



Limbach Analytics GmbH, Labor Weiding, Menningerstraße 1, 84570 Polling  
Zweckverband Mettenheimer Gruppe

Weserstraße 4  
84453 Mühldorf am Inn

**Ihr Ansprechpartner**  
**Ann-Katrin Ebel**

Tel.: 08631 98874-10  
Fax: -  
ak.ebel@analytics-weiding.de

Weiding, 25.05.2023

## Prüfbericht

Art des Auftrages	Trinkwasseruntersuchung
Kundennummer	517-DE-560
Auftragsnummer	56023001449
Probennummer	56023001449-001
Entnahmeort	Gewinnungsgebiet Hart
Entnahmestelle	Brunnen 3, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000017
Probenbezeichnung	AK 3
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Klose, Alexander (Limbach Analytics - Labor Weiding) Probenahme im akkreditierten Bereich
Probenahmedatum	09.05.2023
Probeneingang	09.05.2023 12:45
Untersuchungsbeginn, -ende	09.05.2023 - 24.05.2023
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02

**Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,  
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.**

Limbach Analytics GmbH  
Edwin-Reis-Straße 6-10  
68229 Mannheim

Geschäftsführer:  
Dr. Gerold Appelt  
Dr. Jürgen Grochowski

Sitz der Gesellschaft: Mannheim  
Registergericht:  
Amtsgericht Mannheim HRB 720967  
Ust-IdNr.: DE298564631

HypoVereinsbank  
IBAN: DE77 6702 0190 0023 0917 71  
BIC: HYVEDEMM489



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
-----------	---------------	---------	-----------	--------------

**vor Ort-Parameter**

Temperatur bei PN (vor Ort)	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		11,9
Temperatur konstant bei PN (vor Ort)	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		11,9

**Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC)**

Perfluorbutansäure (PFBA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	10 LWO <sub>2</sub>	0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	3 GOW <sub>01</sub>	0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	6 LWO <sub>2</sub>	0,002
Perfluorheptansäure (PFHpA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,3 GOW <sub>01</sub>	0,001
Perfluoroctansäure (PFOA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 LWO <sub>2</sub>	0,004
Perfluorononansäure (PFNA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,06 LW <sub>02</sub>	< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 GOW <sub>01</sub>	< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	6 LWO <sub>2</sub>	0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 LWO <sub>2</sub>	< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,3 GOW <sub>01</sub>	< 0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 LWO <sub>2</sub>	0,007
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 GOW <sub>01</sub>	< 0,001
7H-Dodecafluorheptansäure (HPFHpA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
2H, 2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PFDA)	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PFUnA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H <sub>4</sub> PFOS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 GOW <sub>01</sub>	0,001
Summe PFC excl. BG	(1) DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		0,018

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, LWLeitwert

<sup>01</sup>GOW: gesundheitlicher Orientierungswert – Empfehlung des Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsblatt 2017 60:350-352

<sup>02</sup>TWLW: Trinkwasser-Leitwert – Empfehlung des Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsblatt 2017 60:350-352

<sup>(1)</sup>Leistung eines anderen Standortes der Limbach Analytics GmbH

**Bewertung**

Die Anforderungen bezüglich der untersuchten Parameter wurden eingehalten.



**Verteiler**

alexander.loschek@stadtwerke-muehldorf.de  
christoph.haertel@stadtwerke-muehldorf.de

Ann-Katrin Ebel  
Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

Dieser Prüfbericht wurde von einem autorisierten Mitarbeiter der Limbach Analytics GmbH, Labor Weiding, validiert, erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.