

Probenahme	14.02.2023	Zeit 08:50	GA_NR	4350470105
Eingangsdatum	14.02.2023		GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGA Hahn.	
Probenbezeichnung	Überlingen, HB Lugenösch Auslauf			
Labornummer	59448/1	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	14.02.2023 - 14.03.2023			

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 1)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Benzol	<0,00025	mg/L		0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	<0,010	mg/L		1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom, gesamt	<0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	<0,002	mg/L		0,05	DIN EN ISO 14403-1:2012-10+
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/L		0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	0,10	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	6,9	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
2,4-D	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
2,4-DB	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
2,4,5-T	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Alachlor	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Atrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Bromacil	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Bromoxynil	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlorfenvinphos	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Chloridazon	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cybutryn	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-35:2010-10

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Dichlorprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Dichlorvos	n.b.	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diethyltoluamid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Diuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flufenacet	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Fluopyram	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flurochloridon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Flurtamon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Isoproturon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Lenacil	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Linuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
MCPB	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Mecoprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metalaxyl	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Metribuzin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Prometryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Propazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Sebuthylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simeton	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Tebuconazol	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Thiadiazuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	

nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite

2,6-Dichlorbenzamid	0,000032	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methyldesphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metazachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Metolachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Quecksilber	<0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Tri- und Tetrachlorethen				
Trichlorethen	<0,0010	mg/L		DIN 38407-43:2014-10
Tetrachlorethen	<0,0005	mg/L		DIN 38407-43:2014-10
Summe Tri Per	n.n.	mg/L	0,01	DIN 38407-43:2014-10
Uran	0,0018	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 2)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Nitrosamine					
N-Nitrosodimethylamin	<0,000001	mg/L		0,00001	PV OAn-023:2018-01
Antimon	<0,0005	mg/L		0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	<0,00005	mg/L		0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	<0,010	mg/L		2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	<0,0005	mg/L		0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	<0,005	mg/L		0,5	DIN EN 26777:1993-04
Trihalogenmethane					
Trichlormethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	<0,001	mg/L			DIN 38407-43:2014-10
Summe THM	n.n.	mg/L		0,05	DIN 38407-43:2014-10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Benzo(a)pyren	<0,000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03+
Benzo(b)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03+
Benzo(ghi)perylen	<0,000020	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03+
Benzo(k)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03+
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03+
Summe PAK-6	n.n.	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 17993:2004-03+

Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 3 - Indikatorparameter)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Aluminium	<0,010	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<0,010	mg/L		0,5	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	6,2	mg/L	250		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	<0,005	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	0,02	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-		3	DEV B 1/2:1971
Mangan	<0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	4,2	mg/L	200		DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	35	mg/L	240		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,8	mg/L			DIN EN 1484:2019-04+

Untersuchung nach Waschmittelgesetz 05.05.2007

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Gesamthärte	16,0	°dH			DIN 38409-6:1986-01
Calciumcarbonat	2,84	mmol/L			DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-			keine Angabe

N,N-Dimethylsulfamid

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
N,N-Dimethylsulfamid	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-36:2014-09+

Probenahme	14.02.2023	Zeit 08:50	GAMS-Nr.	4350470105
Eingangsdatum	14.02.2023		GWMS-Nr.	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)		LGANr.	
Probenbezeichnung	Überlingen, HB Lugenösch Auslauf			
Labornummer	59446/1	Probenart	Trinkwasser	
Untersuchungsdauer	14.02.2023 - 06.04.2023			

Wasseranalyse nach DIN 50930-6:2013-10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Prüfverfahren
Entnahmetemperatur	7,9	°C	DIN 38404-4:1976-12 VOM
pH-Wert	7,58	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung pH-Wert	9	°C	DIN EN ISO 10523:2012-04
Calcitlösekapazität	-12,95	mg/L	DIN 38404-10:2012-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	538	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11 VOM
KS bis pH 4,3 (20°C)	4,86	mol/m³	DIN 38409-7:2005-12
KB bis pH 8,2 berechnet	0,356	mol/m³	berechnet
Summe Erdalkali	2,84	mol/m³	DIN 38409-6:1986-01
Calcium	78	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	20	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	4,2	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	1,1	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chlorid	0,175	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	0,111	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	0,364	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
ortho-Phosphat als P	0,005	g/m³	DIN EN ISO 6878:2004-09
Silizium	3,6	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,9	g/m³	DIN EN 1484:2019-04+
Sauerstoff	9,4	g/m³	DIN EN 25813:1993-01

n.n. = nicht nachweisbar; n.d. = nicht durchgeführt; n.b. = nicht bestimmbar; n.a. = nicht auswertbar; nwb = nachweisbar; k.A. keine Angabe
+ = Fremdlaborbestimmung; * = nicht akkreditiert; ! = Grenzwertverletzung; < x,xx = Wert < Bestimmungsgrenze; VOM = vor-Ort-Messung