

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Verwaltungsgemeinschaft Buch
Friedhofweg 2
89290 Buch

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2506222-1/VWBUCHC2-kb

Auftraggeber: Verwaltungsgemeinschaft Buch
Auftraggeber Adresse: Friedhofweg 2, 89290 Buch
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: Unterroth
Probenehmer: Frau Neumann (AIR)
Probenahmedatum: 04.06.2025
Probeneingangdatum: 05.06.2025
Prüfzeitraum: 05.06.2025 - 16.06.2025
Gesamtseitenzahl: 8 Seiten

TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Unterroth
Labornummer				CP2530612
Probenahmedatum				04.06.25-11:50h
Probenahmeort				HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe

Zugelassen nach
AbfKlärV, DüV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					HB Unterroth
Labornummer					CP2530612
Probenahmedatum					04.06.25-11:50h
Probenahmeort					HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001

TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Unterroth	
Labornummer				CP2530613	
Probenahmedatum				04.06.25-12:15h	
Probenahmeort				HB Unterroth, 89299 Unterroth	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Temperatur PN Mikrobiologie		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,0
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ		DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ		DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch. qualitativ		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz		visuell			ohne
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,69
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	337
Sauerstoff v.Ort		DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		8,3
Freies Chlor v. Ort		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		-
Summe PFAS-20	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		n.n.
Summe PFAS-4	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		n.n.
TrinkwV Anlage I					
E.coli		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken		DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	10
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	0,0009
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,002
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Unterroth
Labornummer				CP2530613
Probenahmedatum				04.06.25-12:15h
Probenahmeort				HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08*	mg/l	0,001
Selen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	
Summe TRI+PER	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
Bisphenol A	FUE	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5
Antimon	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01
PAK				
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylene	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	
Summe PAK	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,1

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Unterroth
Labornummer				CP2530613
Probenahmedatum				04.06.25-12:15h
Probenahmeort				HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	10,0
Trübung		DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-01*	FNU	1
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622 (B3):2006-10 mod.*		3
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790
TOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Unterroth
Labornummer				CP2530613
Probenahmedatum				04.06.25-12:15h
Probenahmeort				HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		45
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		16
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	1,4
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		2,99
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,15
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		9,99
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		1,8
Härtebereich	Berechnung			mittel
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		3,55
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,68
Muldenquotient S1	berechnet			0,188
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,48
Kupferquotient S3	berechnet			28,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					HB Unterroth
Labornummer					CP2530613
Probenahmedatum					04.06.25-12:15h
Probenahmeort					HB Unterroth, 89299 Unterroth
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
PFT					
Perfluorbutansäure (PFBA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluoroctansäure (PFOA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,0015
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluortridekansäure PFTrDA	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,0017
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHXS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	FUE	E DIN 17892:2022-09*	µg/l		<0,001

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 17.06.2025

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.