

*Agrolab Stuttgart* Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

 GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
 HAUPTSTR. 95  
 79365 RHEINHAUSEN

 Datum 10.03.2015  
 Kundennr. 1120031653  
 Seite 1 von 2

## PRÜFBERICHT 77492 - 240050

Auftrag	<b>77492</b>
Analysennr.	<b>240050 Labdus Trinkwasser</b>
Probeneingang	<b>06.03.2015</b>
Probenahme	<b>05.03.2015 10:45</b>
Probenehmer	<b>pw consult freiburg Peter Wiesemer</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PW 50</b>
Entnahmestelle	<b>Gemeinde Rheinhausen</b>
	<b>ON Oberhausen, Grundschule</b>
Amtl. Messstellennummer	<b>316053-ON-0001</b>

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV /chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	---------	---------

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				EN ISO 7887
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>				DIN 38404-2-1 (C 2-1)

#### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>10,7</b>				DIN 38404-4 (C 4)
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-------------------

#### Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	<b>0,7</b>	0,01	1		DIN EN ISO 7027 (C 2)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>441</b>	10	2500		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>492</b>		2790		EN 27888
pH-Wert (Labor)		<b>7,55</b>	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-5 (C 5)
Temperatur bei pH-Messung	°C	<b>13,4</b>	0			keine Angabe
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,02</b>	0,02	0,5		EN ISO 7887

#### Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,02</b>	0,01	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)(BB) u)
----------------	------	-------------	------	-----	--	---------------------------------

#### Mikrobiologische Untersuchungen

E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Keime	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100 <sup>1)</sup>		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)

1) für Anlagen mit weniger als 10 m³ pro Tag (Kleinanlagen zur Einzelversorgung) gilt ein Grenzwert von 1000 KBE/ml

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

TrinkwV: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (TrinkwV 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 3.5.2011)

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmiden, Germany  
[www.agrolab.de](http://www.agrolab.de)

Datum 10.03.2015  
 Kundennr. 1120031653  
 Seite 2 von 2

## PRÜFBERICHT 77492 - 240050

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

*Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)*

**Agrolab Stuttgart Rainer Bundschuh, Tel. 0711/92556-13  
 FAX: 0711-92556-99, E-Mail: [rainer.bundschuh@agrolab.de](mailto:rainer.bundschuh@agrolab.de)  
 Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

**Verteiler**

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU

**Agrolab-Gruppen-Labore**

**Untersuchung durch**

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungskunde: D-PL-14289\_01\_00

**Methoden**

E DIN ISO 15923-1 (D 42)

*Beginn der Prüfungen: 06.03.2015*

*Ende der Prüfungen: 09.03.2015*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
 HAUPTSTR. 95  
 79365 RHEINHAUSEN

Datum 10.03.2015  
 Kundennr. 1120031653  
 Seite 1 von 2

## PRÜFBERICHT 77492 - 240051

Auftrag	<b>77492</b>
Analysennr.	<b>240051 Labdus Trinkwasser</b>
Probeneingang	<b>06.03.2015</b>
Probenahme	<b>05.03.2015 10:25</b>
Probenehmer	<b>pw consult freiburg Peter Wiesemer</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>PW 51</b>
Entnahmestelle	<b>Gemeinde Rheinhausen</b>
	<b>ON Niederhausen, Kindergarten</b>
Amtl. Messstellennummer	<b>316053-00-01</b>

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV /chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			EN ISO 7887
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			DIN 38404-2-1 (C 2-1)
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,8</b>			DIN 38404-4 (C 4)
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,2</b>	0,01	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>445</b>	10	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>497</b>		2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		<b>7,55</b>	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Temperatur bei pH-Messung	°C	<b>13,5</b>	0		keine Angabe
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,03</b>	0,02	0,5	EN ISO 7887
<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,01</b>	0,01	0,5	E DIN ISO 15923-1 (D 42)(BB) u)
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Keime	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100 <sup>1)</sup>	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d bb)

1) für Anlagen mit weniger als 10 m³ pro Tag (Kleinanlagen zur Einzelversorgung) gilt ein Grenzwert von 1000 KBE/ml

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

TrinkwV: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (TrinkwV 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 3.5.2011)

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
[www.agrolab.de](http://www.agrolab.de)

Datum 10.03.2015  
Kundennr. 1120031653  
Seite 2 von 2

## PRÜFBERICHT 77492 - 240051

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

**Agrolab Stuttgart Rainer Bundschuh, Tel. 0711/92556-13**  
**FAX: 0711-92556-99, E-Mail: rainer.bundschuh@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

### Verteiler

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU

### Agrolab-Gruppen-Labore

#### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289\_01\_00

#### Methoden

E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Beginn der Prüfungen: 06.03.2015

Ende der Prüfungen: 09.03.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.