

# Prüfbericht 9319

Proben-Nr.     **mikrobiolog. Untersuchungen**     **61640/2**  
                   **phys.-chem. Untersuchungen**     **61460/3**



Seite 4 von 4

Probenahme	04.07.2023	Zeit 09:10	GA-Nr.	435059-ON-0005
Eingangsdatum	04.07.2023		GW-MS-Nr.	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla		akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	Chemie : DIN ISO 5667-5 (A14) Mikrobiol.: DIN EN ISO 19458 (Zweck a)			
Probenbezeichnung	Überlingen-Deisendorf, HB Deisendorf, Auslauf			
Probenart	Trinkwasser		LGA-Nr.	
Untersuchungsdauer	04.07.2023 - 07.07.2023			

## mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Entnahmetemperatur	13,1	°C			DIN 38404-4:1976-12 VOM
Chlor frei	<0,05	mg/L		0,3	DIN EN ISO 7393-2:2019 VOM
Chlor gesamt	<0,05	mg/L			DIN EN ISO 7393-2:2019 VOM
Koloniezahl 22°C	0	KBE/mL		100	TrinkwV §43 Absatz (3):2023
Koloniezahl 36°C	0	KBE/mL		100	TrinkwV §43 Absatz (3):2023
Escherichia coli	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	n.n.	KBE/100mL		0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

## Parameter Gruppe A der TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	577	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-11 VOM
Farbe, SAK-436	<0,02	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-			DEV B 1/2:1971
Geschmack, qualitativ	ohne	-			DEV B 1/2:1971
Trübung	0,06	NTU		1	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert	7,33	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung	14	°C			DIN EN ISO 10523:2012-04

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

Probenahme	14.11.2023	Zeit	09:00	GA_NR	435059-ON-0006
Eingangsdatum	14.11.2023			GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla			akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGA Hahn.	
Probenbezeichnung	Überlingen-Deisendorf, Linzgauschule				
Labornummer	63107/2	Probenart	Trinkwasser		
Untersuchungsdauer	14.11.2023 - 18.12.2023				

**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	0,017	mg/L		1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	0,0015	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom, gesamt	<0,0005	mg/L		0,025	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	0,11	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	9,7	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</b>					
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
iso-Chloridazon	<0,000010	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

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Dicamba	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
Dichlorprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-35:2010-10
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	<0,000010	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
Aldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Dieldrin	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDD	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDE	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
p,p'-DDT	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Endrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Heptachlor	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
alpha-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
beta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
delta-HCH	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
gamma-HCH (Lindan)	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Heptachlorepoxid	<0,000005	mg/L	0,00003	DIN 38407-37:2013-11
Isodrin	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11
Methoxychlor	<0,000005	mg/L	0,0001	DIN 38407-37:2013-11

**Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	
---	------	------	--------	--

**nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite**

2,6-Dichlorbenzamid	<0,000010	mg/L		DIN 38407-35:2010-10
Desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methyl-desphenylchloridazon	<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	0,000015	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	0,0014	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	
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
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L		0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Blei	0,0009	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	0,012	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

**Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe**

Benzo(b)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L		DIN 38407-39:2011-09
Summe PAKs	n.n.	mg/L	0,0001	DIN 38407-39:2011-09

**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	16	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	0,04	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Mangan	0,0011	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	8,9	mg/L	200		DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	28	mg/L	250		DIN EN ISO 10304-1:2009-07
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,9	mg/L			DIN EN 1484:2019-04

**Untersuchung nach Waschmittelgesetz 05.05.2007**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Gesamthärte	16,1	°dH			DIN 38409-6:1986-01
Calciumcarbonat	2,87	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	23.08.2022	Zeit	10:00	GAMS-Nr.	435010-ON-0005
Eingangsdatum	23.08.2022			GWMS-Nr.	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Mosbach, Christian			akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGA Nr.	
Probenbezeichnung	Überlingen-Deisendorf, HB Deisendorf, Auslauf				
Labornummer	57313/1	Probenart	Trinkwasser		
Untersuchungsdauer	23.08.2022 - 04.10.2022				

### Wasseranalyse nach DIN 50930-6:2013-10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Prüfverfahren
Entnahmetemperatur	14,0	°C	DIN 38404 -C4:1976 VOM
pH-Wert	7,38	-	DIN EN ISO 10523:2012
Temperatur Bestimmung pH-Wert	11	°C	DIN EN ISO 10523:2012
Calcitlösekapazität	-9,78	mg/L	DIN 38404-C10:2012
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	577	µS/cm	DIN EN 27888:1993 VOM
KS bis pH 4,3 (20°C)	5,04	mol/m³	DIN 38409-H7:2005
KB bis pH 8,2 berechnet	0,557	mol/m³	berechnet
Summe Erdalkali	2,86	mol/m³	DIN 38409-H6:1986
Calcium	86	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	16	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	9,4	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	1,2	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Chlorid	0,451	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	0,177	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	0,302	mol/m³	DIN EN ISO 10304-1:2009
ortho-Phosphat als P	0,004	g/m³	DIN EN ISO 6878:2004
Silizium	3,4	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	1,00	g/m³	DIN EN 1484:2019+
Sauerstoff	9,9	g/m³	DIN EN 25813:1992

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