

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

Kommunalunternehmen Gemeinden
Leidersbach

Postfach 25
63847 Leidersbach



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

Ihre Nachricht vom 10233 Ihr Zeichen 10233 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 22.11.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Leidersbach
Entnahmestelle: MS ON, Roßbach
Kennzahl: 1230067600388
Probenahme am: 31.10.2016 13:49
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: T 129437
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 31.10.2016
Ende der Prüfung: 22.11.2016

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	4,7	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

Entnahmeort: Leidersbach
 Entnahmestelle: MS ON, Roßbach
 Probenahme am: 31.10.2016 13:49

Analysennummer: T 129437

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	0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	3,7	250	EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,003	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	117	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	<0,1	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	6,5	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,19	1,0 ³	EN ISO 7027
pH-Wert bei 13,7°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	8,50	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	0,4	5 ³	DIN 38404-C10
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	17,3		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	1,0		EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,0		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,89		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,47		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,6		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		weich		berechnet

Entnahmeort: Leidersbach
 Entnahmestelle: MS ON, Roßbach
 Probenahme am: 31.10.2016 13:49

Analysennummer: T 129437

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbutylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
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.u. = nicht untersucht

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 22.11.2016



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