

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU

Frau Kern, Hauptamtsleiterin

HAUPTSTR. 95

79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag 316584
Analysenr. 375119 Labdues Trinkwasser
Probeneingang 20.05.2025
Probenahme 19.05.2025 12:20
Probenehmer Albrecht Hettich (3967)
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Probenbezeichnung 921568
Entnahmestelle Gemeinde 79365 Rheinhausen
Messpunkt ON Oberhausen, Bauhof Heizraum KW Hahn
Amtl. Messstellennummer 316053-ON-0001

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	klar				visuell
Geruch (vor Ort)		ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,3				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	--	-----------------------

Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	0,25	0,1	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	507	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	16,7	1			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	16,7	1			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	9,9	1			DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		7,56	4	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen

Calcium (Ca)	u)	mg/l	86,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	u)	mg/l	8,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	u)	mg/l	10,3	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	u)	mg/l	1,4	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4)	u)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	4,06	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
Cyanide, gesamt	u)	mg/l	<0,0050	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10(BB)
Fluorid (F)	u)	mg/l	0,05	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB)
Chlorid (Cl)	u)	mg/l	20,5	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Bromat (BrO3)	u)	mg/l	<0,003	0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)
Sulfat (SO4)	u)	mg/l	28,9	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO4)	u)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Seite 1 von 4

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22802-01-00

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag

316584

Analysennr.

375119 Labdues Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Nitrat (NO ₃)	u) mg/l	15,6	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,010	0,01	0,5	DIN EN 26777: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,3 x)		1	Berechnung

Summarische Parameter

TOC	u) mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)
Oxidierbarkeit (als O ₂)	u) mg/l	0,1 xx)	0,1	5	DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)

Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	u) mg/l	<0,0005	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Selen (Se)	u) mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Eisen (Fe)	u) mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Mangan (Mn)	u) mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Arsen (As)	u) mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Blei (Pb)	u) mg/l	<0,001	0,001	0,01 2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Bor (B)	u) mg/l	<0,02	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Cadmium (Cd)	u) mg/l	<0,0003	0,0003	0,003 4)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Chrom (Cr)	u) mg/l	0,00064	0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kupfer (Cu)	u) mg/l	<0,005	0,005	2 2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Nickel (Ni)	u) mg/l	<0,002	0,002	0,02 2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Quecksilber (Hg)	u) mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)
Aluminium (Al)	u) mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Uran (U-238)	u) mg/l	0,00045	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,20	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	-----	--	-----------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlormethan	u) mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Bromdichlormethan	u) mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Dibromchlormethan	u) mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tribrommethan	u) mg/l	<0,0003	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.		0,05	Berechnung
Trichlorethen	u) mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tetrachlorethen	u) mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0002 x)	0,0002	0,01	Berechnung
Vinylchlorid	u) mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
1,2-Dichlorethan	u) mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)

BTEX-Aromaten

Benzol	u) mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
--------	---------	----------	--------	-------	----------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthren	u) mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(k)fluoranthren	u) mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(ghi)perylene	u) mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Indeno(123-cd)pyren	u) mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	u) mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09(BB)

Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite

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

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag

316584

Analysennr.

375119 Labdues Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Aldrin	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Dieldrin	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Heptachlor	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Heptachlorepoxid	u)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Atrazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desethylatrazin	u)	mg/l	0,00001	0,00001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desethylterbuthylazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desisopropylatrazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metazachlor	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metolachlor (R/S)	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Propazin	u)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Simazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Terbuthylazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
PSM-Summe (TrinkwV)		mg/l	0,00001 x)			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

2,6-Dichlorbenzamid	u)	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
---------------------	----	------	----------	---------	--	----------------------------

Einzelkomponenten

Bisphenol A	u)	mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0025	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	----	------	----------------	--------	--------	----------------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität		mg/l	-15,9		5 ⁵⁾ 6)	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	u)	°dH	11,2	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01(BB)
Gesamthärte	u)	°dH	13,9	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01(BB)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	u)	mmol/l	2,48	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01(BB)

Mikrobiologische Untersuchungen

Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
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

- 2) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
4) Einschließlich der bei Stagnation von Trinkwasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen
5) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
6) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

xx) Bei Einzelwerten unter der NWG wurde die Nachweisgrenze und bei Werten zwischen NWG und BG die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

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

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

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

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag

316584

Analysennr.

375119 Labdues Trinkwasser

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 12673 : 1999-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11; DIN 38407-39 : 2011-09; DIN 38407-43 : 2014-10; DIN 38409-6 : 1986-01

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

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

Beginn der Prüfungen: 20.05.2025

Ende der Prüfungen: 27.05.2025

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 Jessica Kroesen, Tel. 0711/92556-44

E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de

Kundenbetreuung

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22802-01-00