



Ergebnis Probenanalysen Coliforme Bakterien [MPN/ 100 ml]

| | KW 30 (Vorproben) 24.7/25.7 | KW 31 31.07./ 01.08 | 02.08. | 03.08.2017 Zusatzprobe wegen 18 | 04.08.2017 Zusatzprobe wegen 13 | KW 32 08.08.2017 | KW 33 15.8.17 | KW 34 21./ 22.08. col. Bakt./ Cl/ Temp. | KW 34 25.08. col. Bakt./ Cl/ Temp. |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|---|--|
| 1 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,13/ 12,8 | 0/ 0,19/ 13 |
| 2 | 0 | 0 | | | | *) | 0 | *) | 0/ 0,04/ 18,1 |
| 3 | 0 | 0 | | | | *) | *) | *) | 0/ 0,03/ 19,6 |
| 4 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,3/ 8 | 0/ 0,3/ 8 |
| 5 | 0 | *) | | | | *) | *) | *) | 0/ 0,08/ 18,4 |
| 6 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 6 | 0/ 0,17/ 14,2 | 0/ 0,25/ 14,6 |
| 7 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 | 0/ 0,04/ 16,8 | 0/ 0,04/ 14,5 |
| 8 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,1/ 16,3 | 0/ 0,14/ 14,3 |
| 9 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,06/ 17,4 | 0/ 0,07/ 17,2 |
| 10 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,21/ 14,2 | 0/ 0,17/ 13,9 |
| 11 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | *) | 0/ 0,1/ 15 |
| 12 | 0 | *) | | | | *) | *) | *) | 0/ 0,1/ 17 |
| 13 | | | 2 | | 0 | 0 | 10 | 0/ 0,17/ 14,4 | 0/ 0,19/ 14,6 |
| 14 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0/ 0,08/ 16 | 0/ 0,14/ 16,2 |
| 15 | 0 | 0 | | | 0 | *) | *) | *) | 0/ 0,08/ 16,7 |
| 16 | 0 | 0 | | | | 0 | 4 | 0/ 0,13/ 13,3 | 0/ 0,2/ 13 |
| 17 | 1 | 0 | | | | 0 | 0 | 0/ 0,19/ 12,8 | 0/ 0,3/ 12,9 |
| 18 | 3 | 18 | | *) | | 0 | 7 | 0/ 0,03/ 18,2 | 0/ 0,15/ 17,2 |
| Z | | | | 0 | | | | | |
| Z | | | | 0 | | | | | |
| Anzahl Proben | | 17 | 1 | 3 | 3 | 13 | 14 | 12 | 18 |

*) : Einrichtung geschlossen / niemand angetroffen (Ferien)

Stadtwerke
 Villingen-Schwenningen GmbH
 Abt. Wasserversorgung
 Pforzheimer Straße 1

78048 Villingen-Schwenningen

Telefon: 07721/4050-5 Fax: 07721/4050-4415

PRÜFBERICHT

Tübingen, 28.08.2017 / jr

Es schreibt Ihnen Frau Dr. Riedlinger (7007-42)

Art des Auftrages: Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung
Auftragsnummer: S17-04354
Kundennummer: 00115
Wasserkörper / Objekt: Villingen-Schwenningen u. Stadtteile
Entnahmeorte / -stellen: siehe unten
Probenahme / -nehmer: 25.08.2017 / 08:15 - 11:30 Uhr [REDACTED]
Probeneingang: 25.08.2017
Untersuchungsbeginn: 25.08.2017 **Untersuchungsende:** 28.08.2017
Probenahmemethode: DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

ERGEBNISSE

| Tagebuchnr. / Entnahmeort/-stelle | Wassertempe- ratur bei PN | Koloniezahl 22 °C | Koloniezahl 36 °C | Coliforme Bakterien | E.coli | Freies Chlor bei PN |
|--|------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | °C DIN 38404-4 (C 4) | KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | mg/l DIN EN ISO 7393-2 (G 4) |
| PS17-10522 / [REDACTED] | 8,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,30 |
| PS17-10523 / [REDACTED] | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |
| PS17-10524 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 16,2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,14 |
| PS17-10525 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 13,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 |
| PS17-10526 / [REDACTED] | 17,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,07 |
| PS17-10527 / [REDACTED] | 15,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Seite 1 von 2

| Tagebuchnr. / Entnahmeort/-stelle | Wassertemperatur bei PN °C DIN 38404-4 (C 4) | Koloniezahl 22 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Koloniezahl 36 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Coliforme Bakterien KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | E.coli KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | Freies Chlor bei PN mg/l DIN EN ISO 7393-2 (G 4) |
|-----------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| PS17-10528 / [REDACTED] | 18,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,08 |

PN = Probenahme

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.

Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkwV 2001

Die Probenahme erfolgte nach Verwendungszweck a (DIN EN ISO 19458)

Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte in der Niederlassung Eurofins Institut Jäger GmbH, Friedrichstraße 9, 78050 Villingen-Schwenningen.

Grenzwerte

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| Koloniezahl 22 °C | 100 | KBE/1 ml |
| Koloniezahl 36 °C | 100 | KBE/1 ml |
| Coliforme Bakterien | 0 | KBE/100 ml |
| E.coli | 0 | KBE/100 ml |
| Freies Chlor bei PN | 0,3 | mg/l |

BEFUND

Die untersuchte(n) Probe(n) ist/sind nach der derzeit gültigen TrinkwV mikrobiologisch einwandfrei. Die Anforderungen der TrinkwV sind eingehalten.

Mehrfertigung: LRA/GA Schwarzwald-Baar-Kreis (via mail)

Veronika Steinle
Analytical Service Manager

Stadtwerke
Villingen-Schwenningen GmbH
Abt. Wasserversorgung
Pforzheimer Straße 1

78048 Villingen-Schwenningen

Telefon: 07721/4050-5 Fax: 07721/4050-4415

PRÜFBERICHT

Tübingen, 29.08.2017 / jr

Es schreibt Ihnen Frau Dr. Riedlinger (7007-42)

Art des Auftrages: Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung
Auftragsnummer: S17-04360
Kundennummer: 00115
Wasserkörper / Objekt: Villingen-Schwenningen u. Stadtteile
Entnahmeorte / -stellen: siehe unten
Probenahme / -nehmer: 25.08.2017 / 08:13 - 13:55 Uhr
Probeneingang: 25.08.2017
Untersuchungsbeginn: 25.08.2017
Probenaufnahmemethode: DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

Untersuchungsende: 28.08.2017

ERGEBNISSE

| Tagebuchnr. / Entnahmeort/-stelle | Wassertemperatur bei PN °C DIN 38404-4 (C 4) | Koloniezahl 22 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Koloniezahl 36 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Coliforme Bakterien KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | E.coli KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | Freies Chlor bei PN mg/l DIN EN ISO 7393-2 (G 4) |
|---|---|---|---|--|--|--|
| PS17-10539 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 17,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,15 |
| PS17-10540 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 14,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 |
| PS17-10541 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 16,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,08 |
| PS17-10542 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 12,9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,30 |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Umwelt

| Tagebuchnr. / Entnahmeort/-stelle | Wassertemperatur bei PN °C DIN 38404-4 (C 4) | Koloniezahl 22 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Koloniezahl 36 °C KBE/1 ml TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb) | Coliforme Bakterien KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | E.coli KBE/100 ml DIN EN ISO 9308-1 | Freies Chlor bei PN mg/l DIN EN ISO 7393-2 (G 4) |
|---|---|---|---|--|--|--|
| PS17-10543 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 17,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,10 |
| PS17-10544 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 14,5 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0,04 |
| PS17-10545 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 19,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,03 (|
| PS17-10546 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 18,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 |
| PS17-10547 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 13,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |
| PS17-10548 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 14,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,19 |
| PS17-10549 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED] | 13,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,17 (|

PN = Probenahme

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.

Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkwV 2001

Die Probenahme erfolgte nach Verwendungszweck a (DIN EN ISO 19458)

Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte in der Niederlassung Eurofins Institut Jäger GmbH, Friedrichstraße 9, 78050 Villingen-Schwenningen.

Grenzwerte

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| Koloniezahl 22 °C | 100 | KBE/1 ml |
| Koloniezahl 36 °C | 100 | KBE/1 ml |
| Coliforme Bakterien | 0 | KBE/100 ml |
| E.coli | 0 | KBE/100 ml |
| Freies Chlor bei PN | 0,3 | mg/l |

BEFUND

Die untersuchte(n) Probe(n) ist/sind nach der derzeit gültigen TrinkwV mikrobiologisch einwandfrei. Die Anforderungen der TrinkwV sind eingehalten.

Mehrfertigung: LRA/GA Schwarzwald-Baar-Kreis (via mail)

Veronika Steinle
Analytical Service Manager