



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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2510052-2/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  
AbfKlärV, DÜV  
Messstelle nach  
§29b BlmSchG, §42 BlmSchV

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



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt.-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen 2, PNH 4110/8138/00002</b>
Labornummer				CP2552322
Probenahmedatum				16.09.25-11:28h
Probenahmeort				Brunnen 2 Großkarolinenfeld
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck 1
Temperatur PN Mikrobiologie	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,8
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		10,8
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,10
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	755
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	746
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,03
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		7,47
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		1,31
Summe Anionen	berechnet	mval/l		8,35
Summe Kationen	berechnet	mval/l		8,53
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
Perfluoronansäure (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				<b>Brunnen 2, PNH 4110/8138/00002</b>
Labornummer				CP2552322
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	4,3
<b>Mikrobiologie</b>				
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0
E.coli		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0
<b>Anionen</b>				
Chlorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50
<b>Metalle</b>				
Calcium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	120
Magnesium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	28
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200
Kalium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	4,7
<b>Org. Summenparameter</b>				
DOC		DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	3,7

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.