

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

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
HAUPTSTR. 95  
79365 RHEINHAUSEN

Datum 14.09.2015  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 77495 - 264347

Auftrag **77495**  
 Analysennr. **264347 Labdues Trinkwasser**  
 Probeneingang **11.09.2015**  
 Probenahme **10.09.2015 10:35**  
 Probenehmer **pw consult freiburg Peter Wiessemer**  
 Kunden-Probenbezeichnung **347**  
 Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**  
 . **ON Oberhausen, Grundschule**  
 Amtl. Messstellenummer **316053-ON-0001**

### 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
Geschmack organoleptisch (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>19,8</b>			DIN 38404-4 (C 4)
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,3</b>	0,01	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>393</b>	10	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>439</b>		2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		<b>7,71</b>	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Temperatur bei pH-Messung	°C	<b>16,4</b>	0		keine Angabe
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,04</b>	0,02	0,5	EN ISO 7887
<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,04</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 m<sup>3</sup> 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.**

Datum 14.09.2015  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 77495 - 264347

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

**Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47**  
**FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@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: 11.09.2015*

*Ende der Prüfungen: 14.09.2015*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem 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 14.09.2015

Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 77495 - 264348

Auftrag	<b>77495</b>
Analysennr.	<b>264348 Labdues Trinkwasser</b>
Probeneingang	<b>11.09.2015</b>
Probenahme	<b>10.09.2015 10:10</b>
Probenehmer	<b>pw consult freiburg Peter Wiessemer</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>348</b>
Entnahmestelle	<b>Gemeinde Rheinhausen</b>
.	<b>ON Niederhausen, Kindergarten</b>
Amtl. Messstellenummer	<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>21,2</b>			DIN 38404-4 (C 4)
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,1</b>	0,01	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>405</b>	10	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>452</b>		2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		<b>7,57</b>	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Temperatur bei pH-Messung	°C	<b>16,4</b>	0		keine Angabe
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,06</b>	0,02	0,5	EN ISO 7887
<b>Kationen</b>					
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,06</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>2</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 m<sup>3</sup> 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.**

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

Datum 14.09.2015  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 77495 - 264348

**Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47**  
**FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@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: 11.09.2015*

*Ende der Prüfungen: 14.09.2015*

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