



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

Weserstraße 4
84453 Mühldorf am Inn

Ihr Ansprechpartner
Andrea Petrich

Tel.: 08631 98874-0
Fax: -
a.petrich@analytics-weiding.de

Weiding, 18.06.2025

Prüfbericht

Art des Auftrages	Trinkwasseruntersuchung
Kundennummer	517-DE-560
Auftragsnummer	56025002131
Probennummern	56025002131-001 bis -003
Entnahmeort	Gewinnungsgebiet Hart
Entnahmestelle	siehe Folgeseite(n)
Probenart	Trinkwasser
Probenehmer	Loschek, Alexander (Stadtwerke Mühldorf am Inn) Probenahme im akkreditierten Bereich
Probenahmedatum	28.05.2025 09:00 - 09:25
Probeneingang	28.05.2025 11:20
Untersuchungsbeginn, -ende	28.05.2025 - 18.06.2025
Probenahmetechnik	siehe Folgeseite(n)

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: Sitz der Gesellschaft: Mannheim
Dr. Gerold Appelt Registergericht:
Dr. Jürgen Grochowski Amtsgericht Mannheim HRB 720967
M.Eng. Markus Hoffmann Ust-IdNr.: DE298564631

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



Probennummer	56025002131-001	56025002131-002	56025002131-003	
Entnahmestelle	Brunnen 1, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000015	Brunnen 2, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000016	Brunnen 3, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000017	
Probenbezeichnung	AL 4	AL 6	AL 8	
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	
Probenahmezeit	28.05.2025 09:25	28.05.2025 09:15	28.05.2025 09:00	
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	

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

vor Ort-Parameter

Temperatur bei PN	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		11,9	10,3	13,2	
Temperatur konstant bei PN	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		11,9	10,3	13,2	
Trübung qualitativ bei PN	DIN EN ISO 7027 (C 2): 2000-04	-		klar	klar	klar	
Färbung qualitativ bei PN	DIN EN ISO 7887 (C 1-2): 2012-04 Verfahren A	-		farblos	farblos	farblos	
Geruch bei PN	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)	-		ohne	ohne	ohne	

Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFAS)

Perfluorbutansäure (PFBA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		0,001	0,001	0,002	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	0,001	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	0,002	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	0,001	
Perfluoroctansäure (PFOA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		0,002	0,002	0,004	
Perfluorononansäure (PFNA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluordecansäure (PFDA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	(1)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	

PNProbenahme, *mod.* modifiziert, GWGrenzwert



Probennummer	56025002131-001	56025002131-002	56025002131-003	
Entnahmestelle	Brunnen 1, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000015	Brunnen 2, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000016	Brunnen 3, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000017	
Probenbezeichnung	AL 4	AL 6	AL 8	
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	
Probenahmezeit	28.05.2025 09:25	28.05.2025 09:15	28.05.2025 09:00	
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis	Prüfergebnis	Prüfergebnis	Prüfergebnis
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	0,005	0,005	
Perfluoronansulfonsäure (PFNS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluordekansulfonsäure (PFDS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrDS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Summe PFAS-20 ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,10 ⁰¹ ⁽²⁾	0,003	0,008	0,015	
Summe PFAS-4 ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,020 ⁰¹ ⁽³⁾	0,002	0,007	0,009	

Weitere Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFAS)

Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
7H-Dodecafluorheptansäure (HPFHpA) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	

PNProbenahme, *mod.* modifiziert, GWGrenzwert



Probenummer	56025002131-001	56025002131-002	56025002131-003	
Entnahmestelle	Brunnen 1, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000015	Brunnen 2, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000016	Brunnen 3, Keller, Förderleitung, PNH; OKZ: 4110774000017	
Probenbezeichnung	AL 4	AL 6	AL 8	
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	
Probenahmezeit	28.05.2025 09:25	28.05.2025 09:15	28.05.2025 09:00	
Probenahmetechnik	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	DIN ISO 5667-5:2011-02	

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis	Prüfergebnis	Prüfergebnis	Prüfergebnis
2H, 2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS) ⁽¹⁾	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001	< 0,001	< 0,001	

⁰¹TrinkwV

PNProbenahme, *mod.* modifiziert, GWGrenzwert

⁽¹⁾ Leistung eines anderen Standortes der Limbach Analytics GmbH

⁽²⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

⁽³⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

Bewertung

Die Grenzwerte der TrinkwV sind für die untersuchten Parameter **eingehalten**.

Die Bestimmungsgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Jedes Prüfergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Laboratoriums. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AGB können Sie jederzeit bei uns anfordern.



Andrea Petrich
Bachelor of Science

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