



HENNLICH

ROHRKUPPLUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE VERBINDUNGEN VON TRINKWASSERSPEICHERN

CASE STUDY

ROHRKUPPLUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE VERBINDUNGEN VON TRINKWASSERSPEICHERN



Die Aqua-System GmbH mit Sitz im oberösterreichischen Eberschwang hat sich auf die Produktion und die Entwicklung von Systemen zur Trinkwasserversorgung spezialisiert. Das Portfolio des Unternehmens umfasst die Bereiche Trinkwasser, Abwasser sowie Behälter- und Schachtbau.

Trinkwasserspeicher bilden die Basis einer sicheren Wasserversorgung. Sie gleichen Bedarfsspitzen aus und sorgen für eine konstante Verfügbarkeit von Trinkwasser für Haushalte, Unternehmen und öffentliche Einrichtungen.

DIE AUSGANGSSITUATION

In der oberösterreichischen Gemeinde Geboltskirchen plante die Aqua-System GmbH den Bau von zwei Edelstahl-Trinkwasserbehältern mit einem Fassungsvermögen von jeweils 120 m³. Dies entspricht umgerechnet 120 000 Liter Wasser. Die vorher bestehenden Trinkwasserspeicher konnten den notwendigen Versorgungsdruck nicht mehr zuverlässig gewährleisten.

Durch die Errichtung eines neuen, höher gelegenen Hochbehälters sollte eine ausreichende Druckhöhe sichergestellt werden, sodass die Haushalte im Versorgungsgebiet weiterhin ohne zusätzliche Pumpentechnik mit Trinkwasser gespeist werden können.

AUFTRETENDE HERAUSFORDERUNGEN

Aufgrund der Größe und des Gewichts der Bauteile der neuen Trinkwasserspeicher konnte die Endmontage erst direkt auf der Baustelle erfolgen. Eine besondere Herausforderung stellte dabei die Rohrverbindung der Leitungen zwischen Technikraum und Trinkwasserspeicher dar.

Aufgrund der erfolgreichen Zusammenarbeit zwischen HENNLICH und der Aqua-System GmbH in der Vergangenheit war es naheliegend, auch bei diesem Projekt erneut zu kooperieren. Im ersten Schritt wurde eine klassische Flanschverbindung geprüft, aber aufgrund des Materials und des großen Außendurchmessers schnell als zu zeitaufwendig und kostenintensiv eingestuft.



Der Trinkwasserspeicher in der Bauphase, Foto: HENNLICH



HENNLICH



Die Straub-Rohrkupplungen sorgen für eine sichere Verbindung. Foto: HENNLICH

ROHRKUPPLUNGEN

LÖSUNG MIT STRAUB-ROHRKUPPLUNGEN

Durch die langjährige Zusammenarbeit mit der Aqua-System GmbH und das technische Know-how von HENNLICH konnte eine technisch überzeugende Lösung entwickelt werden. Nach einer umfassenden Analyse der Einsatzbedingungen begann HENNLICH mit der Auslegung der optimalen Rohrverbindung. Darüber hinaus wurde die Aqua-System GmbH hinsichtlich der Kupplungsbreite optimal beraten, um Kosten zu minimieren, ohne dabei auf höchste technische Standards zu verzichten.

Um den Technikraum mit dem Trinkwasserspeicher zu verbinden, wurden zwei STRAUB-FLEX 3 Rohrkupplungen aus Edelstahl mit einem Außendurchmesser von 2,032 m und einem maximalen Betriebsdruck von 2,5 bar eingesetzt. Diese Lösung ermöglichte eine passgenaue Verbindung vor Ort, ohne aufwendige Flanschverbindungen. Die Kupplungen überzeugten durch ihre einfache Handhabung, hohe Dichtheit und mechanische Belastbarkeit.



Die Montage der Rohrkupplungen, Foto: Aqua-System GmbH



ROHRKUPPLUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE VERBINDUNGEN VON TRINKWASSERSPEICHERN

DER MEHRWERT

Bisher wurden erfolgreich elf Projekte mit Trinkwasserspeichern umgesetzt, die jeweils mit zwei STRAUB-FLEX 3 Kupplungen ausgestattet wurden. Diese Lösung überzeugte durch einen stark reduzierten Montageaufwand bei gleichzeitig höchsten Sicherheitsstandards, was zu einer hohen Kundenzufriedenheit führte. Die enge Zusammenarbeit mit der Aqua-System GmbH sowie die technische Beratung auf Augenhöhe legten den Grundstein für eine langfristige Partnerschaft.

Dieses Projekt unterstreicht die Vorteile flexibler Rohrverbindungen bei komplexen Montagebedingungen – sie sind schnell montiert und zuverlässig im Einsatz. Seit Jahren bieten die Straub-Rohrkupplungen eine sichere Lösung für den Trinkwasserspeicher in Geboltskirchen.

Die Zusammenarbeit mit Firma HENNLICH war bei allen Projekten reibungslos. Rasche und termin-gerechte Lieferung ist für unseren Bauplan immer sehr wichtig. Das Projekt in Geboltskirchen war unser erstes gemeinsames Projekt, dem viele weitere gefolgt sind, wie etwa weitere Trinkwasserbehälter in Reichersberg (2019), Neukirchen an der Enknach (2019), Ort im Innkreis (2022) oder Handenberg (2025).“ – Aqua-System GmbH

„Mit Aqua-System lief die Abstimmung von Anfang an lösungsorientiert und partnerschaftlich. Durch die frühe Einbindung in die Planung konnten wir eine technisch und wirtschaftlich optimale Rohrverbindung realisieren. Die Anforderungen an Dichtheit, Belastbarkeit und Montagefreundlichkeit waren hoch. Mit den STRAUB-Kupplungen konnten wir diesen Anforderungen voll gerecht werden.“

– Anton Windisch, Bereichsleitung Vertrieb, HENNLICH Österreich



Straub-Rohrkupplungen zeichnen sich durch eine unkomplizierte Montage aus. Foto: HENNLICH



HENNLICH

DIE MEHRWERT MACHER.

HENNLICH GMBH
Wiesenharterstraße 13
4774 St. Marienkirchen
office@hennlich.at
Tel.: +43 7712 - 3163 - 0