

02. Aug. 2018

**Institut  
Dr. Nuss**

Institut Dr. Nuss GmbH &amp; Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen

**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42

**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79

**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de

**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Stadtwerke  
Wertheim GmbHPostfach 16 11  
97866 Wertheim

Ihre Nachricht vom 10439 Ihr Zeichen 10439 Unser Zeichen Dr.N/ik Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 27.07.2018

**Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV - chemischer Teil**

Entnahmeort: Stadtprozelten, Ortsnetz  
 Entnahmestelle: SMS, Rathaus  
 Kennzahl: 1230067600130 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
 Probenahme am: 19.06.2018 15:20 Analysennummer: T144802  
 Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 19.06.2018  
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 27.07.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9 (1991-05)
Bor (B)	mg/l	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat ( $BrO_3^-$ )	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid ( $CN^-$ )	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301 (1997-08)
Fluorid ( $F^-$ )	mg/l	0,08	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat ( $NO_3^-$ )	mg/l	10,9	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301 (1997-08)
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	0,0013	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,013	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	0,004	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit ( $NO_2^-$ )	mg/l	<0,01	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,22	1	berechnet

Entnahmeort: Stadtprozelten, Ortsnetz

Entnahmestelle: SMS, Rathaus

Probenahme am: 19.06.2018 15:20

Analysennummer:

T 144802

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301 (1997-08)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,070	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	302	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	5,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (1997-08)
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	22,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	1,34	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 20,9°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,68	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	0,9	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	44,2		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	8,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,19		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,43		berechnet
Gesamthärte	°dH	8,0		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		weich		berechnet

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

n.u. = nicht untersucht

<sup>\*</sup> gesundheitlicher Orientierungswert

<sup>#</sup> nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

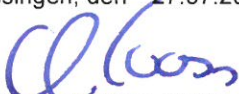
Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

#### Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 27.07.2018



Institut Dr. Nuss GmbH &amp; Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss