

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Hochbehälter Eiersdorf H 540 NN (400 m3)****Rein-Mischwasser der Brunnen 1+2+3****Entnahme im Hochbehälter Eiersdorf.****OKZ: 1230693600014 UKZ: 31451**

Probenentnahmezeitpunkt: 24.11.2025 13:30 Uhr

Probennehmer: Pantelis Astrinidis (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Escherichia coli	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	–	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	Sensorik
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.5	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.08	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	9.8	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 6,8 °C	–	7.31	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm	670	–	2790	DIN EN 27888(C8):1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	6.9	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.44	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 7,9 °C	mg/l	31	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.70	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 7,9 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 17,5 °C	mmol/l	6.64	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	4.0	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	22.7	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	18.5	0.5	–	berechnet aus ks4,3

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2511-55919 Auftraggeber: ZV zur WV der Hohenschambacher Gruppe	Seite 2 von 4
--	--	---------------

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Hochbehälter Eiersdorf H 540 NN (400 m3)**

Rein-Mischwasser der Brunnen 1+2+3

Entnahme im Hochbehälter Eiersdorf.

OKZ: 1230693600014 UKZ: 31451

Probenentnahmezeitpunkt: 24.11.2025 13:30 Uhr

Probenehmer: Pantelis Astrinidis (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium*	mg/l	92.5	1.0	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	42.3	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	4.4	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	1.1	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen, gesamt*	mg/l	< 0.010	0.010	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	28.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	24.1	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	20.0	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	8.32	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	8.19	—	—	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	11.96	—	—	berechnet
berechneter pH-Wert	—	7.28	—	—	berechnet
pH (Calcitsättigung)	—	7.21	—	—	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	38.7	—	—	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	43.7	—	—	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.83	—	—	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	—	+0,10	—	—	berechnet
Delta-pH	—	+0,07	—	—	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-12	—	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.23	—	—	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		2.40	—	—	berechnet
Kupferquotient S		31.89	—	—	berechnet

Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **ZV zur WV der Hohenschambacher Gruppe**

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Hochbehälter Eiersdorf H 540 NN (400 m3)**

Rein-Mischwasser der Brunnen 1+2+3

Entnahme im Hochbehälter Eiersdorf.

OKZ: 1230693600014 UKZ: 31451

Probenentnahmezeitpunkt: 24.11.2025 13:30 Uhr

Probennehmer: Pantelis Astrinidis (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Teil I:</u>					
Benzol	µg/l	< 0.50	0.50	1	DIN 38407-9: 1991-05
Bor*	mg/l	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Bromat*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 15061:2001-07
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.09	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	28.3	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.57	0.01	1	berechnet
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	< 0.0010	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Teil II:</u>					
Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	mg/l	< 0.0010	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN 38407 (F39): 2011-09
Bisphenol A**	µg/l	< 0.01	0.01	2.5	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	mg/l	< 0.0020	0.0020	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	mg/l	< 0.00050	0.00050	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	mg/l	< 0.0050	0.0050	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	

Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **ZV zur WV der Hohenschambacher Gruppe**

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Hochbehälter Eiersdorf H 540 NN (400 m3)**

Rein-Mischwasser der Brunnen 1+2+3

Entnahme im Hochbehälter Eiersdorf.

OKZ: 1230693600014 UKZ: 31451

Probenentnahmezeitpunkt: 24.11.2025 13:30 Uhr

Probennehmer: Pantelis Astrinidis (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Trihalogenmethane:*					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 10301:1997-08
PESTIZIDE**					
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 36407-36:2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe

* durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-14519-01-00 ** durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00

Auftrags-Nr. HOHEN-25/1

Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)

Probeneingang: 24.11.2025

Analysendauer: 24.11. – 18.12.2025

Überlingen, 16. 1. 2026


(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Konformitätsbewertung:

Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt.

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)

Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser