

Bericht Buchs Aktuell

Grösste Niederdruck UV-Trinkwasserentkeimungsanlage der Schweiz in Buchs installiert

Bitte in der Dezember Ausgabe veröffentlichen

Das EW Buchs ersetzt die bisherige Niederdruck UV-Trinkwasserentkeimungsanlage durch eine neue. Die endgültige Inbetriebnahme ist Anfang 2013 geplant. Somit ist für die Gemeinde Buchs auch in den nächsten Jahren eine qualitativ hochwertige Trinkwasserversorgung sichergestellt.

Verschärfte Vorschriften bezüglich der erforderlichen Bestrahlungsenergie für die Desinfektion von Trinkwasser, vermehrt auftretende Defekte an Anlagenteilen und eine schlechte Energieeffizienz führten zum Entscheid, die schon in die Jahre gekommene UV-Entkeimungsanlage auf dem Vorderberg zu ersetzen.

Da das Rohwasser in Buchs bereits schon eine gute Qualität aufweist, fiel die Wahl der Aufbereitungsart wiederum auf eine UV-Anlage (Bestrahlung mit ultraviolettem Licht). UV-Strahlung ist sehr energiereiches Licht, das die Fähigkeit hat, Mikroorganismen, Viren und Bakterien innerhalb von Sekunden abzutöten. Dies ohne chemische Zusätze (geschmacksneutral), ohne schädliche Nebenwirkungen, preiswert, höchst effizient und zuverlässig.

Im Sommer 2012 wurde die alte Anlage mit fünf Bestrahlungskammern mit je 25 UVC-Strahlern durch eine Anlage mit drei Bestrahlungskammern mit je sechs UVC-Strahlern ersetzt. Gemäss Hersteller ist es die zur Zeit grösste Niederdruck UV-Trinkwasseraufbereitungsanlage der Schweiz. Die Anlage, die auf gut 1'000 m u. M. installiert ist, entkeimt das Wasser aus den Quellgebieten Malschüel und Tobel. Sie ist für maximal 225 Liter pro Sekunde bzw. 810 m³ pro Stunde ausgelegt und wird in Zukunft die Versorgung der Einwohner von Buchs mit jährlich rund einer Million m³ bestem Trinkwasser sicherstellen.

15. November 2012, Niklaus Müller, EW Buchs



Niklaus Müller erklärt die Funktionen der neuen UV-Trinkwasserentkeimungsanlage im Rahmen der ISO Zertifizierung.