

Trinkwasser - Infobericht 2021

Trinkwasser das Lebensmittel Nr. 1!

Das täglich konsumierte Trinkwasser unterliegt den strengen Vorschriften des Lebensmittelgesetzes des Bundes. In mehreren Verordnungen (Lebensmittel-, Hygiene-, Fremd- und Inhaltsstoffverordnung) ist die detaillierte Handhabung klar geregelt.

Der Betreiber wird zur Selbstkontrolle betreffend Wasserqualität und deren Rückverfolgbarkeit mittels eines Qualitätssicherungskonzeptes verpflichtet. Der Umfang des Konzeptes orientiert sich an der Betreibergrösse.

Die jährlich vorgeschriebene Informationspflicht betrifft hauptsächlich die Herkunft, die Aufbereitung, die chemischen Inhaltsstoffe, sowie die bakteriologische Beschaffenheit des abgegebenen Trinkwassers.

Quellwasser (100%)

Das abgegebene Trinkwasser der Wasserversorgung Davos stammt zu 100% aus den Quellgebieten Laret, Parsenn, Hochflüela, Flüela, Bedra, Sertig, Monstein, Chaltenbrunnen und Rüchiwald.

Wasseraufbereitung

Das natürlich gefasste Quellwasser bedarf keiner Aufbereitung durch chemische Zusätze. Lediglich das Wasser aus den Quellgebieten Parsenn, Hochflüela, Flüela, Bedra, Chaltenbrunnen, Rüchiwald, sowie das an die Fraktionen Frauenkirch und Glaris abgegebene Trinkwasser werden präventiv mittels UV-Bestrahlung hygienisiert. Die geschmacksneutrale Bestrahlung mit UV-Licht entspricht dem heutigen Technikstandard und wird als präventive Vorsorgemassnahme vielerorts eingesetzt.

Chemische Inhaltsstoffe (Entnahme einmal pro Jahr)

	Laret	Parsenn	Hochflüela	Flüela	Bedra	Sertig	Monstein	Chaltenbrunnen	Rüchiwald	Chalchschuggen	Tobelmühle	Salezza
Nutzung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Gesamthärte in °fH	18.4	12.0	1.8	4.8	3.2	9.9	10.9	17.8	15.3			
Nitrat in mg/l	0.5	0.4	1.0	1.3	1.2	1.8	0.6	0.8	0.7			

Nitratgehalt: Höchst- / Richtwert (TBDV TW) seit 01.05.2017

40 mg/l

Innerorts (Davos Dorf und Platz) wird zur Erreichung einer hohen Versorgungssicherheit das Trinkwasser der Quellgebiete vermischt. Die Gesamthärte pendelt sich somit zwischen 2 - 12°fH ein und wird als weiches Wasser eingestuft. Das Wasser aus den Gebieten Laret, Monstein und Wiesen (Rüchiwald, Chaltenbrunnen) ist eigenständig und hat keinen Einfluss auf den Innerortsbereich von Davos.

Hygienische Parameter (Entnahme mehrmals pro Jahr)

Die Wasserversorgung Davos hat **100** Wasserproben zwecks Überprüfung der hygienischen Anforderungen entnommen. Im Vorjahr wurden im gleichen Zeitraum 98 Wasserproben entnommen. **13** Wasserproben davon entsprachen nicht den Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung. Auch das kantonale Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit (ALT) entnahm **24** Stichproben zur Überprüfung der Wasserqualität. Dabei wurde **1** Wasserprobe beanstandet.

Beanstandete Wasserproben, Ursachen und getroffene Massnahmen

Während den Sommermonaten (Juni-August) hat die Häufigkeit von Starkniederschlägen zugenommen. Der Boden kann den grossen Niederschlag nicht im vollem Ausmass aufnehmen und ein grosser Teil davon fliesst oberflächlich ab. Dieser Umstand führt dazu, dass es immer häufiger zu Infiltrationen von Oberflächenwasser ins Trinkwasser führt. Dies trotz den rechtsgültig ausgeschiedenen Quellschutzzonen.

2021 waren hauptsächlich die Quellen im Hochflüela und in Monstein davon betroffen. Durch die in den Vorjahren erlangten Gebietskenntnisse (Niederschlagsverhalten), konnten die betroffenen Quellstränge, bereits frühzeitig vom Netz getrennt werden. Trotz dieser vorausschauenden Handlungsweise, passierte eine Verunreinigung. In der Folge wurde der betroffene Netzabschnitt gründlich gespült und nochmals beprobt. Für die Bevölkerung bestand aber zu keiner Zeit eine Gefährdung.

Im Oktober 2021 konnte der neue Hauptsammler Hochflüela in Betrieb genommen werden. Somit wird nun alles im Gebiet Flüela anfallende Trinkwasser vorsorglich hygienisiert. Im Herbst 2022 wird das neue Reservoir Monstein in Betrieb genommen. In diesem Zusammenhang wird eine weitere UV-Anlage für mehr Sicherheit gegen bakteriologische Verunreinigungen sorgen.

Die Funktionstüchtigkeit aller Hygienisierungsanlagen der Wasserversorgung Davos wurden mit insgesamt **8** Wasserproben überprüft. Die Anlagen erfüllen Ihre Aufgaben vollumfänglich.

Für weitere Auskünfte können Sie uns unter nachstehender Anschrift erreichen.

Gemeinde Davos

Wasserversorgung

Molkereistrasse 3

7270 Davos Platz

T: +41 81 414 31 40

E: wasserversorgung@davos.gr.ch

Pikettnummer (24 Std.): +41 81 414 31 48

Davos Platz; 18. Februar 2022