

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Großkarolinenfeld
Herr Hoiss
Karolinenplatz 12
83109 Großkarolinenfeld

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 CB2510052-3/GEMKARC1-cn

Auftraggeber:	Gemeinde Großkarolinenfeld
Auftraggeber Adresse:	Karolinenplatz 12, 83109 Großkarolinenfeld
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	siehe unten
Probenehmer:	Frau Lohr (AIR)
Probenahmedatum:	16.09.2025
Probeneingangsdatum:	17.09.2025
Prüfzeitraum:	17.09.2025 - 25.09.2025
Gesamtseitenzahl:	4 Seiten

Rohwasseruntersuchung EÜV **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

Zugelassen nach
AbfKlarV, 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 Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen 4, PNH 4110/8138/00013
Labornummer				CP2552323
Probenahmedatum				16.09.25-10:48h
Probenahmeort				Brunnen 4 Großkarolinenfeld
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*		Zweck 1
Temperatur PN Mikrobiologie		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	10:45
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
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*		ohne
Bodensatz		visuell		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	10,6
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5 7,13
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790 745
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790 733
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5 7,10
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	21,5
Säurekapazität Ks4,3		DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	7,22
Basekapazität Kb 8,2		DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	1,09
Summe Anionen		berechnet	mval/l	8,2
Summe Kationen		berechnet	mval/l	8,42
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

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen 4, PNH 4110/8138/00013	
Labornummer				CP2552323	
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
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.
Sauerstoff (Winkler)		DIN EN 25813 (G21):1993-01*	mg/l		5,9
Mikrobiologie					
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Anionen					
Chlorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	11
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	20
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	16
Metalle					
Calcium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		110
Magnesium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		32
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	5,9
Kalium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1
Org. Summenparameter					
DOC		DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1,3

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 25.09.2025

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.