

Probenummer: P232148-12
Hinweis zum Umfang: Handmischprobe
Probenbezeichnung: Birner Aste, Entnahmebecken Tauchprobe
Eingangsdatum: 04.07.2023
Untersuchungsbeginn: 04.07.2023
Probenüberbringer: Bernd Jenewein
Probennehmer: Bernd Jenewein
Probenahmnorm: DIN 38402-13 2021-12
Probenahmedatum: 04.07.2023
Probenahmeort: Birnerastenquelle
Messort: Quellstube Entnahmebecken Tauchprobe

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt			
Wetter an den Vortagen		heiter			
Lufttemperatur	in °C	21			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	6,9	≤ 25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	101			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	91	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,4	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	2,4			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	0,43			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,4			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	2,0			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	102			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FNU	in FNU	0,4			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	0,77			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,14			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	16,0	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	0,8	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na in mg/l	0,9	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	1,9	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	43,9			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	7,3	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,5	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	3,0		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,0	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,31]	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Uran	als U in µg/l	6,8		≤ 15	EN ISO 17294-2:2016

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol/l	0,93			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol/l	0,96			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol/l	1,89 / 0,03			DIN 38409-6:1986

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,29			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		3,40			EN 12502-3:2005**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		9,53			EN 12502-2:2005**

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

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert