmezeit:

10:00

LfW-Objektkennzahl

1230 0186 00675

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	19,6	--	DIN 38404-C4:1976-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert (vor Ort)	--	7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	502	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	7,4	--	DIN ISO 17289:2014-12 (*)
Wasserentnahmemenge bis zur Probenahme	L	-	--	
Probennahme nach	--	b	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	0,1	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,1	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Fluorid	mg/l	0,17	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Chlorid	mg/l	16	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	21	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	17	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Kalium	mg/l	0,730	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Calcium	mg/l	65,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	22,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Natrium	mg/l	4,54	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,39	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-11,043	5	DIN 38 404-C 10:2012-12
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Acrylamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02
ortho-Phosphat	mg/l	0,070	--	DIN ISO 15923-1:2014-07
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Arsen	mg/l	0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/l	<0,001	2,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	0,004	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Uran	mg/l	0,0042	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bor	mg/l	0,098	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Eisen	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Mangan	mg/l	<0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,010	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Summe PAK (6)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:2011-09

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,3-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibrommethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dibromethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromchlormethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl3	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bixafen	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Haloxypop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbetamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoclamini	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,003	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,002	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 16266 (K 11):2008-05

Berechnete Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Gesamthärte	°dH	14,2	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,54	--	berechnet

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Bisphenol A	µg/l	<0,05	2,50	EN 12673 (F15):1999-05
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTTrDA)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDDoDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-20	µg/l	0,005	0,100	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-4	µg/l	0,002	0,020	DIN 38407-F42:2011-03
Summe Pestizide	µg/l	0,05	--	berechnet
Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Probenbezeichnung: 1230/0186/00676 Brunnen 2

Probe Nr.:

UST-24-0051063-03

Probenahmezeit:

10:21

LfW-Objektkennzahl

1230 0186 00676

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	11,7	--	DIN 38404-C4:1976-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert (vor Ort)	--	7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	483	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	1,9	--	DIN ISO 17289:2014-12 (*)
Wasserentnahmemenge bis zur Probenahme	L	-	--	
Probennahme nach	--	b	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	0,75	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,7	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Fluorid	mg/l	0,23	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chlorid	mg/l	3,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	9,0	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	23	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Kalium	mg/l	0,800	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Calcium	mg/l	61,8	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	25,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Natrium	mg/l	3,66	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,47	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-10,814	5	DIN 38 404-C 10:2012-12
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Acrylamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	--	DIN ISO 15923-1:2014-07
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Arsen	mg/l	0,006	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/l	0,002	2,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	0,013	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Uran	mg/l	0,0051	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,063	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bor	mg/l	0,081	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Eisen	mg/l	0,25	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Mangan	mg/l	0,039	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Fluoranthen	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,010	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Summe PAK (6)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:2011-09

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,3-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibrommethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dibrommethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromchlormethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl3	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bixafen	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Haloxypop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbetamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoclamrin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoxyfen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufoenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufoenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 16266 (K 11):2008-05

Berechnete Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Gesamthärte	°dH	14,4	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,57	--	berechnet

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Bisphenol A	µg/l	<0,05	2,50	EN 12673 (F15):1999-05
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-20	µg/l	0,001	0,100	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-4	µg/l	--	0,020	DIN 38407-F42:2011-03
Summe Pestizide	µg/l	--	--	berechnet
Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Probenbezeichnung:
Hochbehälter (OKZ: 1230/0186/00204)

Probe Nr.:

UST-24-0051063-04

Probenahmezeit:

09:36

LfW-Objektkennzahl

1230 0186 00204

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	10,6	--	DIN 38404-C4:1976-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert (vor Ort)	--	7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	512	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	7,2	--	DIN ISO 17289:2014-12 (*)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Wasserentnahmemenge bis zur Probenahme	L	-	--	
Probennahme nach	--	n	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	0,23	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,4	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Fluorid	mg/l	0,19	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Chlorid	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	18	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	21	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Kalium	mg/l	0,680	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Calcium	mg/l	66,7	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	23,9	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Natrium	mg/l	4,54	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,49	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-9,553	5	DIN 38 404-C 10:2012-12
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Acrylamid	µg/l	<0,03	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02
ortho-Phosphat	mg/l	0,050	--	DIN ISO 15923-1:2014-07
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Arsen	mg/l	0,003	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Kupfer	mg/l	<0,001	2,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	0,004	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Uran	mg/l	0,0037	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bor	mg/l	0,072	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Eisen	mg/l	0,043	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Mangan	mg/l	0,021	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005	0,010	DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,010	--	DIN 38407-F39:2011-09
Summe PAK (6)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:2011-09

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,3-Dichlorpropan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibrommethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dibrommethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromchlormethan	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl ₃	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bixafen	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Haloxifop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Carbetamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flupicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Propyzamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoclamín	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufenozid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorodecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorodecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 16266 (K 11):2008-05

Berechnete Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Gesamthärte	°dH	14,8	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,65	--	berechnet

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Bisphenol A	µg/l	<0,05	2,50	EN 12673 (F15):1999-05
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,005	--	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-20	µg/l	0,001	0,100	DIN 38407-F42:2011-03
Summe PFAS-4	µg/l	--	0,020	DIN 38407-F42:2011-03
Summe Pestizide	µg/l	0,05	--	berechnet
Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09

(*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023)