



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 Wartmannsroth

Hauptstr. 15 97797 Wartmannsroth



Ihre Nachricht vom 07.05.2021 Ihr Zeichen 10431 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 07.05.2021

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

Entnahmeort: Heckmühle Entnahmestelle: Mühlweg 1 Kennzahl: 1230067200201 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 20.04.2021 09:40 Analysennummer: T171426
Probenahme durch: S. Hähnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 20.04.2021
Probenahmeort: Ende der Prüfung: 07.05.2021

Table with 5 columns: Parameter, Einheit, Befund, Grenzwert, Untersuchungsmethode. Lists various chemical parameters like Benzol, Bor, Bromat, Chrom, Cyanid, etc., with their respective units, findings, and limit values.

Entnahmeort: Heckmühle
 Entnahmestelle: Mühlweg 1
 Probenahme am: 20.04.2021 09:40

Analysennummer: T 171426

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 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	3,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,004	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	211	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na ⁺)	mg/l	2,6	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,11	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 8,3°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,68	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	6,8	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	27,2		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	6,9		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,5		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,85		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,96		berechnet
Gesamthärte	°dH	5,4		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		weich		berechnet

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.

Konformitätsaussage:

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

Bad Kissingen, den 07.05.2021



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_4-9)