



Stadtverwaltung Knittlingen
Marktstr. 19
75438 Knittlingen

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2019P04728	07231/16616-27	07231/16616-20	30.10.2019

Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von M. Weißer, A. Sies, D. Pletscher
--	--

Prüfbericht Nr.: 2019P04728 ersetzt:
Auftraggeber: Stadtverwaltung Knittlingen, Marktstr. 19, 75438 Knittlingen
Auftragsnummer: 2019AG0027 Probenanzahl: 1
Probennummer: **201905118**
Probenahmedatum: 19.08.2019 09:10 Uhr Probeneingang: 19.08.2019
Probenehmer: CIP GmbH, Ratke
Art der Probenahme: Zapfhahnprobe
Probenart: Trinkwasser
Entnahmestelle: ON Kleinvillars Knittlingen, Rathaus/Backhaus
TW-Nummer: 236033-ON-0002
Betreiber: Stadtverwaltung Knittlingen
Entnahmestellentyp: Ortsnetz
Art der Aufbereitung:
Desinfektion:
Prüfzeitraum: 19.08.2019 - 16.09.2019

Prüfergebnisse **201905118**

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Farbe	ohne	ohne				DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn.2
Trübung, qualitativ	ohne	ohne			*	
Geruch	ohne	ohne				DIN EN 1622 (B3): 2006-10 Anhang C
Geschmack	ohne	ohne				DEV B 1/2:1971
Temperatur	20,8	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	323	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	7,61	ohne		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
 <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
 + Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.
 * Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
 Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



Prüfbericht Nr.: 2019P04728

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml		0		Enterolert-DW/Quanti-Tray
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Escherichia coli	0	KBE/100ml		0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06

Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	<0,01	1/m	0,01	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12
Trübung	0,29	NTU	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01	0,5		DIN EN 26777 (D10): 1993-04

Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Antimon	<0,001	mg/l	0,001	0,005		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	<0,0003	mg/l	0,0003	0,003		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01	2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	<0,01	mg/l	0,01	0,02		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

Chemische Parameter - Trihalogenmethane (THM)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Trichlormethan (Chloroform)	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Bromdichlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Dibromchlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tribrommethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Summe Trihalogenmethane (THM)	n.b.	mg/l		0,05		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	0,005	0,01		DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo(b)fluoranthren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo(k)fluoranthren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo(ghi)perylen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8: 1995-10
Summe 4 PAK n. TrinkwV	<0,02	µg/l	0,02	0,1		DIN 38407-F8: 1995-10

Probenahme nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K 19) Zweck (a) und DIN ISO 5667-5:2011-02 (A 14).

Beurteilung:

Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV in der Fassung vom 10.03.2016 (BGBl. I S.459), zuletzt geändert am 03.01.2018 (BGBl. I S.99).

(Untersuchung nach TrinkwV Anlage 2, Teil II - Chemische Parameter, deren Konzentration im Netz ansteigen kann sowie nach TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A).

Pforzheim, den 30.10.2019

 Dr. Manfred Weißer
(Techn. Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

 Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
 <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.

* Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



Prüfbericht Nr.: 2019P04728

Verteiler:
Landratsamt Enzkreis, Gesundheitsamt

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Legende: BG = Bestimmungsgrenze, A = Anmerkung, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, KBE = Koloniebildende Einheiten
<x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt.
+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.
* Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

