



Prot.-Nr.: PB192548

Innsbruck, am 23.10.2019

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBL II 362/2017

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

Probennummer: P192548-1
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Gemeindebauhof, Dorf 281a, Hahn Waschraum
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Gemeindebauhof, Dorf 281a, Hahn Waschraum

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
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 (Vorort)	in °C	11,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	401			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	359	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		7,6	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	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	12,4			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2,22			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,8			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	11,6			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	399			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,6	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,8	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	[0,17]			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	4,19			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,17			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	50,4	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	23,3	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	0,6	≤ 50		EN ISO 14911

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	253			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	4,5	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,8	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	4,6		≤ 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	0,0149	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Blei	als Pb in µg/l	[0,13]		≤ 10	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	[1,72]	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,57]	≤ 50		EN ISO 17294-2
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	< 10,00	≤ 100		EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	4,36			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	4,47			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	8,83 / 0,12			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,05			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,56			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		89,37			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

Probenummer: P192548-2
Probenbezeichnung: VZ Dorf, Hauptschule, Dorf 300, EG Herren WC WB
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: VZ Dorf
Messort: Hauptschule, Dorf 300, EG Herren WC WB

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	16,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	314			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	281	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		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	4	≤ 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

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

Probenummer: P192548-3
Probenbezeichnung: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal, Schönau 30 "Lippen", Hahn Milchammer
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal
Messort: Schönau 30 "Lippen", Hahn Milchammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	14,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	316			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	283	≤ 2500		EN 27888

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	5	≤ 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

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,8			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,75			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,6			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,2			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	314			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	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,33			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,09			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	41,3	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	17,5	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,2	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	200			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	3,0	≤ 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	0,0156	≤ 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	[0,6]	≤ 50		EN ISO 11885

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,42			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,52			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	6,94 / 0,10			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,04			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,67			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		104,67			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

Probenummer: P192548-4
Probenbezeichnung: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal, Betriebsgebäude
 Abwassermessstation Schönau
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: VZ Grub Schönau Kleinsöll Berg Egg Glatzham Thal
Messort: Betriebsgebäude Abwassermessstation Schönau (Schönau Nr. 92)

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	10,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	320			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	287	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	6	≤ 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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-6
Probenbezeichnung: VZ Peisselberg Antoniuskapelle Außerdorf, Mertlhäusl, Fam. Kaindl, Haus 36, Milchammer Hahn
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Messort: Mertlhäusl, Fam. Kaindl, Haus 36, Milchammer Hahn

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	15,6	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	467			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	418	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		8,1	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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-7
Probenbezeichnung: HB Eigen, Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: HB Eigen
Messort: Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	11,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	326			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	292	≤ 2500		EN 27888

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

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

Probenummer: P192548-8
Probenbezeichnung: HB Mahd, Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: HB Mahd
Messort: Hochbehälter Tauchprobe Wasserkammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	13,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	472			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	423	≤ 2500		EN 27888

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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-9
Probenbezeichnung: UV-Anlage TB Schusterwinkel, Brunnenhaus Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probenehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage TB Schusterwinkel
Messort: Brunnenhaus Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	10,0	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	399			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	358	≤ 2500		EN 27888

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	0	≤ 20		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			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	2,21			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,8			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	11,7			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	399			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,7	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,9	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	56,2			DIN 38404 T3
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	4,21			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,13			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	50,2	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	23,3	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	0,6	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	254			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	4,4	≤ 250		EN ISO 10304-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,8	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	4,5		≤ 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	0,0131	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	2,0		≤ 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	[1,72]	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,57]	≤ 50		EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	4,37			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	4,47			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	8,84 / 0,09			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	< 0,025		≤ 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	< 0,0100		≤ 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	< 0,02		≤ 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*
Tolyfluanid	in µg/l	< 0,0250		≤ 0,1	EN ISO 6468 / DIN EN ISO 6468 (F1)*
trans-Heptachlorepoxid	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*
Triflursulfuron-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 Heptachlorepoxid	in µg/l	n.n.		≤ 0,1 oder n.n.	berechnet
Summe Pestizide	in µg/l	n.n.		≤ 0,5 oder n.b.	berechnet

Relevante Metaboliten

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Atrazin-desethyl-desisopropyl	in µg/l	< 0,03		≤ 0,1	EN ISO 11369*
Desethylatrazin	in µg/l	< 0,02		≤ 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	< 0,03		≤ 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	≤ 3,0		EN ISO 11369*
Alachlor-Ethansulfonsäure	in µg/l	< 0,010	≤ 3,0		EN ISO 11369*
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	in µg/l	< 0,010	≤ 3		EN DIN ISO 16308*
Atrazin-2-Hydroxy	in µg/l	< 0,025	≤ 3,0		EN ISO 11369*
Azoxystrobin-O-Demethyl (R234886)	in µg/l	< 0,010	≤ 1,0		EN ISO 11369*
Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888)	in µg/l	< 0,010	≤ 3,0		DIN EN ISO11369*
Chlorthalonilamid-Benzoessäure (R 611965)	in µg/l	< 0,025	≤ 3,0		DIN EN ISO11369*
Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	< 0,030	≤ 3,0		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	≤ 0,3		EN ISO 11369*
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	in µg/l	< 0,010	≤ 1		EN ISO 11369*
Metazachlor-Säure (BH479-4)	in µg/l	< 0,010	≤ 3		EN ISO 11369*
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	in µg/l	< 0,010	≤ 3		EN ISO 11369*
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	< 0,010	≤ 3,0		EN ISO 11369*
Metolachlor Metabolit (NOA 413173)	in µg/l	< 0,025	≤ 0,3		EN ISO 11369*
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	in µg/l	< 0,010	≤ 3		EN ISO 11369*
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	in µg/l	< 0,010	≤ 3		EN ISO 11369*
Metolachlor-Sulfonsäure-desmethoxypropyl (CGA 368208)	in µg/l	< 0,010	≤ 0,3		EN ISO 11369*
Metribuzin-desamino	in µg/l	< 0,030	≤ 0,3		EN ISO 11369*
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	in µg/l	< 0,020	≤ 1,0*		EN ISO 11369*
2,6-Dichlorbenzamid	in µg/l	< 0,030	≤ 3		EN ISO 11369*
Summe Dimethenamid-P-Säure/Sulfonsäure	in µg/l	n.n.	≤ 1 oder n.b.		berechnet

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,05			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,56			EN 12502-3**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		90,41			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

Probenummer: P192548-10
Probenbezeichnung: UV-Anlage TB Schusterwinkel, Brunnenhaus Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage TB Schusterwinkel
Messort: Brunnenhaus Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
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 (Vorort)	in °C	10,0	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	398			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	357	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 10		EN ISO 6222
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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-11
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schönau, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schönau
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölk. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	10,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	304			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	272	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	12	≤ 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	7	≤ 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	23	0		EN ISO 9308-1
Escherichia coli 250	KBE in 250 ml	5		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			ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	76,6			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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-12
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schönau, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schönau
Messort: Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	11,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	305			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	273	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	1	≤ 10		EN ISO 6222
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 akkreditiertem Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-13
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Eulenstein, Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Eulenstein
Messort: Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	8,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	320			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	287	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	8	≤ 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	15	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			ISO 14189

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	81,2			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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-14
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Eulenstein, Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Eulenstein
Messort: Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	8,3	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	321			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	288	≤ 2500		EN 27888

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	2	≤ 10		EN ISO 6222
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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-15
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schindler, HB Hahn vor UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schindler
Messort: HB Hahn vor UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufitemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	10,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	468			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	419	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		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	2	≤ 10		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	2	≤ 10		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien 250ml	KBE in 250 ml	2	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

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	48,3			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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-16
Probenbezeichnung: UV-Anlage HB Schindler, HB Hahn nach UV-Anlage
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: UV-Anlage HB Schindler
Messort: HB Hahn nach UV-Anlage

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	10,1	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	468			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	419	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		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	2	≤ 10		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	2	≤ 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 akkreditiertem Bereich

IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P192548-17
Probenbezeichnung: Boaslwandquelle, Quellstube Zulauf
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: Boaslwandquelle
Messort: Quellstube Zulauf

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	9,4	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	465			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	417	≤ 2500		EN 27888
pH-Wert bei 25°C (Vorort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	14,3			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2,54			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,5			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	12,8			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	462			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Permanganat Verbrauch	in mg/l	2,6	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	[0,17]			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	4,60			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,09			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	58,2	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	26,5	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,4	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	278			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	19,7	≤ 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	7,0		≤ 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	0,0146	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	2,2		≤ 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	[1,72]	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,57]	≤ 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	5,12			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	5,11			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	10,23 / 0,00			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,12			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		3,80			EN 12502-3**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		22,21			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

Probenummer: P192548-18
Probenbezeichnung: Obere Thalerquelle, Quellstube Zulauf
Eingangsdatum: 26.09.2019
Untersuchungsbeginn: 26.09.2019
Probenüberbringer: Martin Baldes
Probennehmer: Martin Baldes
Probenahmedatum: 26.09.2019
Probenahmeort: Obere Thalerquelle
Messort: Quellstube Zulauf

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt. teilweise Regen			
Wetter an den Vortagen		Regen am Vorabend. Regen zwischen 24.9. und 25.9.2019. davor schönes trockenes Wetter			
Lufttemperatur	in °C	15			

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 (Vorort)	in °C	10,6	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	304			EN 27888
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	272	≤ 2500		EN 27888

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,2			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,64			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,3			DIN 38 409 Teil 6
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,9			EN ISO 9963-1
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	304			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	< 0,8			EN ISO 7027-1
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,22			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	in mmol/l	0,09			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	< 0,010	≤ 0,5		EN ISO 11732
Calcium	als Ca in mg/l	39,0	≤ 400		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	16,2	≤ 150		EN ISO 14911
Natrium	als Na in mg/l	0,2	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	193			EN ISO 9963-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	2,5	≤ 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	2,5		≤ 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	0,0130	≤ 0,3		EN ISO 15681-2

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	< 1,00		≤ 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	[1,72]	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,57]	≤ 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	3,30			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,30			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	6,60 / 0,00			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,03			EN 12502-3**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,49			EN 12502-3**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		124,29			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

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

