



Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co.KG  
NBB-WA  
Sandweg 22  
75179 Pforzheim

Ihr Datum und Zeichen Z2006000063	Unser Zeichen 2016P01936	Telefon 07231/298049-21	Telefax 07231/298049-20	Datum 25.04.2016
Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von H. Mühlebach			

---

Prüfbericht Nr.: 2016P01936 ersetzt:

Auftraggeber: Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co.KG, Sandweg 22, 75179 Pforzheim

Auftragsnummer: 2016AG0001 Probenanzahl 1

**Probennummer: 201602451**

Probenahmedatum: 20.04.2016 14:10 Uhr Probeneingang: 20.04.2016

Probenehmer: Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co.KG  
NBB-WA,Crocoll

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Trinkwasser

Entnahmestelle: PW Büchenbronn,Auslauf

TW-Nummer: 231000-13-01

Betreiber: Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co.KG

Entnahmestellentyp: Pumpwerk/Wasserwerk

Art der Aufbereitung: Halbgebrannter Dolomit

Desinfektion: Chlor

Prüfzeitraum: 20.04.2016 - 25.04.2016

**Prüfergebnisse 201602451**

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Farbe	ohne	ohne				DIN EN ISO 7887 (C1) Abschn. 2
Trübung, qualitativ	ohne	ohne				
Geruch	ohne	ohne				DIN EN 1622 (B3), Anhang C
Geschmack	ohne	ohne				DEV B 1/2
Temperatur	11,4	°C				DIN 38404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	218	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8)
pH-Wert	7,88	ohne		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5)
Trübung	0,74	NTU	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C2)

**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  
 \* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert, B = Standort Bleichstraße  
 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.: 2016P01936

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Escherichia coli	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray

**Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Gesamthärte	4,3	°dH				Komplexometrische Titration
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	0,76	mmol/l				Komplexometrische Titration
Säurekapazität bei pH 4,3	1,23	mmol/l				DIN 38409-H7
Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> )	4,5	mg/l		5		DIN 38404-C10
Nitrat	8,7	mg/l	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	15	mg/l	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	8,2	mg/l	1	250		DIN EN ISO 10304-1

**Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Calcium	16	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium	2,7	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22)
Magnesium	8,5	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium	9,2	mg/l	1	200		DIN EN ISO 11885 (E22)

Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K 19) und DIN EN ISO 5667-5 (A 14)

**Beurteilung:**

Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 21. Mai 2001 in der Fassung vom 18. November 2015 (BGBl. I S. 2076).

Pforzheim, den 25.04.2016

 Hanno Mühlebach  
(Institutsleiter)

**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

\* Prüfverfahren beim CIP nicht akkreditiert, B = Standort Bleichstraße

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben

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