

Trinkwasser - Infobericht 2023

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.

Grösstenteils Quellwasser

Das abgegebene Trinkwasser der Wasserversorgung Davos stammt grösstenteils aus den Quellgebieten Laret, Parsenn, Hochflüela, Flüela, Bedra, Sertig, Monstein, Chaltenbrunnen und Rüchwald. Ein kleiner Teil entstammt dem Gebiet Stadel, wo das Trinkwasser vom dortigen neuen Grundwasserpumpwerk gefördert wird.

Wasseraufbereitung

Das natürlich gefasste Quellwasser bedarf keiner Aufbereitung durch chemische Zusätze. Das Wasser aus den Quellgebieten Parsenn, Hochflüela, Flüela, Bedra, Sertig, Monstein, Chaltenbrunnen, Rüchwald, sowie dass 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	Rüchwald	Chalchschuggen	Tobelmühle	Salezza
Nutzung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Versorgtes Gebiet	Laret	Dorf und Platz	Dorf und Platz	Dorf und Platz	Dorf und Platz	Dorf, Platz und Sertig	Monstein	Wiesen	Wiesen			
Gesamthärte in °fH	18.7	13.0	2.3	4.3	3.5	10.6	9.4	14.9	18.1			
Nitrat in mg / l	1.5	1.0	1.3	2.5	0.5	1.6	0.8	0.8	0.6			

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 **103** Wasserproben zwecks Überprüfung der hygienischen Anforderungen entnommen. In **2** Fällen mussten aufgrund ungenügender Testergebnisse Nachproben durchgeführt werden. Im Vorjahr wurden im gleichen Zeitraum 92 Wasserproben entnommen. Auch das kantonale Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit (ALT) entnahm **12** Stichproben zur Überprüfung der Wasserqualität.

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 kommt. Dies trotz den rechtsgültig ausgeschiedenen Quellschutzzonen.

2023 waren hauptsächlich die Quellen in Wiesen davon betroffen. Durch eingetragene Schwebstoffe kam es vorübergehend zu Trübungen und Verfärbungen, die jedoch in hygienischer Hinsicht unbedenklich sind. Das Risiko einer mikrobiologischen Verunreinigung bestand zu keinem Zeitpunkt, da das Trinkwasser in Wiesen durch die Bestrahlung mit UV-Licht jederzeit hygienisiert ist. Für die Bevölkerung bestand zu keiner Zeit eine Gefährdung.

Im Oktober 2023 konnte der neue Hauptsammler Sertig in Betrieb genommen werden. Somit wird nun auch das Trinkwasser aus dem Sertig mittels UV-Bestrahlung hygienisiert.

Die Funktion aller Hygienisierungsanlagen der Wasserversorgung Davos wird während des Jahres elektronisch dauernd überwacht. Bei Unregelmässigkeiten werden die Reservoirzuflüsse automatisch gestoppt. Um unerwartete Ausfälle auszuschliessen, werden die UV-Strahler zudem regelmässig ersetzt. 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; 09. Februar 2024