



Institut Dr. Nuss GmbH & 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

Gemeinde
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 14.09.2020 Ihr Zeichen 17261 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 06.10.2020

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: Großwallstadt, Brunnen VII
Kennzahl: Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 14.09.2020 16:13 Analysennummer: T165917
Probenahme durch: S. Hähnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 14.09.2020
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 06.10.2020

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Färbung		farblos		DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Trübung		klar		DIN EN ISO 7027 (2000-04)
Bodensatz		klar		visuell
Geruch		geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Wassertemperatur	°C	13,1		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	611	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	6,98	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,56		DIN 38409-7 (2005-12)
Sauerstoff	mg/l	9,28		DIN EN ISO 5814 (2013-02)
Trübung (quantitativ)	NTU	0,31	1,0	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch		DEV B 1/2 (1971)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,16		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Karbonathärte	°dH	14,4		berechnet
Gesamthärte	°dH	18,5		berechnet
Härtebereich		hart		berechnet
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	107		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15,7		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na ⁺)	mg/l	5,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K ⁺)	mg/l	1,3		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

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_6-10)

Seite 1 von 3



Entnahmeort:	Großwallstadt	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Entnahmestelle:	Großwallstadt, Brunnen VII	Analysennummer:	T165917
Kennzahl:		Probeneingang / Prüfungsbeginn:	14.09.2020
Probenahme am:	14.09.2020 16:13	Ende der Prüfung:	06.10.2020
Probenahme durch:	S. Hähnert, Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:			

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	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	<0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
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)
Chrom (Cr)	mg/l	0,0007	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Gesamtphosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,12		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Uran (U)	mg/l	0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	47,8	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Chlorid (Cl^-)	mg/l	14,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	28,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Cyanid gesamt (CN^-)	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
Fluorid (F^-)	mg/l	0,13	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Bor (B)	mg/l	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Permanganatindex (als O_2 -Verbrauch)	mg/l	<0,5	5,0	DIN EN ISO 8467 (1995-05)
gelöster org. geb. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,3		DIN EN 1484 (2019-04)
gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)



Entnahmeort: Großwallstadt
 Entnahmestelle: Großwallstadt, Brunnen VII
 Kennzahl: Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
 Probenahme am: 14.09.2020 16:13 Analysennummer: T165917
 Probenahme durch: S. Hähnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 14.09.2020
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 06.10.2020

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Naphtalin	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Acenaphthylen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Acenaphten	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Fluoren	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Phenanthren	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Anthracen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Fluoranthen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Pyren	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(a)anthracen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Chrysen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Indeno(123)pyren	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Dibenzo(ah)anthracen	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
PAK nach EPA	mg/l	<0,00001		DIN 38407-39 (2011-09)
Summe PAK (TrinkwV)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Summe PSM	µg/l	0,02	0,50	
Calcitlösekapazität	mg/l	35,7	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,31		berechnet

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich
 # nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Konformitätsaussage:

Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 06.10.2020

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



Institut
Dr. Nuss

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

Adresse	Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen	i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen
Tel	0 97 1 / 78 56-0	0 93 43 / 50 93 42
Fax	0 97 1 / 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

Gemeinde
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	17261	Dr.N/bk	0 971 / 78 56 - 134	12.11.2020

Wasseruntersuchung auf Radioaktivität

Entnahmeort:	Großwallstadt	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Entnahmestelle:	Großwallstadt, Brunnen VII	Analysennummer:	T165917
Kennzahl:		Probeneingang / Prüfungsbeginn:	14.09.2020
Probenahme am:	14.09.2020 16:13	Ende der Prüfung:	12.11.2020
Probenahme durch:	S. Hähnert, Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:			

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	13,1		DIN 38404-4-2 (1976-12)
pH-Wert (vor Ort)	pH-Einheiten	6,98	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	611	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration	Bq/l	0,057	0,05	Gasdurchflussproportionalzählrohr (MB-415:2018-06) ¹

* Grenz-/Parameter-/Prüfwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

¹ Analytik durch VKTA Dresden, Labor für Umwelt- und Radionuklidanalytik, Dresden

Bad Kissingen, den 12.11.2020

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