

Ergebnis Probenanalysen Coliforme Bakterien [MPN/ 100 ml]

	KW 30 (Vorproben) 24.7/25.7	KW 31 31.07./ 01.08	02.08. Zusatzprobe wegen 18	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./ C/ Temp.	KW 34 25.08. col. Bakt./ C/ Temp.	KW 35 28.08. col. Bakt./ C/ Temp.
1	0	0				0	0	0/0,13/ 12,8	0/0,19/ 13	0/0,21/ 12,7
2	0	0				*	0	*	0/0,04/ 18,1	0/0,04/ 18,3
3	0	0				*	*	*	0/0,03/ 19,6	0/0,03/ 19,6
4	0	0				0	0	0/0,3/ 8	0/0,3/ 8	0/0,3/ 8
5	0	*				*	*	*	0/0,08/ 18,4	0/0,08/ 18,5
6	0	0	0	0		0	6	0/0,17/ 14,2	0/0,25/ 14,6	0/0,28/ 14,3
7	0	0				0	1	0/0,04/ 16,8	0/0,04/ 14,5	0/0,03/ 15,6
8	0	0				0	0	0/0,1/ 16,3	0/0,14/ 14,3	0/0,12/ 14
9	0	0				0	0	0/0,06/ 17,4	0/0,07/ 17,2	0/0,08/ 17,5
10	0	0				0	0	0/0,21/ 14,2	0/0,17/ 13,9	0/0,17/ 13,8
11	0	0				0	0	*	0/0,1/ 15	0/0,1/ 15
12	0	*				*	*	*	0/0,1/ 17	0/0,1/ 17,2
13			2			0	10	0/0,17/ 14,4	0/0,19/ 14,6	0/0,22/ 14,4
14	0	0				0	0	0/0,08/ 16	0/0,14/ 16,2	0/0,12/ 16,2
15	0	0				0	*	*	0/0,08/ 16,7	0/0,14/ 16,9
16	0	0					4	0/0,13/ 13,3	0/0,2/ 13	0/0,17/ 12,9
17	1	0				0	0	0/0,19/ 12,8	0/0,3/ 12,9	0/0,29/ 12,8
18	3	18		*		0	7	0/0,03/ 18,2	0/0,15/ 17,2	0/0,17/ 17,3
Z				0						
Z				0						
Anzahl Proben										
	17	17	1	3	3	13	14	12	18	18

\*) : Einrichtung geschlossen / niemand angetroffen (Ferien)

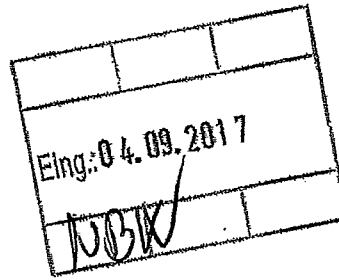
4

Stadtwerke  
 Villingen-Schwenningen GmbH  
 Abt. Wasserversorgung  
 Pforzheimer Straße 1

78048 Villingen-Schwenningen

Telefon: 07721/4050-5

Fax: 07721/4050-4415


 info.tuebingen@eurofins-umwelt.de  
 www.eurofins.de

## PRÜFBERICHT

 Tübingen, 30.08.2017 / ss  
 Es schreibt Ihnen Frau Schönberg (7007-41)

<b>Art des Auftrages:</b>	Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung
<b>Auftragsnummer:</b>	S17-04376
<b>Kundennummer:</b>	00115
<b>Wasserkörper / Objekt:</b>	Villingen-Schwenningen u. Stadtteile
<b>Entnahmeorte / -stellen:</b>	siehe unten
<b>Probenahme / -nehmer:</b>	28.08.2017 / 09:15-14:35 Uhr
<b>Probeneingang:</b>	28.08.2017
<b>Untersuchungsbeginn:</b>	28.08.2017
<b>Probenahmemethode:</b>	DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

**Untersuchungsende: 30.08.2017**

## 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)
PS17-10575 / [REDACTED]	8,0	0	0	0	0	0,30
PS17-10576 / [REDACTED]	18,5	0	0	0	0	0,08
PS17-10577 / [REDACTED]	14,0	0	2	0	0	0,12
PS17-10578 / [REDACTED]	17,5	0	0	0	0	0,08
PS17-10579 / [REDACTED]	15,0	0	0	0	0	0,10
PS17-10580 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	16,2	0	0	0	0	0,12

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

 Eurofins Institut Jäger GmbH  
 Ernst-Simon-Straße 2-4  
 72072 Tübingen

 Geschäftsführer: Matthias Hamann  
 Registergericht Stuttgart, HRB 382768  
 USt-IdNr. DE 245713899

 Norddeutsche Landesbank Hannover  
 Konto Nr. 0199 914706 (BLZ 250 500 00)  
 IBAN: DE6825 0500 0001 9991 4706  
 SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX

 Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle  
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium  
 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
 aufgeführten Prüfverfahren

**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)
PS17-10581 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	12,9	0	1	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)


 Dr. Julia Riedlinger  
 Analytical Service Manager

Eurofins Institut Jäger GmbH - Ernst-Simon-Str. 2-4 - 72072 Tübingen

info.tuebingen@eurofins-umwelt.de  
www.eurofins.de

Stadtwerke  
Villingen-Schwenningen GmbH  
Abt. Wasserversorgung  
Pforzheimer Straße 1

78048 Villingen-Schwenningen

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

**PRÜFBERICHT**

Tübingen, 30.08.2017 / ss  
Es schreibt Ihnen Frau Schönberg (7007-41)

**Art des Auftrages:** Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung  
**Auftragsnummer:** S17-04377  
**Kundennummer:** 00115  
**Wasserkörper / Objekt:** Villingen-Schwenningen u. Stadtteile  
**Entnahmeorte / -stellen:** siehe unten  
**Probenahme / -nehmer:** 28.08.2017 / 08:25 - 14:48 Uhr [REDACTED]  
**Probeneingang:** 28.08.2017  
**Untersuchungsbeginn:** 28.08.2017 **Untersuchungsende:** 30.08.2017  
**Probenahmemethode:** DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

**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)	Colliforme 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)
PS17-10582 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	17,3	0	0	0	0	0,17
PS17-10583 / [REDACTED]	12,7	0	2	0	0	0,21
PS17-10584 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	19,6	0	0	0	0	0,03
PS17-10585 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	18,3	0	0	0	0	0,04
PS17-10586 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	17,2	0	0	0	0	0,10

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugswise 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.

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)
PS17-10587 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	12,8	0	0	0	0	0,29
PS17-10588 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	14,3	0	0	0	0	0,28
PS17-10589 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	16,9	0	0	0	0	0,14
PS17-10590 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	13,8	0	0	0	0	0,17
PS17-10591 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	14,4	0	0	0	0	0,22
PS17-10592 / Sonderproben Gebiet VS und Teilorte / [REDACTED]	15,6	0	0	0	0	0,03

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.



Dr. Julia Rieffinger  
Analytical Service Manager

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