

Waldwasser Wasserversorgung Bayerischer Wald
Flanitzalm 6

94258 Frauenau

Ihre Ansprechpartner für die Probenahme im
Raum München:

Herr Thomas Fech
t.fech@labor-graner.de
+49 (0) 89 863005-23

Ihre Ansprechpartner für die Probenahme im
Raum Spiegelau:

Herr Konrad Döringer
k.doeringer@labor-graner.de
+49 (0) 855 3978785

München, 08.09.2026

Prüfbericht 2640048

Auftraggeber:	Waldwasser Wasserversorgung Bayerischer Wald
Projektleiter:	Herr Prof. Dr. Dreihäupl
Prüfumfang:	Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV (Juni 2023)
Untersuchungsart:	Umfassende Untersuchung Parameter der Gruppe B
Probenahmedatum:	03.08.2026 10:15 Uhr
Probenahmeort:	Flanitzalm 6, 94258 Frauenau
Probenahme durch:	Herr Döringer, Dr. Graner & Partner GmbH
Aufbereitung:	Reinwasser
Probengefäße:	Glasflasche + sterile Flasche + Kunststoffflasche + Headspace-Glas
Eingang am:	04.08.2026
Beginn/Ende Prüfung:	04.08.2026 - 24.08.2026
Usl/Betreiber:	WALDWASSER, Wasserversorgung Bayerischer Wald, Flanitzalm 6, 94258 Frauenau, 09922/5001-284, -200, labor@waldwasser.eu

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025: 2018-03 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte, Analytik, Entwicklung,
Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22, BIC: GENODEFIM07
Ust-ID DE 129 4000 66

E-Mail: info@labor-graner.de
Website: www.labor-graner.de



Labornummer: 2640048-001					
Probenahmeort: Flanitzalm 6, 94258 Frauenau					
Entnahmestelle: KW, TWA Flanitz, Reinwasser, Dauerläufer, OKZ: 1230 7045 00089 (Zweck a)					
Sensorische Prüfung und Messung vor Ort					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem.TrinkwV		Verfahren
Probenahmetemperatur	6,4	°C	6,5-9,5 2790		DIN 38404-4: 1976-12
pH-Wert	8,22				DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	171	µS/cm			DIN EN 27888: 1993-11
Färbung	farblos				DIN EN ISO 7887: 2012-04
Trübung	klar				LGP U194
Geruch	unauffällig				DEV B1/2
Geschmack	unauffällig				DEV B1/2
Sauerstoff gelöst	n.b.	mg/l			DIN EN 25814: 1992-11
Freies Chlor	0,13	mg/l			DIN EN ISO 7393: 2000-04
Ergebnisse mikrobiologische Untersuchung					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV		Verfahren
Koloniezahl (22 °C)	n.n.	KbE/ml	100		TrinkwV § 43 Absatz 3 Nr. 2
Koloniezahl (36 °C)	n.n.	KbE/ml	100		TrinkwV § 43 Absatz 3 Nr. 2
Escherichia coli	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-1: 2017-09
Coliforme Bakterien	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-1: 2017-09
Enterokokken	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2: 2000-04
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	n.n.	KbE/100ml	0		DIN EN ISO 14189: 2016-11
Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Härtebereich	weich				WRMG § 9 Absatz 2
Microcystin-LR	u.d.B.	mg/l	0,000025	0,001	DIN 38407-36: 2014-09 °
Leitfähigkeit bei 25 °C	180	µS/cm		2790	DIN EN 27888: 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C	160	µS/cm			berechnet
pH-Wert	8,1			6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Sauerstoff gelöst	12	mg/l	0,1		DIN EN 25814: 1992-11

Labornummer: 2640048-001 Probenahmeort: Flanitzalm 6, 94258 Frauenau Entnahmestelle: KW, TWA Flanitz, Reinwasser, Dauerläufer, OKZ: 1230 7045 00089 (Zweck a)					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Temperatur	23,3	°C			DIN 38404-4: 1976-12
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/l	0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Benzol	u.d.B.	mg/l	0,00025	0,001	DIN 38407-43: 2014-10
Trichlorethen	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Summe LHKW	n.b.	mg/l		0,01	berechnet
Trichlormethan	0,0054	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Bromdichlormethan	0,00051	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Dibromchlormethan	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Tribrommethan	u.d.B.	mg/l	0,0005		DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Summe THM	0,00591	mg/l		0,05	berechnet
Vinylchlorid	u.d.B.	mg/l	0,00016	0,0005	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (HS)
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/l	0,0000025	0,00001	DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Benzo(ghi)perylene	u.d.B.	mg/l	0,00001		DIN 38407-39: 2011-09
Summe PAK (nach TrinkwV)	n.b.	mg/l		0,0001	berechnet
Chlorid	1,0	mg/l	1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Fluorid	u.d.B.	mg/l	0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat	2,0	mg/l	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrit	u.d.B.	mg/l	0,02	0,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Phosphat	u.d.B.	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	7,2	mg/l	2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,040	mg/l		1	berechnet

Labornummer: 2640048-001 Probenahmeort: Flanitzalm 6, 94258 Frauenau Entnahmestelle: KW, TWA Flanitz, Reinwasser, Dauerläufer, OKZ: 1230 7045 00089 (Zweck a)					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Aluminium	0,096	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Antimon	u.d.B.	mg/l	0,00125	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Arsen	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Blei	u.d.B.	mg/l	0,0025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Bor	u.d.B.	mg/l	0,01	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Cadmium	u.d.B.	mg/l	0,0005	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Chrom	u.d.B.	mg/l	0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Eisen	u.d.B.	mg/l	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	0,41	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Calcium	33	mg/l	0,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Gesamthärte	0,84	mmol/l	0,007		DIN 38409-6: 1986-01
Gesamthärte	4,7	°dH	0,04		DIN 38409-6: 1986-01
Kalium	u.d.B.	mg/l	1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kieselsäure (als SiO ₂)	9,2	mg/l	0,2		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kupfer	u.d.B.	mg/l	0,01	2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan	u.d.B.	mg/l	0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	1,1	mg/l	1	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Nickel	u.d.B.	mg/l	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Phosphor	u.d.B.	mg/l	0,03		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Quecksilber	u.d.B.	mg/l	0,00005	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Selen	u.d.B.	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Uran	u.d.B.	mg/l	0,00025	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Ammonium	u.d.B.	mg/l	0,05		DIN 38406-5: 1983-10
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403: 2012-10
UV-Absorption bei 436 nm	u.d.B.	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04

Labornummer: 2640048-001					
Probenahmeort: Flanitzalm 6, 94258 Frauenau					
Entnahmestelle: KW, TWA Flanitz, Reinwasser, Dauerläufer, OKZ: 1230 7045 00089 (Zweck a)					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Trübung	u.d.B.	FNU	0,2	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
UV-Absorption bei 254 nm	2,8	1/m	0,1		DIN 38404-3: 2005-07
TOC	1,2	mg/l	1		DIN EN 1484: 2019-04
Basekapazität	u.d.B.	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Carbonathärte	1,6	mmol/l	0,01		DIN 38409-7: 2005-12
Permanganatindex	0,67	mg/l O2	0,5	5	DIN EN ISO 8467: 1995-05
Säurekapazität (pH 4,3)	1,6	mmol/l	0,1		DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	23,0	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	21,1	°C			DIN 38404-4: 1976-12
Aggressive Kohlensäure	0,0	mg/l			DIN 38404-10: 2012-12
Anionenquotient S2	5,5				DIN EN 12502-3: 2005-03
Calcitlösekapazität	-0,40	mg/l		5	DIN 38404-10: 2012-12
Delta pH-Wert	0,042				DIN 38404-10: 2012-12
Freie Kohlensäure	1,2	mg/l			DIN 38404-10: 2012-12
Ionenbilanz	-2,4	%			berechnet
Korrosionsquotient S1	0,14				DIN EN 12502-3: 2005-03
Kupferquotient S3	20				DIN EN 12502-2: 2005-03
pH-Wert nach Calcitsättigung	8,2				DIN 38404-10: 2012-12
Sättigungsindex (Calcit)	0,045				DIN 38404-10: 2012-12
Zugehörige Kohlensäure	1,2	mg/l			DIN 38404-10: 2012-12
Acrylamid	s.A.				siehe Anlage °
Bisphenol-A	s.A.				siehe Anlage °
Epichlorhydrin	s.A.				siehe Anlage °
Chlorit	s.A.				siehe Anlage °

Labornummer: 2640048-001					
Probenahmeort: Flanitzalm 6, 94258 Frauenau					
Entnahmestelle: KW, TWA Flanitz, Reinwasser, Dauerläufer, OKZ: 1230 7045 00089 (Zweck a)					
Komponente	Ergebnis	Einheit	Best. Gr.	Grenzwerte gem. TrinkwV	Verfahren
Chlorat	s.A.				siehe Anlage °
Bromat	s.A.				siehe Anlage °
Halogenessigsäuren	s.A.				siehe Anlage °
PFAS	s.A.				siehe Anlage °
Pestizide	s.A.				siehe Anlage °

Erläuterungen zu Abkürzungen:

*: Gemäß UBA-Empfehlung vom 09.12.2022 wird lediglich der höhere Wert der beiden Prüfverfahren (DA / MF) als

Endergebnis für die Bewertung nach TrinkwV angegeben.

KbE: Koloniebildende Einheiten; n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht auswertbar u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze °: Fremdvergabe
n.b.: nicht bestimmt BW: Badewanne DU: Dusche EM: Einhebel-Mischarmatur
EV: Eckventil KH: Kugelhahn KW: Kaltwasser MW: Mischwasser
PH: Probenahmehahn WB: Waschbecken WW: Warmwasser ZM: Zweigriff-Mischarmatur

TMW: technischer Maßnahmenwert gem. TrinkwV

Zweck a, b, c: Die Trinkwasserprobenahme wurde gemäß DIN EN ISO 19458 Tab.1 Zweck a, b oder c durchgeführt. Trinkwasserproben werden, wenn im Prüfbericht nicht explizit darauf hingewiesen, standardmäßig nach DIN EN ISO 19458 Tab. 1 Zweck b durchgeführt.

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.

Anlage(n):

Acrylamid, Bisphenol A, Epichlorhydrin, Chlorit, Chlorat, Bromat, Halogenessigsäuren, PFAS, Pestizide:

Prüfbericht AB2611865/GRAMUE21-ks (10 Seiten)

Microcystin-LR: Prüfbericht 189355/02/01 (1 Seite)

Ergänzung zu Prüfbericht 2640048

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Parameterspezifische Messunsicherheiten sowie Informationen zu deren Berechnung sind auf Anfrage verfügbar. Die aktuelle Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren kann auf unserer Website eingesehen werden (<https://labor-graner.de/unternehmen.html>).

Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.



Dr. C. Wellmann, staatl. gepr.
Lebensmittelchemiker

Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

Dr. Graner & Partner GmbH
Lochhausener Str. 205
81249 München

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2611865/GRAMUE21-ks

Auftraggeber:	Dr. Graner & Partner GmbH
Auftraggeber Adresse:	Lochhausener Str. 205, 81249 München
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	keine Angaben
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	03.08.2026
Probeneingangsdatum:	04.08.2026
Prüfzeitraum:	04.08.2026 - 17.08.2026
Gesamtseitenzahl:	10 Seiten

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der AltHolzverordnung
Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Analytik nach TrinkwV 2023**Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Teil I				
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02*	µg/l	0,1	<0,03
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Pestizide HPLC (A-C)				
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Acetamiprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Amidosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Beflubutamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bixafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbendazim	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Carbetamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clodinafop-propargyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clopyralid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyantraniliprol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyflufenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (D-E)				
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (F-H)				
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flazasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flonicamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fludioxonil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flumioxazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopyram	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flusilazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluxapyroxad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Foramsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09*	µg/l	0,1	<0,025
Haloxypop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (I-L)				
Imazalil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Indoxacarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ioxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iprodion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoprazam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoxaben	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lenacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (M-N)				
Mandipropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methoxyfenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,03
Metobromuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metosulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Myclobutanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (P-R)				
Penconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picolinafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Picoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pinoxaden	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pirimicarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prochloraz	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propaquizafop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propyzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Proquinazid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyrimethanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyroxsulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoclamín	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (S-T)				
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spirooxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sulcotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tetraconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiamethoxam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Topramezone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tribenuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triflursulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triticonazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tritosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide Summe				
Summe PBSM	berechnet	µg/l	0,5	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
PFAS				
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0015
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
PFAS Summen				
Summe PFAS 4	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		n.n.
Summe PFAS 20	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	0,1	n.n.
TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32) mod.*	µg/l	2,5	<0,4
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07*	mg/l	0,2	<0,018
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07*	mg/l	0,07	<0,006
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09*	µg/l	0,1	<0,03

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				2640048 TWA Flanitz Reinwasser OKZ: 1230/7045/00089
Labornummer				AP2649610
Probenahmedatum				03.08.2026
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Halogenessigsäuren (HAA-5)				
Trichloressigsäure (TCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		1,7
Dibromessigsäure (DBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Dichloressigsäure (DCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		3,4
Monochloressigsäure (MCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Monobromessigsäure (MBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l		<0,3
Halogenessigsäuren (HAA-5)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05 Ber 1:2007-11*	µg/l	60	5,1

n.n. = nicht nachweisbar

Halogenessigsäuren: Messwerte durch Doppelbestimmung bestätigt.

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 17.08.2026

S. Moses

i.V. Sonya Moses
Kundenbetreuung Standort Fürth

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

Datum 24.08.2026

Dr. Graner & Partner GmbH
 Lochhausener Straße 205
 81249 München

Prüfbericht

189355/02/01

Probennahmezeitpunkt	03.08.2026
Probeneingang	04.08.2026
Probennehmer	Einsender
Probenahmeverfahren	keine Angabe
Probenbezeichnung	Probe Nr. 2640048 TWA Flanitz Reinwasser
Labornummer	189355/02/01

Untersuchung von Reinwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Microcystin-LR	< 0,000025	mg/L	0,0010	DIN 38407-36:2014-09 #

Untersuchungsdauer: 04.08.2026 - 24.08.2026

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 24.08.2026

Sabine Junginger
 (Leiterin Org. Spurenanalytik)

Legende:

n.n. nicht nachgewiesen
 n.a. nicht analysiert
 KM Kundenmessung
 + Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
 * Prüfverfahren sind nicht akkreditiert
 # Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des markieren Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

Die Grenzwerte für Microcystin-LR, Summe PFAS-20 und Halogenessigsäuren gelten ab dem 12.01.2026.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
 Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.