

# Prüfbericht 9584

Proben-Nr.     **mikrobiolog. Untersuchungen**     **63658/1**  
                  **phys.-chem. Untersuchungen**       **63468/2**



Seite 2 von 5

Probenahme	06.12.2023	Zeit 08:50	GA-Nr.	4350590801
Eingangsdatum	06.12.2023		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-Nußdorf, HB Nußdorf Auslauf			
Probenart	Trinkwasser		LGA-Nr.	
Untersuchungsdauer	06.12.2023 - 08.12.2023			

## mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Entnahmetemperatur	12,8	°C			DIN 38404-4:1976-12 VOM
Koloniezahl 22°C	1	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	381	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	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Geschmack, qualitativ	ohne	-			DIN EN 1622:2006-10 (Anh. C)
Trübung	<0,05	NTU		1	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert	8,58	-	6,5	9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur Bestimmung	6	°C			DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert					

# Prüfbericht 9584

Proben-Nr.      mikrobiolog. Untersuchungen      63658/1  
                         phys.-chem. Untersuchungen      63468/2



Seite 3 von 5

PO4 ges					
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Phosphat gesamt	0,24	mg/L			DIN EN ISO 6878:2004-09

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	26.04.2022	Zeit	09:10	GA_NR	4350590801
Eingangsdatum	26.04.2022			GW_MS_NR	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla			akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGA Hahnnr.	
Probenbezeichnung	Überlingen-Nußdorf, HB Nußdorf Auslauf				
Labornummer	54852/1	Probenart	Trinkwasser		
Untersuchungsdauer	26.04.2022 - 06.07.2022				

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

N,N-Dimethylsulfamid	<0,00002	mg/L			DIN 38407-F36:2014+
----------------------	----------	------	--	--	---------------------

<b>Parameter Gruppe B der TrinkwV (Anlage 2 Teil 1)</b>					
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	

Benzol	<0,00025	mg/L		0,001	DIN 38407-F43:2014
Bor	0,011	mg/L		1	DIN EN ISO 17294-2:2017
Bromat	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061:2001
Chrom, gesamt	<0,0005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017
Cyanid, gesamt	<0,002	mg/L		0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012+
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/L		0,003	DIN 38407-F43:2014
Fluorid	0,35	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	<2,5	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1:2009

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

2,4-D	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
2,4,5-T	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
2,4-DB	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Alachlor	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Atrazin	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Bentazon	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Boscalid	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Bromacil	<0,000010	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014
Bromoxynil	<0,000020	mg/L		0,0001	DIN 38407-F36:2014

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Carbetamid	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Chlorfenvinphos	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Chloridazon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Chlortoluron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Cybutryn	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Desethylatrazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Desethylterbutylazin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Desisopropylatrazin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Dicamba	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Dichlorprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Difenoconazol	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Dimethomorph	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Diuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Ethofumesat	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Flufenacet	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Flumioxazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Fluopyram	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Flurochloridon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Flurtamon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Hexazinon	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Imidacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Isoproturon	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Kresoxim-methyl	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Lenacil	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Linuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
MCPA	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
MCPB	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Mecoprop	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metalaxyl	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metamitron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metazachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Methabenzthiazuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metobromuron	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metolachlor	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Metribuzin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Prometryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Propazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Quinmerac	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Sebuthylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Simazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Simeton	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Tebuconazol	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Terbutryn	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Terbutylazin	<0,000010	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Thiacloprid	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014

**Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte**

Thiadiazuron	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Trifloxystrobin	<0,000020	mg/L	0,0001	DIN 38407-F36:2014
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.n.	mg/L	0,0005	

**nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite**

2,6-Dichlorbenzamid	<0,000020	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Methyl-desphenylchloridazon	<0,000050	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Metazachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Metazachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Metolachlorsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-F36:2014
Metolachlorsulfonsäure	<0,000010	mg/L		DIN 38407-F36:2014

Quecksilber	<0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 12846:2012*
Selen	<0,0010	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017

**Tri- und Tetrachlorethen**

Trichlorethen	<0,0010	mg/L		DIN 38407-F43:2014
Tetrachlorethen	<0,0005	mg/L		DIN 38407-F43:2014
Summe Tri Per	n.n.	mg/L	0,01	DIN 38407-F43:2014

Uran	<0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017
------	---------	------	------	-------------------------

**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
Arsen	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017
Benzo(a)pyren	<0,0000020	mg/L		0,00001	DIN 38407-F39:2011
Blei	<0,0005	mg/L		0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017
Cadmium	<0,00005	mg/L		0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017
Kupfer	<0,010	mg/L		2	DIN EN ISO 17294-2:2017
Nickel	<0,0005	mg/L		0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017
Nitrit	0,005	mg/L		0,5	DIN EN 26777:1993

**Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe**

Benzo(b)fluoranthen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-F39:2011
Benzo(k)fluoranthen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-F39:2011
Benzo(ghi)perylen	<0,000010	mg/L			DIN 38407-F39:2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000010	mg/L			DIN 38407-F39:2011
Summe PAKs	n.n.	mg/L		0,0001	DIN 38407-F39:2011

**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
Ammonium	0,073	mg/L		0,5	DIN 38406-E5:1983
Chlorid	<2,5	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Eisen	0,008	mg/L		0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017
Farbe, SAK-436	0,03	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887:2012
Geruchsschwellenwert bei 25°C	1	-		3	DEV B 1/2:1971
Mangan	0,0009	mg/L		0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017
Natrium	68	mg/L		200	DIN EN ISO 11885:2009
Sulfat	16	mg/L		240	DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	<0,20	mg/L			DIN EN 1484:2019+

**Untersuchung nach Waschmittelgesetz 05.05.2007**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert		Prüfverfahren
			unten	oben	
Gesamthärte	3,0	°dH			DIN 38409-H6:1986
Calciumcarbonat	0,53	mmol/L			DIN 38409-H6:1986
Härtebereich	weich	-			keine Angabe

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	26.04.2022	Zeit	09:10	GAMS-Nr.	4350590801
Eingangsdatum	26.04.2022			GWMS-Nr.	
Probenehmer	Ehrle, Petra / Schwägler, Ancilla			akkreditiert	ja
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A14)			LGANr.	
Probenbezeichnung	Überlingen-Nußdorf, HB Nußdorf Auslauf				
Labornummer	54853/1	Probenart	Trinkwasser		
Untersuchungsdauer	26.04.2022 - 19.05.2022				

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

Parameter	Ergebnis	Einheit	Prüfverfahren
Entnahmetemperatur	13,5	°C	DIN 38404 -C4:1976 VOM
pH-Wert	8,57	-	DIN EN ISO 10523:2012
Temperatur Bestimmung pH-Wert	11	°C	DIN EN ISO 10523:2012
Calcitlösekapazität	-2,63	mg/L	DIN 38404-C10:2012
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	380	µS/cm	DIN EN 27888:1993 VOM
KS bis pH 4,3 (20°C)	3,82	mol/m <sup>3</sup>	DIN 38409-H7:2005
KB bis pH 8,2 berechnet	-0,056	mol/m <sup>3</sup>	berechnet
Summe Erdalkali	0,53	mol/m <sup>3</sup>	DIN 38409-H6:1986
Calcium	8,0	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	7,5	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	68	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	1,0	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
Chlorid	<0,071	mol/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	<0,040	mol/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	0,167	mol/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 10304-1:2009
ortho-Phosphat als P	0,058	g/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 6878:2004
Silizium	6,4	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,20	g/m <sup>3</sup>	DIN EN 1484:2019+
Sauerstoff	7,0	g/m <sup>3</sup>	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