

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2303-37726
	Auftraggeber: Kempt. Kommunalunternehmen KKU, Kaufbeurer Str.15, 87437 Kempten

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Gewinnungsanlage der QUELLEN LEUBAS**
(vier Quellsammelschächte)
Entnahme an der Druckleitung zum HB Lenzfried im
Pumpwerk Leubas vor UV-Anlage.
OKZ: 1230822800099 UKZ: 12549

Probenentnahmezeitpunkt: 21.03.2023 10:00 Uhr
 Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)*					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonsäure(PFNs)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluordodecansulfonsäure(PFDoDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorundecansulfonsäure(PFUnDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluortridecansulfonsäure(PFTrDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
PFT-Summe	µg/l	n.n.	–	–	DIN 38407-42:2011-03

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Überlingen, 3. 5. 2023



 (Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Auftrags-Nr. KEMP-23/2 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02
 Probeneingang: 21.03.2023 Analysendauer: 24.03. – 14.04.2023

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2303-37727
	Auftraggeber: Kempt. Kommunalunternehmen KKU, Kaufbeurer Str.15, 87437 Kempten

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Schacht Kargen: Mischwasser der Quellen Fleschützen Nord und Süd**

Entnahme vor der UV-Anlage.

OKZ: 1230822800101 UKZ: 12549

Probenentnahmezeitpunkt: 21.03.2023 10:20 Uhr
 Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)*					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
PFT-Summe	µg/l	n.n.	–	–	DIN 38407-42:2011-03

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Überlingen, 3. 5. 2023



 (Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Auftrags-Nr. KEMP-23/2 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02
 Probeneingang: 21.03.2023 Analysendauer: 24.03. – 14.04.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)
 Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **HB Burgberg, Abgabe****Entnahme am Probehahn.****OKZ: 1230842700081 UKZ: 33826**

Probenentnahmezeitpunkt: 21.03.2023 08:10 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Triasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)*					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonsäure(PFNs)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure(PFDoDS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
Perfluorundecansulfonsäure(PFUnDS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysenummer: 2303-37725	Seite 8 von 8
	Auftraggeber: ZV WV Oberes Allgäu, Oberortwang Nr. 5, 87545 Burgberg i.Allgäu	

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **HB Burgberg, Abgabe**

Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230842700081 UKZ: 33826

Probenentnahmezeitpunkt: 21.03.2023 08:10 Uhr
Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Perfluortridecansulfonsäure(PFTrDS)	µg/l	< 0.0100	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03 n.akk.
PFT-Summe	µg/l	n.n.	–	–	DIN 38407-42:2011-03

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. FWOA-23/1 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)
Probeneingang: 21.03.2023 Analysendauer: 21.03. – 27.04.2023

Überlingen, 5. 5. 2023


.....
(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Beurteilung:

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt.

PFAS-20 wurden mit einer Bestimmungsgrenze von 0,010 mg/l analysiert

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)

Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser