

Untersuchungsumfang: V-Volluntersuchung
Probenbezeichnung: St. Veiter Qu II,III,IV, HB St. Veit, Zul. Mitte
Probennummer: P1800249
Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsbeginn: 18.04.2018
Probenüberbringer: B. Jenewein
Probenahmedatum: 18.04.2018
Probenahmeort: HB St. Veit
Messort: Hochbehälter Zulauf Mitte

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter Vortag		Vortag sonnig. 2 Tage zuvor Regen			
Lufttemperatur	°C	10			

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.	ohne oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			

Physikalische Parameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Messgerätenummer		wtw23			
Wassertemperatur (Vorort)	in °C	7,7	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	321			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		8,01	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Schüttung	l/s	n.m.b			

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	1	< 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl in 1 ml	0	< 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
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
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	328			EN 27888
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,1			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	°dH	1			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,6			EN ISO 9963-1
pH-Wert bei 25°C		7,96	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,13			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	mmol/l	0,03			
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	187,9			EN ISO 9963-1
Ammonium Fließinjektion	als NH ₄ in mg/l	0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Permanganat Index	mg/l	1,37	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	[0,002]		≤ 0,1	EN ISO 13395
Phosphat, ortho	mg/L	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2
Trübung_FAU	FAU	< 0,8			7027-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,22	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,85		≤ 50	EN ISO 10304-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	19,30	≤ 250		EN ISO 10304-1
Fluorid	als F in mg/l	<0,5		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Natrium	als Na mg/l	0,38	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	15,63	≤ 150		EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	46,33	≤ 400		EN ISO 14911

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	<1		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	<1,5		≤ 10	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	<10	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,31]	≤ 50		EN ISO 17294-2
Uran	als U in µg/l	<2		≤ 15	EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,5			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,6			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	7,17 / 0,08			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,14			EN 12502-3*
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		13,68			EN 12502-3*
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		15,33			EN 12502-2*

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze
 * Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditiertem Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Untersuchungsumfang: V-Volluntersuchung
Probenbezeichnung: St. Veiter Qu VI, HB St. Veit Zul. o. rechts (West)
Probennummer: P1800250
Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsbeginn: 18.04.2018
Probenüberbringer: B. Jenewein
Probenahmedatum: 18.04.2018
Probenahmeort: HB St. Veit
Messort: Hochbehälter Zulauf orogr. rechts (West)

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter Vortag		Vortag sonnig. 2 Tage zuvor Regen			
Lufttemperatur	°C	10			

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.	ohne oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			

Physikalische Parameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (Vorort)	in °C	7,9	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	303			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,84	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Schüttung	l/s	n.m.b			

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	0	< 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl 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

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	311			EN 27888
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,5			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	°dH	2			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,0			EN ISO 9963-1
pH-Wert bei 25°C		7,82	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	2,89			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	mmol/l	0,06			
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	173,3			EN ISO 9963-1
Ammonium Fließinjektion	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Permanganat Index	mg/l	< 1,00	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	[0,002]		≤ 0,1	EN ISO 13395
Phosphat, ortho	mg/L	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2
Trübung_FAU	FAU	< 0,8			7027-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,18	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,89		≤ 50	EN ISO 10304-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	20,62	≤ 250		EN ISO 10304-1
Fluorid	als F in mg/l	<0,5		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Natrium	als Na mg/l	0,32	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	14,16	≤ 150		EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	44,73	≤ 400		EN ISO 14911

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	<1		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	<1,5		≤ 10	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	<10	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,31]	≤ 50		EN ISO 17294-2
Uran	als U in µg/l	<2		≤ 15	EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,3			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,4			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	6,75 / 0,09			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,16			EN 12502-3*
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		14,25			EN 12502-3*
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		13,23			EN 12502-2*

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze
* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditiertem Bereich
IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Untersuchungsumfang: V-Volluntersuchung
Probenbezeichnung: St. Veiter QuV, HB St.Veit Zul. o. links (Ost)
Probennummer: P1800248
Eingangsdatum: 18.04.2018
Untersuchungsbeginn: 18.04.2018
Probenüberbringer: B. Jenewein
Probenahmedatum: 18.04.2018
Probenahmeort: HB St. Veit
Messort: Hochbehälter Zulauf orogr. links (Ost)

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter Vortag		Vortag sonnig. 2 Tage zuvor Regen			
Lufttemperatur	°C	10			

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.	ohne oder n.a.		ÖNORM M 6620
Bodensatz		kein			

Physikalische Parameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Messgerätenummer		wtw23			
Wassertemperatur (Vorort)	in °C	7,5	≤ 25		DIN 38404-4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (Vorort)	in µS/cm	294			EN 27888
pH-Wert bei 25°C		7,94	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Schüttung	l/s	n.m.b			

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	als Anzahl in 1 ml	0	< 100		EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	als Anzahl in 1 ml	0	< 20		EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
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
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	300			EN 27888
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,2			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	°dH	2			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	7,6			EN ISO 9963-1
pH-Wert bei 25°C		7,89	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	2,77			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	mmol/l	0,04			
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	166,0			EN ISO 9963-1
Ammonium Fließinjektion	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Permanganat Index	mg/l	< 1,00	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	[0,002]		≤ 0,1	EN ISO 13395
Phosphat, ortho	mg/L	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2
Trübung_FAU	FAU	< 0,8			7027-1
Chlorid	als Cl in mg/l	0,16	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,83		≤ 50	EN ISO 10304-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	21,16	≤ 250		EN ISO 10304-1
Fluorid	als F in mg/l	<0,5		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Natrium	als Na mg/l	0,29	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	13,21	≤ 150		EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	43,68	≤ 400		EN ISO 14911

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	<1		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	<1,5		≤ 10	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	[0,90]	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,31]	≤ 50		EN ISO 17294-2
Uran	als U in µg/l	<2		≤ 15	EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,2			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	3,3			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	6,51 / 0,07			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,17			EN 12502-3*
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		15,08			EN 12502-3*
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		12,35			EN 12502-2*

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze
* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditiertem Bereich
IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert