



Prot.-Nr.: PB202887

Innsbruck, am 04.11.2020

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBl II 362/2017

Antragsteller: Gemeinde Breitenbach am Inn
Dorf 94
6252 Breitenbach am Inn

Probennummer: P202887-2
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Hauptschule, Dorf 300, EG Herren WC WB
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Hauptschule, Dorf 300, EG Herren WC WB

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
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	14,6	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	318			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	285	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	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
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,5			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,86			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,2			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,3			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	337			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	2,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,35			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,05			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,015	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	46,0	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	17,4	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	201			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	2,6	≤ 250		EN ISO 10304-1

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Chlorid	als Cl in mg/l	0,4	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	2,7		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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
Blei	als Pb in µg/l	< 1,00		≤ 10	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
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	50	≤ 100		EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,41			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,75			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	7,15 / 0,34			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion		0,03			EN 12502-3**
Schmelztauchverzinkte Werkstoffe					
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,47			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		120,53			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

Probennummer: P202887-3
Probenbezeichnung: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal, Schönau 30 "Lippen", Hahn Milchammer
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal
Messort: Schönau 30 "Lippen", Hahn Milchammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	15,8	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	318			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	285	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	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	1	≤ 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
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,5			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,88			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,2			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,3			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	339			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	2,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,38			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,06			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,012	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	46,1	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	17,7	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	203			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	2,7	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	2,7		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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
Eisen ICP-OES	als Fe in µg/l	< 10,00	≤ 200		EN ISO 11885
Mangan ICP-OES	als Mn in µg/l	[0,3]	≤ 50		EN ISO 11885

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,44			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,77			DIN 38 409 Teil 6

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Summe Ionen	eq. mmol	7,21 / 0,33			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,03			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,50			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		117,60			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

Probenummer: P202887-4
Probenbezeichnung: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal, Betriebsgebäude
 Abwassermessstation Schönau
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal
Messort: Betriebsgebäude Abwassermessstation Schönau (Schönau Nr. 92)

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	10,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	319			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	286	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	1	≤ 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
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266

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

Probenummer: P202887-6
Probenbezeichnung: VZ Peisselberg Antoniuskapelle Außerdorf, Mertlhäusl, Fam. Kaindl, Haus 36, Milchammer Hahn
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Messort: Mertlhäusl, Fam. Kaindl, Haus 36, Milchammer Hahn

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	16,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	446			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	400	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		8,0	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
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266

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

Probenummer: P202887-7
Probenbezeichnung: HB Eigen, Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: HB Eigen
Messort: Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	12,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	316			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	283	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	5	≤ 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	4	≤ 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

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

Probennummer: P202887-8
Probenbezeichnung: HB Mahd, Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: HB Mahd
Messort: Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	14,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	446			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	400	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	2	≤ 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

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

Probennummer: P202887-9
Probenbezeichnung: UV-Anlage TB Schusterwinkel, Brunnenhaus Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage TB Schusterwinkel
Messort: Brunnenhaus Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	10,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	373			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	334	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,7	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	154	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	7	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	1		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	12,4			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2,22			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,4			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	11,0			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	400			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,8			EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	2,7	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	[0,17]			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	47,5			DIN 38404 T3
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,98			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,10			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,013	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	51,1	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	22,9	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	240			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	3,3	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	4,0		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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	2,9		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	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

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	4,08			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	4,47			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	8,55 / 0,39			DIN 38 409 Teil 6

Pestizide

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Alachlor	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Aldrin	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468 (F1)*
Atrazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Azoxystrobin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Bentazon	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Bromacil	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Chloridazon	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
cis-Heptachlorepoxyd	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468 / DIN EN ISO 6468 (F1)*
Clopyralid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Clothianidin	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dicamba	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 6468:1996*
Dichlorprop (2,4-DP)	als 2,4-DP in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dieldrin	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468 / DIN EN ISO 6468 (F1)*
Dimethachlor	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dimethenamid	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Diuron	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Ethofumesat	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Flufenacet	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Glufosinate	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	E DIN ISO 16308*
Glyphosat	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	E DIN ISO 16308*
Heptachlor	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468 / DIN EN ISO 6468 (F1)*
Hexazinon	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Imidacloprid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Iodosulfuron-methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Isoproturon	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369
(4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester	als MCPA µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester	als MCPB µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich Salze und Ester	als MCPP in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Mesosulfuron-Methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Metalaxyl	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Metamitron	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Metazachlor	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Metolachlor (R/S)	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Metribuzin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Metsulfuron-Methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Nicosulfuron	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Pethoxamid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Propazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Propiconazol	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Simazin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Terbuthylazin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Thiacloprid	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Thiamethoxam	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Thifensulfuron-methyl	in µg/l	[0,0200]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Tolylfluanid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 6468 / DIN EN ISO 6468 (F1)*
trans-Heptachlorepoxyd	in µg/l	[0,0100]			EN ISO 6468 / DIN 0(F1)*
Tribenuron-methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Triclopyr	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Triflufursulfuron-methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Tritosulfuron	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	als 2,4-D in µg/l	[0,0250]			EN ISO 11369*
Summe cis/trans Heptachlorepoxyd	in µg/l	<0,020		≤ 0,1	berechnet
Summe Pestizide	in µg/l	<0,050		≤ 0,5	berechnet

Relevante Metaboliten

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Atrazin-desethyl-desisopropyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Desethylatrazin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Desethylterbuthylazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Desisopropylatrazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dimethachlorcarbonsulfonsäure (CGA 373464)	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Isoproturon-desmethyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Propazin-2-Hydroxy	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Terbuthylazin-2-hydroxy	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
2-Amino-4-Methyl-6Methyl-1,3,5-Triazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369*

Nicht relevante Metaboliten

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Alachlor-Carbonsäure	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Alachlor-Ethansulfonsäure	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	in µg/l	[0,010]			EN DIN ISO 16308*
Atrazin-2-Hydroxy	in µg/l	[0,025]			EN ISO 11369*
Azoxystrobin-O-Demethyl (R234886)	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888)	in µg/l	[0,010]			DIN EN ISO 11369*
Chlorthalonilamid-Benzoesäure (R 611965)	in µg/l	[0,025]			DIN EN ISO 11369*
Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	[0,03]			EN ISO 11369*
Dimethenamid-P-Säure (M23)	in µg/l	[0,0100]			EN ISO 11369*
Dimethenamid-P-Sulfonsäure M27	in µg/l	[0,0100]			EN ISO 11369*
Flufenacet-Carbonsäure (Flufenacet-OA)	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Metazachlor-Säure (BH479-4)	in µg/l	[0,01]			EN ISO 11369*
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	in µg/l	[0,01]			EN ISO 11369*
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Metolachlor Metabolit (NOA 413173)	in µg/l	[0,025]			EN ISO 11369*
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	in µg/l	[0,01]			EN ISO 11369*
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	in µg/l	[0,01]			EN ISO 11369*
Metolachlor-Sulfonsäure-desmethoxypropyl (CGA 368208)	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369*
Metribuzin-desamino	in µg/l	[0,030]			EN ISO 11369*
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	in µg/l	[0,02]			EN ISO 11369*
2,6-Dichlorbenzamid	in µg/l	[0,03]			EN ISO 11369*
Summe Dimethenamid-P-Säure/Sulfonsäure	in µg/l	< 0,02500			berechnet

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,04			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,35			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		114,74			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

Probennummer: P202887-10
Probenbezeichnung: UV-Anlage TB Schusterwinkel, Brunnenhaus Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage TB Schusterwinkel
Messort: Brunnenhaus Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	10,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	372			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	333	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,7	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	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

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

Probennummer: P202887-11
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schönau, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schönau
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	11,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	308			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	276	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	> 300	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	22	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	216	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	35		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	11		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	54,6			DIN 38404 T3

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

Probennummer: P202887-12
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schönaun, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schönaun
Messort: Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	11,4	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	307			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	275	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	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	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

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

Probennummer: P202887-13
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Eulenstein, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Eulenstein
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	8,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	319			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	286	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	49	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	5	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	37	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	15		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	3		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	63,2			DIN 38404 T3

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

Probennummer: P202887-14
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Eulenstein, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Eulenstein
Messort: Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	8,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	319			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	286	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	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	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	1	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

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

Probennummer: P202887-15
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schindler, HB Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schindler
Messort: HB Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	10,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	446			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	400	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	9	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	5		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	31,2			DIN 38404 T3

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

Probenummer: P202887-16
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schindler, HB Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schindler
Messort: HB Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
Lufttemperatur	in °C	20			

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			ÖNORM M 6620

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	10,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	447			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	401	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	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	≤ 10		EN ISO 6222

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 9308-1
Enterokokken 250	KBE in 250 ml	0		0	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa 250	KBE in 250 ml	0	0		EN ISO 16266
Clostridium perfringens 250	KBE in 250 ml	0	0		ISO 14189

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

Probennummer: P202887-17
Probenbezeichnung: Boaslwandquelle, Quellstube Zulauf
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: Boaslwandquelle
Messort: Quellstube Zulauf

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	9,8	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	445			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	399	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	14,9			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2,65			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	2,4			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	12,5			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	474			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	4,5	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	4,50			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,06			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,017	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	62,1	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	26,7	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,5	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	272			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	15,1	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,7	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	8,0		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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	3,2		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	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

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	4,91			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	5,32			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	10,24 / 0,41			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,10			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		2,59			EN 12502-3**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		28,27			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

Probennummer: P202887-18
Probenbezeichnung: Obere Thalerquelle, Quellstube Zulauf
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: Obere Thalerquelle
Messort: Quellstube Zulauf

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht, stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	10,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	305			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	273	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,2			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,82			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,1			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,1			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	330			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	2,1	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,29			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,06			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	45,5	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	16,7	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	198			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	2,2	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,4	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	2,7		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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	1,7		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	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

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,34			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,66			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	7,01 / 0,32			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,03			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,33			EN 12502-3**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		139,56			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

Probennummer: P202887-19
Probenbezeichnung: Eulensteinquellen neu, Quellstube Tauchprobe Entnahmebecken
Eingangsdatum: 24.09.2020
Untersuchungsbeginn: 24.09.2020
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 24.09.2020
Probenahmeort: Eulensteinquellen neu
Messort: Quellstube Tauchprobe Entnahmebecken

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Regen in der Vornacht. stärkere Regenfälle in der Nacht zwischen 20.09. und 21.09.			
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	7,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	319			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	286	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,6			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,90			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,2			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,4			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	342			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,7	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung FAU	in FAU	[0,17]			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,40			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,07			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,016	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	46,5	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	17,9	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	204			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	2,9	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	2,7		≤ 50	EN ISO 10304-1
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
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	3,7		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	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

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,46			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,81			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	7,27 / 0,35			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,03			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,59			EN 12502-3**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		111,73			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

Kurzinterpretation:

Anforderungen erfüllt (nach UV)

(Hinweis: Dies stellt kein Verkehrsfähigkeitsgutachten im Sinne des LMSVG dar.)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.

Dieser Prüfbericht enthält eine elektronische Signatur und darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der ARGE Umwelt-Hygiene GmbH.



Dr. Bernd Jenewein

Leiter Prüfstelle