



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

Zweckverband für Wasserversorgung
Germersheimer Südgruppe Kö.d.ö.R

Wörther Landstraße
76751 Jockgrim

Ihr Ansprechpartner
Sibylle Weiter

Tel.: 0621 496019-15
Fax: 0621 496019-40
s.weiter@analytics-mannheim.de

Mannheim, 08.12.2022

Prüfbericht

Art des Auftrages	Rohwasseruntersuchung
Kundennummer	90-DE-500
Auftragsnummer	50022015207
Probennummer	50022015207-010
Entnahmeort	Kuhardt, Wasserwerk
Entnahmestelle	Reinwasser, Probennahmehahn
Probenbezeichnung	10 WGS
Probenart	Rohwasser
Probenehmer	Markus Justen (ZV Germersheimer Südgruppe) Probennahme im akkreditierten Bereich
Probenahmedatum	21.11.2022 12:00
Probeneingang	21.11.2022 16:00
Untersuchungsbeginn, -ende	21.11.2022 - 08.12.2022
Probenahmetechnik	Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12

**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
Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC)				
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	10 ^{LW}	< 0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	3 ^{GOW}	< 0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	6 ^{LW}	< 0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,3 ^{GOW}	< 0,001
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{LW}	< 0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,06 ^{LW}	< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{GOW}	< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	6 ^{LW}	< 0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{LW}	< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,3 ^{GOW}	< 0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{LW}	< 0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{GOW}	< 0,001
7H-Dodecafluorheptansäure (HPFHpA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
2H, 2H-Perfluordecansäure (H2PFDA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		< 0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS)	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l	0,1 ^{GOW}	< 0,001
Summe PFC excl. BG	DIN 38407 - F 42:2011-03	µg/l		-

PNProbenahme, mod. modifiziert, GOWgesundheitlicher Orientierungswert, LWLeitwert

Sibylle Weiter
Prüfleiterin / Kundenbetreuung