



Limbach Analytics GmbH, Labor Weiding, Menningerstraße 1, 84570 Polling  
Stadtwerke Mühldorf am Inn GmbH & Co. KG

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               | 49-DE-560  |
| Auftragsnummer             | 56023001448  |
| Probennummer               | 56023001448-001  |
| Entnahmeort                | Pumpwerk Mößling   |
| Entnahmestelle             | Wasserwerk, UG, Förderleitung, PNH; OKZ: 1230018301219                                       |
| Probenbezeichnung          | AK 2   |
| Probenart                  | Trinkwasser  |
| Probenehmer                | Klose, Alexander (Limbach Analytics - Labor Weiding)<br>Probenahme im akkreditierten Bereich |
| Probenahmedatum            | 09.05.2023 09:30   |
| 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 |
|--|--------------------------|---------|-----------------------|--------------|
| <b>vor Ort-Parameter</b>                                       |                          |         |                       |              |
| Temperatur bei PN (vor Ort)                                    | DIN 38404 (C 4): 1976-12 | °C      |                       | 10,8         |
| Temperatur konstant bei PN (vor Ort)                           | DIN 38404 (C 4): 1976-12 | °C      |                       | 10,8         |
| <b>Per-und polyfluorierte Chemikalien (PFC)</b>                |                          |         |                       |              |
| 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>    | < 0,001      |
| 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>  | < 0,001      |
| 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>  | < 0,001      |
| 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) (1)    | DIN 38407 - F 42:2011-03 | µg/l    |                       | < 0,001      |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H <sub>4</sub> PFOS) (1) | DIN 38407 - F 42:2011-03 | µg/l    | 0,1 GOW <sub>01</sub> | 0,004        |
| Summe PFC excl. BG (1)   | DIN 38407 - F 42:2011-03 | µg/l    |                       | 0,004        |

<sup>01</sup>PNProbenahme, *mod.* modifiziert, <sup>GOW</sup>gesundheitlicher Orientierungswert, <sup>LW</sup>Leitwert

<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  
info@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.