Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34, 97688 Bad Kissingen; i-Park Tauberfranken 02, 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

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

Kommunalunternehmen Gemeinden Leidersbach

Postfach 25

63847 Leidersbach

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10233	Dr.N/ow	134	18.12.2017

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:	Leidersbach		
Entnahmestelle:	MS ON, Roßbach		
Kennzahl:	1230067600388	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Probenahme am:	27.11.2017 13:59	Analysennummer:	T139352
Probenahme durch:	N. Klamt, Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	27.11.2017
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	18.12.2017

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,02	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	4,6	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,002	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	<0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,09	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Leidersbach
Entnahmestelle: MS ON, Roßbach
Probenahme am: 27.11.2017 13:59 Analysennummer: T 139352

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	0,02	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	3,7	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,001	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	141,8	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	2,4	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	10,6	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,11	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 11,3°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,97	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	2,6	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	21,0		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	1,5		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	2,1		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,05		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,58		berechnet
Gesamthärte	°dH	3,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		weich		berechnet
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS

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_4-5)

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Leidersbach
Entnahmestelle: MS ON, Roßbach
Probenahme am: 27.11.2017 13:59 Analysennummer: T 139352

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
o.B. = ohne Beanstandung
[4] vom 29.04.2007
n.b. = nicht berechenbar
n.u. = nicht untersucht
[+] gesundheitlicher Orientierungswert
[#] 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 18.12.2017

i.A. Wiedmann

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. (Dok. B_T_4-5)