

**Kläranlage Haiming 3500EW
Gemeinde Haiming Landkreis Altötting**

Trinkwasseranalysen

Als Anlage Trinkwasseranalysen. Die wichtigste klärtechnische Bedeutung liegt in der Säurekapazität die sich etwas verändert hat. Zusätzlich hinzu kamen die Parameter PFOA da hierzu in der Wasserversorgung ein Aktivkohlefilter zur Entnahme dieser Stoffe eingebaut wurde.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Wasserzweckverband Inn-Salzach
Herr Bauer (Wassermeister)
Holzhauser Str. 13
84533 Haiming

Datum 11.07.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysennr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung
Zapfstelle
Untersuchungsart
Probengewinnung
KW/WW/VS
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl

1956475 Trinkwasseruntersuchungen / 14524
376275 Trinkwasser
03.07.2024
02.07.2024 08:25
Helmut Nagl (1538)
NC 980 / 24
Alzger AKA
LFW, Vollzug TrinkwV
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Kaltwasser
WZV Inn-Salzach-Gruppe
Aktivkohlefilter, Ablauf ins Versorgungsnetz
1230017101037

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV DIN EN 12502 / UBA Methode

Sensorische Prüfungen

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

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,2			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0051	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorononansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansäure (PFOA) u)	µg/l	0,0014	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA) u)	µg/l	0,0013	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

Seite 1 von 3

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.07.2024

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag

1956475 Trinkwasseruntersuchungen / 14524

Analysennr.

376275 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA)	u) µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Summe PFC	µg/l	0,008	0,001			Berechnung

Mikrobiologische Untersuchungen

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

HFPO-DA	u) µg/l	0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
---------	---------	-------	-------	--	--	----------------------------

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

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

Seite 2 von 3

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 11.07.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag **1956475** Trinkwasseruntersuchungen / 14524
Analysennr. **376275** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 03.07.2024
Ende der Prüfungen: 11.07.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

K. Hochreiter

AGROLAB Wasser. Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102
E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Wasserzweckverband Inn-Salzach
Herr Bauer (Wassermeister)
Holzhauser Str. 13
84533 Haiming



Datum 09.07.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag 1956473 Trinkwasseruntersuchungen / 14524
Analysennr. 376276 Trinkwasser
Probeneingang 03.07.2024
Probenahme 02.07.2024 08:50
Probenehmer Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung NC 981 / 24
Untersuchungsart LFW, Vollzug TrinkwV
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle WZV Inn-Salzach-Gruppe
Messpunkt HB Vogelöd, Abgang Netz
Objektkennzahl 1230017100074

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV DIN EN 12502 / UBA Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,1			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

Sonstige Untersuchungsparameter

HFPO-DA	^{u)} µg/l	<0,001	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
---------	--------------------	--------	-------	--	----------------------------

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02

^{u)} externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

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

Seite 1 von 2

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 09.07.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag 1956473 Trinkwasseruntersuchungen / 14524
Analysennr. 376276 Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 03.07.2024
Ende der Prüfungen: 09.07.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

K. Hochreiter

AGROLAB Wasser. Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102
E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 2 von 2

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

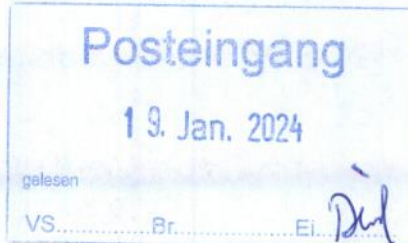


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

Inn-Salzach-Gruppe
Herr Bauer (Wassermeister)
Holzhauser Str. 13
84533 Niedergottsau



Datum 16.01.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag 1906576 Wasseruntersuchungen / 509
Analysenr. 224438 Rohwasser
Probeneingang 09.01.2024
Probenahme 08.01.2024 09:10
Probennehmer Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung NC 9/24
Entnahmestelle Alzgrn Brunnen 1 Probehahn
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle WZV Inn-Salzach-Gruppe
Messpunkt Brunnen 1
Objektkennzahl 4110774200022

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

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

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	658	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,40	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	567	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	633	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,45	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	10,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	10,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	88,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	27,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	7,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	18,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	28	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Ust./VAT-ID-Nr.
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.01.2024

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag

1906576 Wasseruntersuchungen / 509

Analysennr.

224438 Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,57	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	26	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,43	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	8,6	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-19			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	15,6	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,18			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,13			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	20			Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,7	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,34	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich	°)	hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	20			Berechnung
Kupferquotient S	°)	20,59			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	°)	0,27			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,50			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,32			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,24			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	°)	2,39			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.01.2024

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag 1906576 Wasseruntersuchungen / 509

Analysennr. 224438 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 09.01.2024

Ende der Prüfungen: 16.01.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

K. Hochreiter

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102

E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

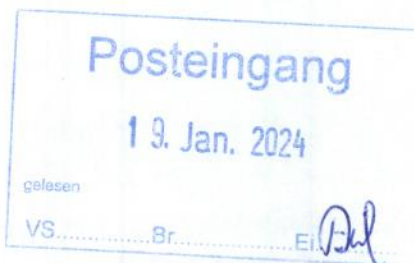


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dr. Blasy - Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

Inn-Salzach-Gruppe
Herr Bauer (Wassermeister)
Holzhauser Str. 13
84533 Niedergottsau



Datum 16.01.2024
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag 1906576 Wasseruntersuchungen / 509
Analysennr. 224439 Rohwasser
Probeneingang 09.01.2024
Probenahme 08.01.2024 09:30
Probenehmer Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung NC 10/24
Entnahmestelle Alzger Brunnen 2 Probehahn
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle WZV Inn-Salzach-Gruppe
Messpunkt Brunnen 2
Objektkennzahl 4110774200023

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

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

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	640	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,54	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	566	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	632	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,51	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	10,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	10,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	18,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	86,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	28,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	8,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	19,2	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	27	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.01.2024

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag

1906576 Wasseruntersuchungen / 509

Analysennr.

224439 Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,56	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	24	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	0,6	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,39	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	10,0	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-19			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	15,6	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,19			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,17			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	19			Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,5	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,31	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich	*)	hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	19			Berechnung
Kupferquotient S	*)	21,95			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,27			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,52			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,34			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,25			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)	2,40			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 16.01.2024

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag

1906576 Wasseruntersuchungen / 509

Analysennr.

224439 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 09.01.2024

Ende der Prüfungen: 11.01.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

K. Hochreiter

Dr. Blasy - Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102

E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung