Wasserversorgung Trusetal

Anwendungsgebiet:	Wasserverteilung
Ort:	Trusetal, Deutschland
Datum:	2011-2013
Produkte:	14 x VAG CEREX® 300-L Absperrklappen DN 80-150, 3 x VAG BETA® 300 Absperrschieber DN 50, 3 x VAG DUOJET® Be- und Entlüftungsventile, 3 x VAG PICO® Pilotgesteuerte Regelventile

Projektbeschreibung:

Der Wasserversorger GEWAS mit Sitz in Schmalkalden (Südwesten Thüringens) ist Wasserversorger für ein Gebiet von etwa 380 km^2 inmitten der Höhenlagen des Thüringer Waldes. Die Trinkwasserversorgung für diese Region setzt sich sowohl aus Quell- und Tiefbrunnenwasser, aber auch was Fernwasser zusammen.

Außenansicht des Schaltschranks

Ca. 1,5 Jahre vor Inbetriebnahme begann die Planung des Anlagenbaus. Die Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro PROWA war dabei ausschlaggebend, um die Technologie an die vorgegebene Bauwerksgröße anzupassen – was den Schwerpunkt der Planungen darstellte. Da die Einbaurichtlinien für Armaturen nämlich stets eingehalten werden mussten, waren Kompromisse nötig. VAG hat die gesamte Armaturenauslegung auf Grundlage der Betreibervorgaben übernommen. Zum Lieferumfang gehörten zunächst 14 VAG CEREX® 300-L Absperrklappen (DN 80-150, PN 16), 3 VAG BETA® 300 Absperrschieber DN 50 PN 16, 3 VAG DUOJET®

VAG PICO® Pilotgesteuertes Regelventil als Sicherheitsventil mit VAG BEV Be- und Entlüftungsgarnitur

Wasserversorgung Trusetal

Be- und Entlüftungsventile DN 50 sowie 3 VAG PICO® Pilotgesteuerte Regelventile DN 50 + 100 (2 x Version Druckminderventil, 1 x Druckhalteventil als Sicherheitsventil). Später erfolgten Nachrüstungen am Bypass – VAG lieferte hierfür nochmal jeweils ein PICO® Regelventil, eine CEREX® Absperrklappe sowie ein Ausbaustück.

Dies ermöglichte letztendlich die Versorgung zweier unterschiedlicher Druckzonen im Einsatzgebiet. Eine Pumpenanlage speist parallel den Hochbehälter „Wolfskuppe“. Bei deren Ausfall kann der Wasserspeicher auch rückwärts versorgt werden. VAG unterstützte den Betreiber während des gesamten Projekts, von der Planungs- und Ausschreibungsphase bis hin zur Inbetriebnahme. Das Leistungspaket „Wasserversorgung Trusetals“, also der Neubau des Druckminderschachts Wolfskuppe und der Anschlussleitungen, überzeugte auf ganzer Linie.

Die Pumpe / Druckerhöhungsanlage

Ausgang zur Mitteldruckzone mit VAG CEREX® 300-L Absperrklappe als Getriebe und Handrad sowie E-Antrieb