

Entnahmeort: Breitenbrunn
 Entnahmestelle: Mischwasser alte Quellen
 Probenahme am: 21.06.2017 12:33

Analysennummer: T 135212

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	9,4	250	EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,006	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	120	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium (Na ⁺)	mg/l	5,0	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,6	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	17,3	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,34	1,0 ³	EN ISO 7027
pH-Wert bei 11,1°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,35	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	40,2	5 ³	DIN 38404-C10
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10,4		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	2,8		EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,4		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,39		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,37		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,1		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.

Beurteilung:

Der Grenzwert der Trinkwasserverordnung für die Calcitlösekapazität von 5 mg/l wird überschritten. Der pH-Wert unterschreitet den Grenzwertbereich von 6,5-9,5.

Bad Kissingen, den 12.07.2017



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_4-4)

Seite 2 von 2