

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279
Eching / Ammersee

Kundennr.: 40000103

Wasserbeschaffungsverband Birkland
Reinhard Geiger (Verbandsvorsteher)
Berg 3
86971 Peiting

PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B
gem. TrinkwV
277635 Trinkwasser

Analysennummer

Projekt

1844 Wasseruntersuchungen (PNR-B / EÜV)

Probeneingang

03.09.2026

Probenahme

03.09.2026 13:47

Probennehmer

AGROLAB Probenahme u. Logistik Anton Dürr (5689)

Entnahmestelle

(ÖTrinkwV)WBV-Birkland

Messpunkt

Hochbehälter Birkland (OKZ: 1230029000340)

Objektkennzahl

89047467

Probengewinnung

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)* ¹⁾		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,8			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	864	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,19	0,00	≥6,5 bis ≤9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1 ²⁾	0,1	≤0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<0,05 ²⁾	0,05	≤1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 1 von 6



PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B
gem. TrinkwV
277635 Trinkwasser

Analysennummer

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01 ²⁾	0,01	≤0,5	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Calcium (Ca)	mg/l	133	0,5	⁷⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	1,8	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	39,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	9,7	0,5	≤200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0030 ²⁾	0,003	≤0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l	8,7	1	≤250	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005 ²⁾	0,005	≤0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,062	0,02	≤1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	4,2	1	≤50	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,084		≤1	Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02 ²⁾	0,02	≤0,5 ¹⁴⁾	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05 ²⁾	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	110	1	≤250	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,43	0,05	⁸⁾	DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
TOC	mg/l	<0,5 ²⁾	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,020 ²⁾	0,02	≤0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005 ²⁾	0,0005	≤0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	<0,001 ²⁾	0,001	≤0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<0,001 ²⁾	0,001	≤0,01 ¹⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	<0,02 ²⁾	0,02	≤1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003 ²⁾	0,0003	≤0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050 ²⁾	0,0005	≤0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005 ²⁾	0,005	≤0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005 ²⁾	0,005	≤2 ¹⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 ²⁾	0,005	≤0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002 ²⁾	0,002	≤0,02 ¹⁵⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 ²⁾	0,0001	≤0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0005 ²⁾	0,0005	≤0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Uran (U-238)	mg/l	0,0015	0,0001	≤0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,79	0,01	⁹⁾	DIN 38409-7 : 2005-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 2 von 6

PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B
gem. TrinkwV
277635 Trinkwasser

Analysennummer

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005 ²⁾	0,0005	≤0,003	DIN 38407-43 : 2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002 ²⁾	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002 ²⁾	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethan	mg/l	<0,0001 ²⁾	0,0001	≤0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0		≤0,01	Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<0,0003 ²⁾	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0001 ²⁾	0,0001	≤0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<0,0001 ²⁾	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001 ²⁾	0,0001	≤0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		≤0,05 ¹³⁾	Berechnung

BTEX-Aromaten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Benzol	mg/l	<0,0001 ²⁾	0,0001	≤0,001	DIN 38407-43 : 2014-10

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002 ²⁾	0,000002	≤0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,000002 ²⁾	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002 ²⁾	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	<0,000002 ²⁾	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002 ²⁾	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV)¹⁷⁾	mg/l	0		≤0,0001	Berechnung

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 3 von 6

PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B
gem. TrinkwV
277635 Trinkwasser

Analysennummer

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoronansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorotridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,0010 ²⁾	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	n.b. ²⁾			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b. ²⁾		≤0,1 ¹²⁾	Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-49		≤5 ^{10),11)}	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	20,7	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,27			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,07			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	32			Berechnung
Gesamthärte	°dH	27,6	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	4,93	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	760	10		Berechnung
Härtebereich*		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	3			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	32			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kupferquotient S*)		6,35		5)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,36		4)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,38		≥6,5 bis ≤9,5	DIN 38404-10 : 2012-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B
gem. TrinkwV
277635 Trinkwasser

Analysennummer

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,10			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,39			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2*)		38,30		⁶⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

Sonstige Untersuchungsparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Bisphenol A	mg/l	0,00013	0,0001	≤0,0025 ¹⁶⁾	DIN EN 12673 : 1999-05

¹⁾ TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

²⁾ Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

³⁾ BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

⁴⁾ Geforderter Bereich <0,5 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

⁵⁾ Geforderter Bereich >1,5 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

⁶⁾ Nur relevant, wenn Nitratgehalt >0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l) geforderter Bereich >3/<1 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen", mg/l)

⁷⁾ Geforderter Bereich >20 mg/l gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

⁸⁾ Geforderter Bereich >2 mmol/l gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

⁹⁾ Nach UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser sollte der Richtwert von <0,2 mmol/l eingehalten werden. Voraussetzung zur Verwendung schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe.

¹⁰⁾ Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

¹¹⁾ Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

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

¹³⁾ Wird bei einer Untersuchung am Wasserwerkausgang nach § 41 Absatz 3 TrinkwV, der Referenzwert von 0,010 mg/l THM eingehalten, gilt der Grenzwert nach Anlage 2 Teil II an der Stelle der Einhaltung der Anforderungen nach § 10 als eingehalten.

¹⁴⁾ Am Wasserwerkausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

¹⁵⁾ Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.

¹⁶⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024

¹⁷⁾ **Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:**

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 5 von 6

PRÜFBERICHT

Datum: 14.09.2026

Auftrag

2173020 Trinkwasseruntersuchung, Parameter der Gruppe A und B

Analysennummer

gem. TrinkwV

277635 Trinkwasser

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Normmodifikation

DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Modifikation: auch Eisen(II), Chrom(VI)

Beginn der Prüfung: 03.09.2026

Ende der Prüfung: 14.09.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 6 von 6

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279
Eching / Ammersee

Kundennr.: 40000103

Wasserbeschaffungsverband Birkland
Reinhard Geiger (Verbandsvorsteher)
Berg 3
86971 Peiting

PRÜFBERICHT

Datum: 05.09.2026

Auftrag

2173120 mikrobiologische Untersuchung, Trinkwasser vor und nach
UV-Anlage
277651 Trinkwasser

Analysennummer

Projekt

14345 PNR-A / Sonstiges

Probeneingang

03.09.2026

Probenahme

03.09.2026 12:55

Probennehmer

AGROLAB Probenahme u. Logistik Anton Dürr (5689)

Entnahmestelle

(ÖTrinkwv)WBV-Birkland

Messpunkt

Birkland MS vor UV (Pumpenhaus) (OKZ: 1230019000027)

Objektkennzahl

1230019000027

Probengewinnung

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

Untersuchungsart

LFW, Vollzug EÜ

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)*)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5			DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	0,18	0,05	≤1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

¹⁾ TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

²⁾ BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Datum: 05.09.2026

Auftrag

2173120 mikrobiologische Untersuchung, Trinkwasser vor und nach

UV-Anlage

Analysennummer

277651 Trinkwasser

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfung: 03.09.2026

Ende der Prüfung: 05.09.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 2 von 2

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279
Eching / Ammersee

Kundennr.: 40000103

Wasserbeschaffungsverband Birkland
Reinhard Geiger (Verbandsvorsteher)
Berg 3
86971 Peiting

PRÜFBERICHT

Datum: 05.09.2026

Auftrag

2173120 mikrobiologische Untersuchung, Trinkwasser vor und nach
UV-Anlage
277652 Trinkwasser

Analysennummer

Projekt

14345 PNR-A / Sonstiges

Probeneingang

03.09.2026

Probenahme

03.09.2026 12:56

Probennehmer

AGROLAB Probenahme u. Logistik Anton Dürr (5689)

Entnahmestelle

(ÖTrinkwv)WBV-Birkland

Messpunkt

Birkland MS nach UV (Pumpenhaus) (OKZ: 1230019000012)

Objektkennzahl

1230019000012

Probengewinnung

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

Untersuchungsart

LFW, Vollzug EÜ

Desinfektionsart

Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)*)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,6			DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ²⁾	TrinkwV ¹⁾	Methode
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	0	≤100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

¹⁾ TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

²⁾ BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 1 von 2

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



PRÜFBERICHT

Datum: 05.09.2026

Auftrag

2173120 mikrobiologische Untersuchung, Trinkwasser vor und nach

UV-Anlage

Analysennummer

277652 Trinkwasser

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfung: 03.09.2026

Ende der Prüfung: 05.09.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 2 von 2

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28

82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 2 Seiten

Auftraggeber: **WBV Birkland**
 Berg 3
 86971 Peiting

Projekt: **Quelle Birkland**
 Analysen-Nr.: 201345

Auftrag: **Volluntersuchung EÜV**

Entnahmedatum: **11.06.26**

Auswertung der Prüfergebnisse
zur Vorlage beim Wasserwirtschaftsamt
im Rahmen des EÜV-Jahresberichts

Starnberg, den 17.09.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Dr. Timm Busse

Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28

82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 2 von 2 Seiten

BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

1 Allgemeine Beurteilung

Die Ergebnisse zeigen, dass es sich ebenfalls um ein Wasser vom Typ normal erdalkalisch, hydrogencarbonatisch mit erhöhtem Sulfatgehalt handelt, dessen Gesamthärte von 26,9°dH dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich „hart“ entspricht.

Die Werte für Natrium, Kalium, Nitrat, Chlorid und DOC (gelöster organischer Kohlenstoff, Summenparameter für organische Substanz) liegen im Normalbereich. Der Sulfatgehalt ist - geologisch bedingt - vergleichsweise hoch.

Pestizide sind - soweit untersucht - nicht nachweisbar. Der Grenzwert für Pestizide gilt damit als eingehalten.

Reduzierende Bedingungen liegen nicht vor: Der Sauerstoffgehalt liegt bei 8 mg/l und ist damit ausreichend hoch. Eisen, Mangan, Arsen und Ammonium sind nicht nachzuweisen.

Die Untersuchungen auf die Parameter der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV ergeben - soweit untersucht - keinen Grund zur Beanstandung.

Der Vergleich mit den bislang erhaltenen Ergebnissen ist ohne Besonderheit.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

2 Korrosionschemische Beurteilung

Aus korrosionschemischer Sicht können außer verzinktem Stahl grundsätzlich alle im Verteilungsnetz und in der Trinkwasserinstallation üblichen Werkstoffe eingesetzt werden. Im Falle von Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, sollte beim Hersteller abgeklärt werden, ob sie unter den gegebenen Umständen eingesetzt werden können.

Starnberg, den 17.09.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Herr
Dr. Timm Busse
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 01.1022/95
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
gem § 1 VPSW 2010