

Probenummer: P202419-30
Probenbezeichnung: Quellsammelstube Stöttlquellen, Quellstube Tauchprobe
Eingangsdatum: 19.08.2020
Untersuchungsbeginn: 19.08.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 19.08.2020
Probenahmeort: Quellsammelstube Stöttlquellen
Messort: Quellstube Tauchprobe
Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. häufig gewittrige Regenschauer an den Vortagen			
Lufttemperatur	in °C	20			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	7,2	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	173			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	155	≤ 2500		EN 27888

pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		8,1	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
----------------------------	--	-----	-----------	--	--------------

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	5,4			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	0,97			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,8			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	4,7			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	185			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	[0,13]			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	86,4			DIN 38404 T3
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	1,71			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,07			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	27,4	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	6,9	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	< 0,1	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	101			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	5,1	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,2	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,6		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	1,80			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	1,94			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	3,74 / 0,14			DIN 38 409 Teil 6

Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	[0.1]		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	EN ISO 17294-2
Blei	als Pb in µg/l	< 1,00		≤ 10	EN ISO 17294-2
Cadmium ICP-MS	als Cd in µg/l	[0.01]		≤ 5	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,0	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	< 4,0	≤ 50		EN ISO 17294-2
Uran	als U in µg/l	< 2,00		≤ 15	EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,08			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		4,36			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		31,14			EN 12502-2**

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten

< vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor

** Parameter nicht im akkreditierten Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert