

**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	<b>316584</b>				
Analysennr.	<b>375119</b> Labdus Trinkwasser				
Probeneingang	<b>20.05.2025</b>				
Probenahme	<b>19.05.2025 12:20</b>				
Probenehmer	<b>Albrecht Hettich (3967)</b>				
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)</b>				
Probenbezeichnung	<b>921568</b>				
Entnahmestelle	<b>Gemeinde 79365 Rheinhausen</b>				
Messpunkt	<b>ON Oberhausen,Bauhof Heizraum KW Hahn</b>				
Amtl. Messstellennummer	<b>316053-ON-0001</b>				
	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	<b>klar</b>			visuell
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>18,3</b>			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,25</b>	0,1	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>507</b>	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>16,7</b>	1		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	<b>16,7</b>	1		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>9,9</b>	1		DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,10</b>	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		<b>7,56</b>	4	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
<b>Kationen</b>					
Calcium (Ca)	u) mg/l	<b>86,2</b>	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	u) mg/l	<b>8,1</b>	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	u) mg/l	<b>10,3</b>	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	u) mg/l	<b>1,4</b>	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4)	u) mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
<b>Anionen</b>					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>4,06</b>	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12
Cyanide, gesamt	u) mg/l	<b>&lt;0,0050</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10(BB)
Fluorid (F)	u) mg/l	<b>0,05</b>	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB)
Chlorid (Cl)	u) mg/l	<b>20,5</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Bromat (BrO3)	u) mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)
Sulfat (SO4)	u) mg/l	<b>28,9</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO4)	u) mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

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



Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**316584**

Analysennr.

**375119 Labdus Trinkwasser**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	u) mg/l	<b>15,6</b>	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,01	0,5	DIN EN 26777: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,3 x)</b>		1	Berechnung

**Summarische Parameter**

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

**Anorganische Bestandteile**

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

**Gasförmige Komponenten**

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

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

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

**BTEX-Aromaten**

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

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(b)fluoranthen	u) mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(k)fluoranthen	u) mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(ghi)perylen	u) mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Indeno(123-cd)pyren	u) mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	u) mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	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 "x)" gekennzeichnet.

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

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

Seite 2 von 4


 Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-22802-01-00



Datum 28.05.2025

Kundennr. 1120031653

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**316584**

Analysennr.

**375119 Labdus Trinkwasser**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

<i>Aldrin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Dieldrin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Heptachlor</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Heptachlorepoxyd</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00003	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Atrazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desethylatrazin</i>	u)	mg/l	<b>0,00001</b>	0,00001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desethylterbutylazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desisopropylatrazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Metazachlor</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Metolachlor (R/S)</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Propazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Simazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Terbutylazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<b>PSM-Summe (TrinkwV)</b>		mg/l	<b>0,00001</b> x)			Berechnung

**Nicht relevante Metabolite (nrM)**

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

**Einzelkomponenten**

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

**Berechnete Werte**

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

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	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 "&lt;" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "&lt;....(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

Datum 28.05.2025  
Kundennr. 1120031653**PRÜFBERICHT**Auftrag **316584**  
Analysennr. **375119** Labdus 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 /Anforderungen 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 auszugweise 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](mailto:wasser.stuttgart@agrolab.de)  
Kundenbetreuung**