

muva kempten • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

gara GmbH  
gara water systems  
Webams 2  
87653 Eggenthal

Datum: 03.12.2009  
Kunden-Nr.: 1810496  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 91185

Probe-Nr.: 370453

muva-Prüfberichts-Nr. 603702

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**  
**Entnahmestelle: Neutrales Trinkwasser MUVA Ke (vorher) Raum Nr. 1.10 T**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 13,0°C**

Probenahme: 26.11.2009 um 09:50 h durch Frau Steinhauser, muva kempten  
geschulter Probenehmer nach TrinkwV

Probeneingang: 26.11.2009 Prüfzeitraum: 26.11.2009 bis 03.12.2009

### Chemische Untersuchung

#### Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Pflanzenschutzmittel

| Untersuchung        | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |         |         | Methode                               |
|---------------------|----------|---------|------------------------|---------|---------|---------------------------------------|
|                     | Messwert | Einheit | unterer                | oberer  | Einheit |                                       |
| 2,6-Dichlorbenzamid | <0,00001 | mg/l    |                        | 0,00010 | mg/l    | MUVA-MET443 nach DIN EN ISO 11369-F12 |

#### Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

| Untersuchung | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode                              |
|--------------|----------|---------|------------------------|--------|---------|--------------------------------------|
|              | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |                                      |
| Sulfat       | 14,3     | mg/l    |                        | 240,0  | mg/l    | MUVA-MET277 nach DIN 38405-D5        |
| Eisen        | <0,01    | mg/l    |                        | 0,20   | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |

#### Parameter nach § 14 Abs. 1 Nr. 5, Trinkwasserverordnung

| Untersuchung | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode                              |
|--------------|----------|---------|------------------------|--------|---------|--------------------------------------|
|              | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |                                      |
| Magnesium    | 12,3     | mg/l    |                        |        | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |
| Calcium      | 65,5     | mg/l    |                        |        | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 91185

Probe-Nr.: 370453

muva-Prüfberichts-Nr. 603702

Seite 2 von 2

### Sonstige Trinkwasserparameter

| Untersuchung   | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode  |
|--|----------|---------|------------------------|--------|---------|--|
|  | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |  |
| Summe Erdalkalien<br>(Gesamthärte), berechnet als °d     | 11,8     | °d      |                        |        | °d      | MUVA-MET265 nach DIN 38409-H6                                  |
| Summe Erdalkalien<br>(Gesamthärte), berechnet als mmol/l | 2,1      | mmol/l  |                        |        | mmol/l  | MUVA-MET265 nach DIN 38409-H6                                  |
| Härtehydrogencarbonat,<br>berechnet als °d               | 11,1     | °d      |                        |        | °d      | MUVA-MET267 nach DEV Wasser D8<br>(Methode nicht akkreditiert) |
| Härtehydrogencarbonat,<br>berechnet als mmol/l           | 2,0      | mmol/l  |                        |        | mmol/l  | MUVA-MET267 nach DEV Wasser D8<br>(Methode nicht akkreditiert) |



Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

muva kempten • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

gara GmbH  
gara water systems  
Webams 2  
87653 Eggenthal

Datum: 03.12.2009  
Kunden-Nr.: 1810496  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 91185

Probe-Nr.: 370454

muva-Prüfberichts-Nr. 603777

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**  
**Entnahmestelle: Trinkwasser MUVA Ke (nachher) mit garaUrquell (gara Master-Wasserleitung; Wirbler- Entnahmestelle) Raum Nr. 1.10 T**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 12,3°C**

Probenahme: 26.11.2009 um 09:50 h durch Frau Steinhauser, muva kempten  
geschulter Probenehmer nach TrinkwV

Probeneingang: 26.11.2009 Prüfzeitraum: 26.11.2009 bis 03.12.2009

### Chemische Untersuchung

#### Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Pflanzenschutzmittel

| Untersuchung        | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |         |         | Methode                               |
|---------------------|----------|---------|------------------------|---------|---------|---------------------------------------|
|                     | Messwert | Einheit | unterer                | oberer  | Einheit |                                       |
| 2,6-Dichlorbenzamid | <0,00001 | mg/l    |                        | 0,00010 | mg/l    | MUVA-MET443 nach DIN EN ISO 11369-F12 |

#### Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

| Untersuchung | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode                              |
|--------------|----------|---------|------------------------|--------|---------|--------------------------------------|
|              | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |                                      |
| Sulfat       | 15,6     | mg/l    |                        | 240,0  | mg/l    | MUVA-MET277 nach DIN 38405-D5        |
| Eisen        | 0,02     | mg/l    |                        | 0,20   | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |

#### Parameter nach § 14 Abs. 1 Nr. 5, Trinkwasserverordnung

| Untersuchung | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode                              |
|--------------|----------|---------|------------------------|--------|---------|--------------------------------------|
|              | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |                                      |
| Magnesium    | 10,3     | mg/l    |                        |        | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |
| Calcium      | 59,5     | mg/l    |                        |        | mg/l    | MUVA-MET487 nach EN ISO 17294-2:2004 |

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 91185

Probe-Nr.: 370454

muva-Prüfberichts-Nr. 603777

Seite 2 von 2

### Sonstige Trinkwasserparameter

| Untersuchung   | Ergebnis |         | Grenzwert lt. TrinkwV. |        |         | Methode  |
|--|----------|---------|------------------------|--------|---------|--|
|  | Messwert | Einheit | unterer                | oberer | Einheit |  |
| Summe Erdalkalien<br>(Gesamthärte), berechnet als °d     | 11,0     | °d      |                        |        | °d      | MUVA-MET265 nach DIN 38409-H6                                  |
| Summe Erdalkalien<br>(Gesamthärte), berechnet als mmol/l | 2,0      | mmol/l  |                        |        | mmol/l  | MUVA-MET265 nach DIN 38409-H6                                  |
| Härtehydrogencarbonat,<br>berechnet als °d               | 10,2     | °d      |                        |        | °d      | MUVA-MET267 nach DEV Wasser D8<br>(Methode nicht akkreditiert) |
| Härtehydrogencarbonat,<br>berechnet als mmol/l           | 1,8      | mmol/l  |                        |        | mmol/l  | MUVA-MET267 nach DEV Wasser D8<br>(Methode nicht akkreditiert) |



Hans Tober

Leitung Rückstandsanalytik

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.