

Erneuerung der Pumpleitung Eschachtal

Ingo Pfirrmann, Thomas Stammer, Georg Fischer GmbH, Albershausen

Die ENRW Energieversorgung Rottweil GmbH trägt als Versorgungsunternehmen in der Region die Verantwortung zum Schutz der Trinkwasserqualität sowie einer sicheren Wasser- und Gasversorgung.

In ihren wichtigsten Dienstleistungsfeldern vertraut die ENRW seit langem auf starke Partner. Georg Fischer liefert als einer der weltweit führenden Anbieter von Polyethylen (PE) Elektro-schweiß-Fittings und -Formteilen im Zuge einer langjährigen partnerschaftlichen Zusammenarbeit an die ENRW. Bei der Erneuerung der Pumpleitung Eschachtal wurde das ELGEF Plus Elektroschweißsystem von Georg Fischer verwendet.



Um eine sichere und wirtschaftliche Wasserversorgung der Stadt Rottweil auch in den kommenden Jahrzehnten zu gewährleisten, sorgt die ENRW mit erheblichem Aufwand für eine nachhaltige und verantwortungsvolle Wassernutzung. Dazu wird das Unternehmen in den kommenden Jahren ein neues Wasserversorgungskonzept für die Stadt Rottweil umsetzen.

Ein entscheidender Punkt des neuen Wasserversorgungskonzeptes ist die Erhöhung des Eigenwasseranteiles im Laufe der nächsten fünf Jahre von momentan 25 % auf 50 %. Somit kann die Versorgungssicherheit der Kunden weiter erhöht werden. Ein erster Schritt ist die Erneuerung und Aufdimensionierung der beinahe 100 Jahre alten Wasserleitung zwischen der Quellfassung und dem Hochbehälter in der Gemeinde Zimmern. Des Weiteren wurden abschnittsweise die Wassertransportleitungen zu den Rottweiler Stadtteilen erneuert. Um Tiefbaukosten zu sparen, wurde neben den vier notwendigen Wasserleitungen auch sofort eine Gasversorgungsleitung mit in den Rohrgraben eingebracht.

Für diese Maßnahme wurden PE 100-Rohre der Druckstufe SDR 11 in Längen zu je 12 m eingesetzt. Bei der Bauausführung kamen für alle Rohrleitungen Heizwendelschweißungen mittels ELGEF® Plus Muffen und Formstücke zum Einsatz. Die einzelnen Leitungen stellen sich im Detail wie folgt dar:

- ▶ d355 mm Pumpleitung, 6 km von der Quelle zum Behälter, Druck 6 bar
- ▶ d450 mm Versorgungsleitung, 3 km vom Behälter zu einem Rottweiler Stadtteil, Druck 6 bar

- ▶ d355 mm Versorgungsleitung, 3 km vom Behälter zu einem Rottweiler Stadtteil, Druck 10 bar
- ▶ d315 mm Bodenseeleitung, 3 km, Druck 3 bar
- ▶ d110 mm Gasleitung, 3 km, Druck 2,8 bar



Mit der Umsetzung des Wasserversorgungskonzeptes leistet die ENRW einen wichtigen Beitrag zur strukturellen Entwicklung der Region Rottweil. Beim Neubau und der Erneuerung der bis zu 100 Jahre alten Leitungen gewährleisten moderne PE 100-Kunststoffrohrsysteme die Versorgungssicherheit für die Kunden der ENRW Energieversorgung Rottweil GmbH. Aufgrund der absolut homogenen und stoffschlüssigen Heizwendelschweißverbindungen steht den Einwohnern von Rottweil von nun an ein hygienisch einwandfreies und in ausreichender Menge zur Verfügung stehendes Lebensmittel Trinkwasser zu jeder Tageszeit zur Verfügung. ■

