

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

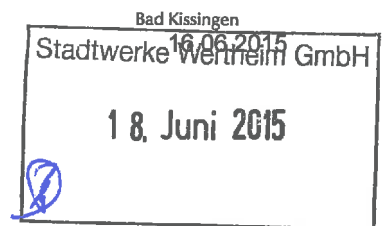
**Adresse** Schönbornstraße 34  
97688 Bad Kissingen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0  
**Fax** 0 971 / 78 56-213  
**eMail** info@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de

**Stadtwerke  
Wertheim GmbH**

Postfach 16 11  
97866 Wertheim am Main



Ihre Nachricht vom 10439  
Ihr Zeichen 10439  
Unser Zeichen Dr.N/bk  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134



**Wasseruntersuchung**

Entnahmeort: Breitenbrunn  
Entnahmestelle: Maschinenhaus, Quellsammelleitung, Pumphaus, Zapfhahn  
Kennzahl: 1230067600524  
Probenahme am: 26.05.2015  
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss  
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Analysennummer: T116764  
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 26.05.2015  
Ende der Prüfung: 16.06.2015

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	11,8		DIN 38404-C4-2
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	114	2790	DIN EN 27888
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	6,17	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,5		DIN 38409-H7-4
Sauerstoff	mg/l	10,33		DIN EN 25814
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,35		DIN 38409-H7-2
Karbonathärte	°dH	1,0		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,0		berechnet
Härtebereich		weich		berechnet
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	10,2		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	2,4		EN ISO 17294-2
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	3,4	200	EN ISO 17294-2
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,3		EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Eisen (Fe)	mg/l	0,006	0,200	EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Gesamtphosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l	0,10		EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN EN 26777
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	4,5	50	EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	6,5	250	EN ISO 10304-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	17,8	250	EN ISO 10304-1
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,04	1,5	EN ISO 10304-1
gelöster org. geb. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,6		DIN EN 1484

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B\_T\_6-1)

Seite 1 von 2

Entnahmeort: Breitenbrunn  
 Entnahmestelle: Maschinenhaus, Quellsammelleitung, Pumphaus, Zapfhahn  
 Kennzahl: 1230067600524  
 Probenahme am: 26.05.2015  
 Probenahme durch: Institut Dr. Nuss  
 Probenahmeart:  
 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
 Analysennummer: T116764  
 Probeneingang / Prüfungsbeginn: 26.05.2015  
 Ende der Prüfung: 16.06.2015

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-F39
Indeno(123)pyren	mg/l	<0,000005		DIN 38407-F39
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-F39
Summe PAK	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Summe PSM	µg/l	n.n.	0,50	
Calcitlösekapazität	mg/l	49,4	5	DIN 38404-C10
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,35		berechnet

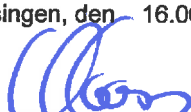
\* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

\* nicht relevanter Metabolit

Beurteilung:

Der Grenzwert für die Calcitlösekapazität von 5 mg/l wird überschritten.

Bad Kissingen, den 16.06.2015



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
 Laborleitung Dr. Elke Nuss

Handwritten: Hannover etc. 19.06.15

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

Adresse Schönbornstraße 34  
 97688 Bad Kissingen  
 Tel 0 97 1 / 78 56-0  
 Fax 0 97 1 / 78 56-213  
 eMail info@institut-nuss.de  
 Web www.institut-nuss.de

Stadtwerke  
 Wertheim GmbH

Postfach 16 11  
 97866 Wertheim am Main



Ihre Nachricht vom 10439 Ihr Zeichen  
 Unser Zeichen Dr.N/bk  
 Telefon-Durchwahl 0 97 1 / 78 56 - 231

Bad Kissingen  
 Stadtwerke Wertheim GmbH  
 29.05.2015  
 1 8. Juni 2015  
 8

**Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung**

Entnahmeort:	Breitenbrunn	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Entnahmestelle:	Maschinenhaus, Quellsammelleitung, Pumphaus, Zapfhahn	Analysennummer:	MIK 266892
Kennzahl:	1230067600524	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	26.05.2015
Probenahme am:	26.05.2015	Ende der Prüfung:	29.05.2015
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:	DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)		


Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	11,8		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	114	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		keine		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 9308-1
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	0/100 ml	TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 16266
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	100	TrinkwV, Anlage 5 Teil I, d/bb
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht  
 \* Messung: Vor-Ort \*\* in Ausnahmefällen höher \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 29.05.2015

  
 Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
 Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.  
 Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Seite 1 von 1