



**Kühlwasserleitung
Gümligen - Muri b. Bern**

Objektbericht

8. Dezember 2011

Baustelle:

Wärmeleitung HACO – Klinik
Siloah
Allmendingenweg
3073 Gümligen BE

Bauherr:

Gemeindebetriebe
Thunstrasse 74
3074 Muri bei Bern

Planer:

Ingenieurbüro
Weber + Brönnimann
Munzingerstrasse 15
3007 Bern

Rohrleitungsbau:

Grize Rohrleitungsbau AG
Thunstrasse 29
3074 Muri bei Bern

Eingesetztes Produkt:

1200 m Druckrohre
GEROfit-LHT®
Stangenlänge 10 m
de 180 x 16.4 mm
S5 – SDR11 / PN 10

Baustellenbeschreibung:

Die Leitung dient der Grundlastdeckung des Wärmebedarfes der Klinik Siloah und zu einem späteren Zeitpunkt ebenfalls für den Neubau der internationalen Schule Bern. Die Anforderungen, Mediumtemperatur 38 – 45°C bei einer Lebensdauer von 80 Jahren, können mit einer herkömmlichen Druckleitung aus PE100 nicht gewährleistet werden. Daher entschloss sich die Bauherrschaft für ein Schutzmantelrohr des Typs GEROfit LHT für den Einsatz im erhöhten Temperaturbereich von HakaGerodur.

Mit dem Rohr wird der Kühlwasserkreislauf der nahegelegenen Lebensmittelfabrik HACO Suisse AG via Allmendingenweg über offenes Feld bis zur Klinik Siloah verlängert. Die Leitung in der Dimension de 180 x 16.4 mm S5 – SDR 11, Druckstufe PN10 umfasst einen Vor- und einen Rücklauf von ja 600 m Länge.

Die Stangen wurden mittels Heizelement-Stumpfschweißungen (Spiegelschweißungen) mit einer handelsüblichen Stumpfschweissmaschine und entsprechend angepassten Schweissparametern miteinander verbunden. Das Objekt zeigt sehr schön, wie durch die Nutzung von passendem Rohmaterial, entsprechendem Rohtyp und bewährter Verbindungstechnik, Kunststoffrohre sinnvoll und effektiv eingesetzt werden können.



Bild 1: Ablad der in Holzrahmen gelieferten Rohre



Bild 2: Verschweissung der Stangen



Bild 3: Ausbildung Schweissnaht



Bild 4: Vorbereitung Aushub



Bild 5: Verschweisste Stangen



Bild 6: Vorbereitung Aushub

