



Prüfbericht

Antragsteller:	Wassergenossenschaft Mayrhofen z.Hd. Herr Obmann Hans Gasser 6290 MAYRHOFEN		
Probenbezeichnung:	Mayrhofen VZ Mayrhofen Ort - LN70920002		
Meßort:	Mo 2: Hauptschule, Hauptstraße 411, WC EG Herren Waschbecken		
Entnahme/Messungen vor Ort:	Jenewein B.	Wassertemp.:	10,4 °C
Entnahmedatum:	19.10.2017	Leitfähigkeit:	94 µS/cm
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	19.10.2017	pH-Wert:	-

Physikalische und chemische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 - Codex Kap.B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER		Einheit	Chemie-Nummer: 4775	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Geruch/Geschmack	Subjektiv	los			ÖNORM M 6620
	Färbung	FAU	los	0,5 m-1		-
	Trübung (TBE)		[0,164]			EN ISO 7027-1
	Bodensatz		kein			-
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)	%		-			DIN 38404 T3
Temperatur	°C		siehe oben	25		DIN 38404 T4
pH-Wert	25 °C		7,6	6,5-9,5 (1)		EN ISO 10523
Leitfähigkeit	25 °C	µS/cm	96	2500 (1)		EN 27888
KMnO ₄ Verbrauch	KMnO ₄	mg/l	< 1,00	20		AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte	mmol/l / °dH		0,5 / 2,7			berechnet
Karbonathärte	°dH		2,4			berechnet
Nichtkarbonathärte	°dH		0,3			berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l		0,840			EN ISO 9963-1
Calcium	Ca	mg/l	18	400		EN ISO 14911
Magnesium	Mg	mg/l	0,80	150		EN ISO 14911
Kalium	K	mg/l	1,9	50		EN ISO 14911
Natrium	Na	mg/l	0,90	200		EN ISO 14911
Eisen	Fe	µg/l	-	200		EN ISO 11885
Mangan	Mn	µg/l	-	50		EN ISO 11885
Ammonium	NH ₄	mg/l	0,028	0,50		EN ISO 11732
Hydrogenkarbonat	HCO ₃	mg/l	48,2			berechnet
Nitrit	NO ₂	mg/l	< 0,01		0,10	EN ISO 13395
Nitrat	NO ₃	mg/l	2,9		50 (2)	EN ISO 10304-1
Chlorid	Cl	mg/l	0,32	200 (1)		EN ISO 10304-1
Sulfat	SO ₄	mg/l	6,2	250 (1+3)		EN ISO 10304-1
Fluorid	F	mg/l	<0,5		1,5	EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho	PO ₄	mg/l	[0,003]	0,30		EN ISO 15681-2
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)	mg/l		-	-		EN 25813
Sauerstoffsättigung bei 10,4 °C	%		-			berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	1,05			berechnet
	Anionen	mmol/l	1,03			berechnet
	Differenz	mmol/l	0,03			berechnet

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert; (1) = Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

(2) = Es ist die Bedingung, [NO₃]/50 + [NO₂]/3 kleiner-gleich 1 einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO₃]; für Nitrite [NO₂]);

(3) = Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;

Dr. B. Jenewein
Leitung Prüfstelle

Ass. Prof. Dr. I. Jenewein
Stellvertretung Leitung Prüfstelle

Dr. R. Salchner
Abteilungsleitung Labor

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.



Prot. Nr: 17-2286-12A1 Seite 1 von 1

Innsbruck, am 02.11.2017

Prüfbericht

Antragsteller:	Wassergenossenschaft Mayrhofen	
	z.Hd. Herr Obmann Hans Gasser	
	6290 MAYRHOFEN	
Probenbezeichnung:	Mayrhofen	LN70920002
	VZ Mayrhofen Ort	
Meßort:	Mo2:	Hauptschule, Hauptstraße 411, WC EG Herren Waschbecken
Bemerkungen:		
Entnommen durch:	Jenewein B.	
Entnahmedatum:	19.10.2017	
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	19.10.2017	
Eingangsnummer:	17-2286-12	AAS 2071

Erweiterte chemische Untersuchungen - Metalle (BGBl. II 304/2001 i.d.G.F. - Codex Kap.B1)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER	Einheit	Analysenwert	P	I	Methode
Aluminium	Al	µg/l	-	200	-
Kupfer	Cu	mg/l	2,0	-	-
Zink	Zn	mg/l	-	0,1 ¹⁾ / 5 ²⁾	-
Arsen	As	µg/l	<1,5	10	EN ISO 17294-2
Blei	Pb	µg/l	-	10	-
Cadmium	Cd	µg/l	-	5,0	-
Chrom	Cr	µg/l	-	50	-
Quecksilber	Hg	µg/l	-	1,0	-
Nickel	Ni	µg/l	-	20	-
Silber	Ag	mg/l	-	0,08	-
Selen	Se	µg/l	-	10	-
Bor	B	mg/l	-	1,0	-
Antimon	Sb	µg/l	<1	5,0	EN ISO 17294-2
Uran	U	µg/l	6,0	15	EN ISO 17294-2
Eisen	Fe	µg/l	<10	200	EN ISO 17294-2
Mangan	Mn	µg/l	<4	50	EN ISO 17294-2

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor

[Wert] kleiner Nachweisgrenze

** Parameter nicht im akkreditiertem Bereich I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert;

<Wert kleiner Bestimmungsgrenze

¹⁾ bei Wasser im Verteilungsnetz; ²⁾ bei Wasser aus Hausinstallationen

Dr. B. Jenewein
Leitung Prüfstelle

Ass. Prof. Dr. I. Jenewein
Stellvertretung Leitung Prüfstelle

Dr. R. Salchner
Abteilungsleitung Labor

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.