



Stadtwerke Kraichtal
Rathausstr. 30
76703 Kraichtal

| | | | | |
|--|--|----------------|----------------|------------|
| Ihr Datum und Zeichen | Unser Zeichen | Telefon | Telefax | Datum |
| | 2019P02860 | 07231/16616-27 | 07231/16616-20 | 01.07.2019 |
| Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com | Bearbeitet von M. Weißer, A. Sies, D. Pletscher | | | |

Prüfbericht Nr.: 2019P02860 ersetzt:

Auftraggeber: Stadtwerke Kraichtal, Rathausstr. 30, 76703 Kraichtal

Auftragsnummer: 2019AG0003 Probenanzahl: 1

Probennummer: 201903036

Probenahmedatum: 20.05.2019 09:10 Uhr Probeneingang: 20.05.2019

Probenehmer: Stadtwerke Kraichtal,Ratke

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Trinkwasser

Entnahmestelle: ON Oberacker,Feuerwehrhaus

TW-Nummer: 215097-ON-0001

Betreiber: Stadtwerke Kraichtal

Entnahmestellentyp: Ortsnetz

Art der Aufbereitung:

Desinfektion: ohne

Prüfzeitraum: 20.05.2019 - 19.06.2019

Prüfergebnisse **201903036**

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 | 13,5 | °C | | | | DIN 38404-C4: 1976-12 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | 540 | µS/cm | | 2790 | | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 |
| pH-Wert | 7,97 | 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 auszugswise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).



Prüfbericht Nr.: 2019P02860

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 | 0,37 | 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 | 0,013 | 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) | 0,0015 | mg/l | 0,0005 | | | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Bromdichlormethan | 0,0009 | 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) | 0,0024 | 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)fluoranthen | <0,005 | µg/l | 0,005 | | | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthen | <0,005 | µg/l | 0,005 | | | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(ghi)perylene | <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) 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 01.07.2019

 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).