Prot. Nr.: IB260178_1 - Durchholzen Grillinger Riedquelle (ausgeleitet) - 2025

Innsbruck, am 16.03.2026

Inspektionsbericht

IB260178_1 - Durchholzen Grillinger Riedquelle (ausgeleitet) - 2025

Antragsteller: **Wassergenossenschaft Durchholzen**
Hochberg 3
6344 Durchholzen / Walchsee

Auftragsgrundlage: **Trinkwasserverordnung (ÖNORM M 5874)**

Gutachten

Das Wasser der **Durchholzen Grillinger Riedquelle** (derzeit ausgeleitet) **entsprach** im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen den Anforderungen der Verordnung **„Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung)**, BGBl.II, 304/2001 idgF. und ist derzeit **nach UV-Desinfektion** (UV-Anlage HB Durchholzen) sowie bei Einhaltung der Auslegungsdaten der UV-Anlage gemäß den Beurteilungsrichtlinien des Codex Kapitels B1 „Trinkwasser“

zur Verwendung als Trinkwasser geeignet, allerdings sind zur Aufrechterhaltung der Trinkwassereignung Maßnahmen erforderlich (M)

Maßnahmen

Durchholzen Grillinger Riedquelle
Das Wasser der Durchholzen Grillinger Riedquelle darf nur nach dauerhafter Desinfektion (UV-Anlage HB Durchholzen) in Verkehr gebracht werden!
> Der im Rahmen der Kamerabefahrung festgestellte Wurzeleinwuchs stellt einen Fassungsschaden dar und ist daher zu beheben. **Die Quellfassung ist fachgerecht zu sanieren**.
> Die Quellstubentür sollte mit Belüftungsöffnungen ausgestattet werden.

Beurteilung

Im Rahmen der am 11.9.2025 erfolgten jährlichen Inspektion der **5/603 WVA Durchholzen** wurde auch das Wasser der seit einigen Jahren nicht mehr genutzten **Durchholzen Grillinger Riedquelle** untersucht.

Da im Rahmen einer Kamerabefahrung im Jahr 2021 Wurzeleinwuchs bei der Quellfassung der **Durchholzen Grillinger Riedquelle** festgestellt wurde, soll die Quellfassung laut Angabe demnächst saniert werden.

Zwischenzeitlich bleibt die Quelle ausgeleitet.

Durchholzen Grillinger Riedquelle

Auf eine bakteriologische Untersuchung wurde aufgrund der derzeitigen Ausleitung der Quelle sowie der verpflichteten Desinfektion des Wassers über die UV-Anlage HB Durchholzen verzichtet.

Den **chemischen Untersuchungen** nach ist das Wasser der Durchholzen Grillinger Riedquelle mäßig alkalisch (pH 7,8) und mittelhart (9,5°dH) mit einem überwiegenden Anteil an Karbonathärte ohne besondere Auffälligkeiten. Die gemäß Bescheid des Landeshauptmannes von Tirol GZ: GESKA-LM-1010/4-2017 vom 10.10.2017 geforderten **Metalluntersuchungen** waren unauffällig. Alle untersuchten Parameter (Antimon, Arsen, Eisen, Mangan und Uran) lagen unter den Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenzen der Methode.

Probenahmen

Probenr.	Entnahmedatum	Probenbezeichnung	Anlagenteil
P253235-9	11.09.2025	Durchholzen Grillinger Riedquelle, Quellstube Zulauf	Durchholzen Grillinger Riedquelle

Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage

Bezeichnung der Anlage	5/603 WVA Durchholzen
Anlagenart	Trinkwasser
Top-Level ID	T20689250R3
Abgegebene Wassermenge [m³/d] im Jahresmittel	95
Anzahl der Versorgungszonen Druckzonen	1
Versorgte Personenzahl	60
Art der Wasserversorgung	öffentlich
Anmerkung	Die Trink- und Nutzwasserversorgung der **5/603 WVA Durchholzen** kann mit dem Wasser aus 3 Quellvorkommen, das über die im 100 m³-fassenden **Hochbehälter Durchholzen verbaute UV-Anlage HB Durchholzen** (BW70529003) desinfiziert abgegeben wird, sichergestellt werden. Derzeit werden aber nur Wässer der **Durchholzen Hauptquelle 1+2** QU70529001) und der **Durchholzen Grillinger Riedquelle** (QU70529006) herangezogen. Die **Durchholzen Pumpenquelle** (QU70529005) ist seit Jahren ausgeleitet, soll jedoch demnächst zur weiteren Wiederverwendung umfassend saniert werden. Das Wasser aus dem Hochbehälter wird in die **Versorgungszone Durchholzen**
Quellstube	Durchholzen Grillinger Riedquelle

Beschreibung der einzelnen Anlagenteile

Durchholzen Grillinger Riedquelle

Anlagenteil	Durchholzen Grillinger Riedquelle
Anlagen ID	T20689296R3
Anlage Wgev Nr.	QU70529006
Höhe mNN	750
Grundstücksparzelle	1618; KG: 83019 Walchsee
Zeitpunkt der Errichtung	1990
Baustoff	Betonfertigteile

Kammeranzahl	1
Zugang	von vorne, nicht über der Wasseroberfläche, ausreichende Überhöhung gegenüber Bodenniveau
Baustoff (Zugang)	Edelstahl
Zugangsabsicherung	versperrt, Zylinderschloss
Be- und Entlüftung	vorhanden und gesichert gegenüber Eindringen von Kleintieren
Armaturenschacht vorhanden	nein
Art der Quelle	Schichtquelle
Umgebung und Nutzungsart	Wiese, Wald
Schutzgebiet ausgewiesen	ja
Fassungsbereich Einzäunung und Kennzeichnung	eingezäunt und gekennzeichnet

Beschreibung des Anlagenteils

Die **Durchholzen Grillinger Riedquelle** wurde 1990 etwa 300 m oberhalb der Durchholzner Hauptquelle in einer Tiefe von 3 m gefasst. Das Wasser wird über den orographisch rechten Zulauf in eine Katzenberger-Fertigteilbetonquellstube eingeleitet. Der orographisch linke Zulauf ist laut Aussage abgeflanscht. Der Fassungsbereich ist ausgeholzt, mit einer Hinweistafel gekennzeichnet und mit einem Holzzaun abgezäunt. ImJahr 2020 wurde eine neue dicht schließende Edelstahlür ohne Belüftungsöffnungen eingebaut.

Lokalaugenschein des Anlagenteils

Quellstube	Durchholzen Grillinger Riedquelle
Inspektionsdatum	11.09.2025
Veränderungen zum letzten Ortsbefund	Keine Veränderungen zum letzten Ortsbefund erhoben.
Sonstiges/Auffälligkeiten	Die Quelle wird derzeit nicht verwendet und ist vor der UV-Anlage ausgeleitet. Quellstube sauber. Wände im unteren Bereich feucht. Seiher in Edelstahl. Das Feld außerhalb des Schutzgebiets ist von der WG gepachtet - dient somit als Schongebiet!
Anmerkung	Laut Angabe soll dis Quelle im kommenden Jar neu gefasst werden.

** Ende Inspektionsbericht **

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die inspizierten Anlagen.
Dieser Inspektionsbericht 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 inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH.

Probenummer: **P253235-9**
Probenbezeichnung: **Durchholzen Grillinger Riedquelle, Quellstube Zulauf**
Eingangsdatum: **11.09.2025**
Untersuchungsbeginn: **11.09.2025**
Probenüberbringer: **Florian Trattner**
Probennehmer: **Florian Trattner**
Probenahmenorm: **DIN 38402-13:2021-12**
Probenahmedatum: **11.09.2025**
Probenahmeort: **Durchholzen Grillinger Riedquelle**
Messort: **Quellstube Zulauf**

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
Wetter an den Vortagen		Vermehrt Regen an den Vortagen. Davor wechselhaft aber vorwiegend trocken.			
Lufttemperatur	in °C	14			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	7,2	≤ 25		DIN 38404-4:1976

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	309			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	277	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,6	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Schüttung	in l/s	3,91			

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,5			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,69			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,0			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,5			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	309			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FNU	in FNU	0,1			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,09			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,09			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH_4 in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	52,9	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	9,0	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	0,4	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	0,3	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO_3 in mg/l	185			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO_4 in mg/l	6,4	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,3	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO_3 in mg/l	4,1		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO_2 in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996
Phosphat, ortho	als PO_4 in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	< 1,00		≤ 5	EN ISO 17294-2:2016
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	EN ISO 17294-2:2016
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,0	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,31]	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Uran	als U in µg/l	< 2,00		≤ 15	EN ISO 17294-2:2016

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol/l	3,25			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol/l	3,41			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol/l	6,65 / 0,16			DIN 38409-6:1986

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,07			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		2,16			EN 12502-3:2005**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		45,77			EN 12502-2:2005**

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



Dokument Digital signiert
C=AT, ST=Tirol, L=Innsbruck, O=inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH, CN=inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH, organizationIdentifier=VATAT-U52290006
Zertifikatersteller: e-commerce monitoring GmbH
Unterschrieben von: Bernd Jenewein (Bernd.Jenewein@inaq.at)
Datum: 16.03.2026 22:36:20 *Unterschrift mit dem EU Digital Signatur Service validieren*

Dr. Bernd Jenewein
Gutachter gem. §73 LMSVG und Stellvertretung Leitung
Inspektionsstelle