

Hinweis zum Umfang: B, C,
Probenbezeichnung: Netz Rohrberg
 Heizraum Kindergarten
Probennummer: P1807321
Eingangsdatum: 22.08.2018
Untersuchungsbeginn: 22.08.2018
Probenüberbringer: Ass.Prof.Dr.Ilse Jenewein
Probennehmer: Ass.Prof.Dr.Ilse Jenewein
Probenahmedatum: 22.08.2018
Messort: Waschbecken Heizraum Kindergarten

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter Vortag		sonnig			
Lufttemperatur	°C	25			

Sensorische Untersuchungen

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

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (Vorort)	in °C	19,5	≤ 25		DIN 38404-4
Wassertemperatur sofort	in °C	10			DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	506			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	453	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,70	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml		0		EN ISO 16266

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	516			EN 27888
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	12,4			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	°dH	4			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,8			EN ISO 9963-1
pH-Wert bei 25°C		7,96	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,18			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	mmol/l	0,03			
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	191,0			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Permanganat Verbrauch	mg/l	[0,163]	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
Phosphat, ortho	mg/L	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2
Trübung_FAU	FAU	< 0,80			EN ISO 7027-1
Chlorid	als Cl in mg/l	23,46	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	3,97		≤ 50	EN ISO 10304-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	67,51	≤ 250		EN ISO 10304-1
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Natrium	als Na mg/l	19,74	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	3,60	≤ 50		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	18,81	≤ 150		EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	57,84	≤ 400		EN ISO 14911

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Blei	als Pb in µg/l	< 1,00		≤ 10	EN ISO 17294-2
Cadmium ICP-MS	als Cd in µg/l	[0,04]		≤ 5	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	93	≤ 200		EN ISO 17294-2
Kupfer ICP-MS	als Cu in µg/l	< 5,00		≤ 2000	EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	< 4,00	≤ 50		EN ISO 17294-2
Nickel ICP-MS	als Ni in µg/l	[0,2]		≤ 20	EN ISO 17294-2
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	11	≤ 100		EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	5,3			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	5,4			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	10,67 / 0,10			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,68			EN 12502-3*
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		32,29			EN 12502-3*
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		4,45			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 akkreditiertem Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert