



Sachbearbeiter: Andreas Britt
Direktwahl: 041-825 41 37
e-mail: andreas.britt@laburk.ch

ebs Energie AG
Rudolf Ott
Riedstrasse 17
6430 Schwyz



STS 0453

Prüfbericht vom 4. Oktober 2021

Auftrags-Nr.: 2021-68804

Auftraggeber: ebs Energie AG, Rudolf Ott, Riedstrasse 17, 6430 Schwyz

Probennummer: TW-202100610

Probenehmer: Laboratorium der Urkantone, Andreas Britt, Föhneneichstrasse 15, 6440 Brunnen

Prüfgegenstand: Grundwasser
Zustellart: Probenehmer Eingangsdatum: 26.05.2021
Erhebungs-Nr.: SZG08 Erhebungsdatum: Mittwoch: 26.05.2021 Zeit: 14:41
Entnahmestelle: PW Unteriberg-Boden nach UV
Wassertemperatur: 7.2°C Quantität (l/min): 530
Witterung: feucht Lufttemperatur: 7.2°C

Parameter	Resultat	Einheit
Trübung	0.31	NTU
pH-Wert	7.7	

Probennummer: TW-202100876

Probenehmer: Wasserversorgung Unteriberg, Herr Franz Trütsch, Riedweg 8, 8842 Unteriberg

Prüfgegenstand: Grundwasser
Zustellart: Überbracht Eingangsdatum: 01.06.2021
Erhebungs-Nr.: 1 Erhebungsdatum: Dienstag: 01.06.2021 Zeit: 13:15
Entnahmestelle: PW Unteriberg-Boden vor UV, vor Bautätigkeit
Wassertemperatur: 6.6°C
Witterung: trocken

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	1	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml

Probenummer: TW-202102032

Probennehmer: ebs Energie AG, Rudolf Ott, Riedstrasse 17, 6430 Schwyz

Prüfgegenstand: Grundwasser

Zustellart: Überbracht

Eingangsdatum: 29.09.2021

Erhebungs-Nr.: 2+3

Erhebungsdatum: Mittwoch: 29.09.2021 Zeit: 11:30

Entnahmestelle: PW Boden vor UV, WV Unteriberg, nach Bautätigkeit

Witterung: nass

Parameter	Resultat	Einheit
Aerobe, mesophile Keime	18	KBE/ml
Escherichia coli	nn	KBE/100 ml
Enterokokken	nn	KBE/100 ml
pH-Wert	7.6	
Trübung	0.17	NTU

Legende: nn=nicht nachweisbar

¹=Messparameter nicht im akkreditierten Bereich²=im Unterauftrag oder durch Auftraggeber bestimmt

KBE=Koloniebildende Einheiten

Beurteilung

Die Trinkwasser-Proben des Bauprojekts „Pumpwerk Unteriberg“ wurden im Labor gemäss den Auflagen vom Amt für Umwelt und Energie auf mikrobiologische Standardparameter, pH-Wert und Trübung untersucht.

Aufgrund der vorliegenden Resultate kann keine negative Beeinflussung der Bauarbeiten auf das Grundwasser festgestellt werden. Alle untersuchten Wasser erfüllten zum Probenahmezeitpunkt die mikrobiologischen Anforderungen für Trinkwasser der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11). Die ermittelten Werte der Trübung sowie die pH-Werte erfüllten die Anforderungen.

mikrobiologische Höchstwerte für Trinkwasser TBDV [KBE]

	an der Fassung, unbehandelt	nach der Behandlung	im Verteilnetz
Aerobe, mesophile Keime	100/ml	20/ml	300/ml
<i>Escherichia coli</i>	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml
Enterokokken	nn/100ml	nn/100ml	nn/100ml

chemisch/physikalische Werte für Trinkwasser (TBDV)

Trübung	NTU	≤1	(Richtwert TBDV)
---------	-----	----	------------------

Erfahrungswert gemäss W12¹

pH-Wert	6.8 – 8.2
---------	-----------

¹Erfahrungswerte vom SVGW (Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches), publiziert 2017 im Regelwerk „W12, Leitlinie für eine gute Verfahrenspraxis in Trinkwasserversorgungen“. Die Werte beziehen sich auf natürliches, anthropogen nicht beeinflusstes Trinkwasser

Die einmalige Kontrolle zeigt den momentanen Zustand des Wassers an der überprüften Stelle auf. Die Belastung durch natürliche Abgänge wie Jauche, Mist, Abwasser etc. kann infolge sich ändernden Witterungs- und Umweltbedingungen variieren und den Zustand des Wassers beeinflussen.

Die Nutzung von Wasser als Trinkwasser bedarf der dafür notwendigen Voraussetzungen wie Schutzzonen, einwandfreie Fassungen, dichte Verteilbereiche und eventuelle Wasserbehandlung.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag.
Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Laboratorium der Urkantone


A. Britt, Trinkwasserexperte

Rechnung

Kopie an: Wasserversorgung Unteriberg, Herr Franz Trütsch, Riedweg 8, 8842 Unteriberg
Wasserversorgung Unteriberg, Gemeinde Unteriberg, Waagtalstrasse 27, 8842 Unteriberg

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Informationen über Unterauftragnehmer und nähere Kenndaten wie Messunsicherheit und Bestimmungsgrenzen zu den verwendeten Prüfverfahren stehen auf Anfrage zur Verfügung. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Laboratoriums der Urkantone nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Methodische Hinweise:

Messparameter

Trübung
pH-Wert
Aerobe, mesophile Keime
Escherichia coli
Enterokokken
04.10.2021 11:51:23 Berichtersteller: andreas.britt

Messtechnik

nephelometrisch
potentiometrisch pH-Elektrode
ISO 6222 mod., WPC 30°C
ISO 9308-1, MF CCA 36°C
ISO 7899-2, MF SB 37°C

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Der Originalbericht ist im Laboratorium der Urkantone hinterlegt.