



Objektbericht
SESU SELBST SINKENDES ROHRSYSTEM

Weiler Tracht
CH-3707 Därligen



Bild 1: Rohre lose auf dem See
Quelle: HakaGerodur AG

Einleitung

Der Weiler «Tracht» ist ein Ortsteil der Gemeinde Därliigen am Thunersee. Der Weiler ist teilweise dauernd bewohnt und hat etliche Ferienhäuser sowie eine kleine Badeanstalt. Das Abwasser wurde in einer Kleinkläranlage vor Ort gereinigt und in den Thunersee geleitet. Trinkwasser wurde aus dem See und einigen kleinen Quellen am rückwärtigen Berghang bezogen.

Die alte Kleinkläranlage funktionierte nicht mehr richtig. Anstatt einer aufwändigen Sanierung wurde beschlossen, das Abwasser der ARA Region Interlaken zuzuführen und gleichzeitig die Trinkwasserversorgung an die WV Därliigen anzuschliessen.

Aus Einfachheitsgründen beschloss die Bauherrschaft zusammen mit dem Ingenieurbüro die 1300 m langen Leitungen direkt im See zu verlegen. Das AWA (Amt für Wasser & Abfall) in Bern begrüßte die Lösung, Anschluss an ARA Region Interlaken.

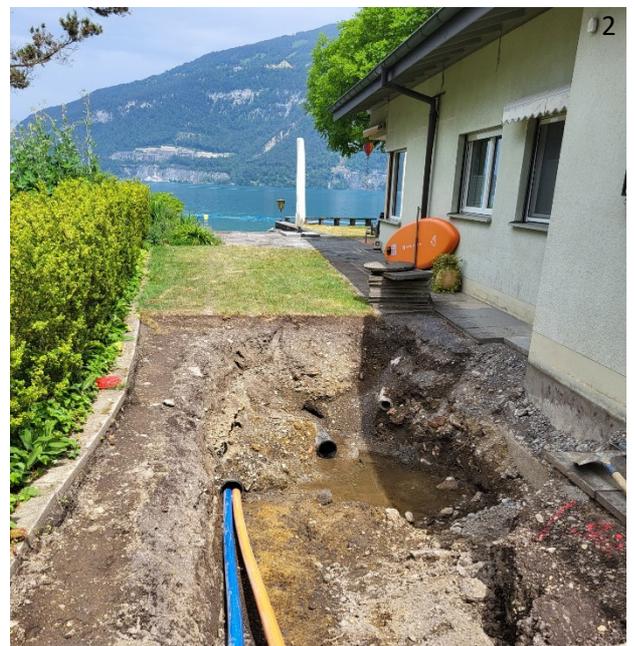


Bild 2: Bohrung zu Seeanschluss
Quelle: HakaGerodur AG



Bild 3: SESU Abwasser Wasser
Quelle: HakaGerodur AG

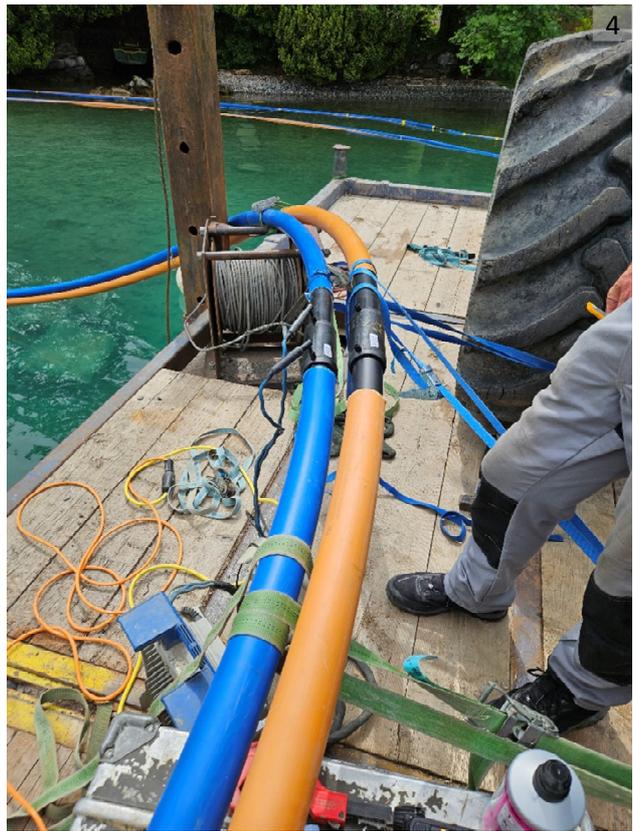


Bild 4: Verbindung mit Heizwendelmuffe auf dem Floss
Quelle: HakaGerodur AG

SESU SELBST SINKENDE ROHRSYSTEM

Polyethylen (PE) wurde im Laufe der Jahre die erste Wahl für Seeleitungen. Die Flexibilität der Rohre ist in vielen Fällen notwendig, um die Installation solcher Rohre ohne schweres Gerät zu ermöglichen. Da die Dichte des PE-Rohres geringer ist als Wasser, müssen diese Rohre im traditionellen Verfahren ballastiert werden, um dem negativen Auftrieb der Seeleitungen entgegen zu wirken. SESU-Rohre sind selbst sinkende Druckrohre der nächsten Generation aus PE 100-RC. Das medienführende PE 100-RC Kernrohr ist mit einem mineralisch gefüllten PP Mantel ausgestattet, der in einem mehrstufigen Verfahren aufextrudiert ist. Das Ergebnis ist ein Systemrohr, mit dem Ziel dem Installateur eine einfachere Logistik und Handhabung sowie eine schnellere Verlegung ohne zusätzliche Ballastierung gewährleistet. Eine robuste und sichere Lösung, die Generationen überdauert.

SESU-Rohr – die natürliche Wahl für Seeleitungen!



Technische Daten PE (Kernrohr)

Dimensionen	32-315 mm (SESU XL bis 700 mm)
SDR Klassen	SDR17 - SDR7,4
Material	PE 100-RC (Polyethylen)

Technische Daten PP (Ballastierungsmantel)

Material	Mineralisch gefülltes PP
Dichte	2,45 kg/dm ³
Farbe	Nach Einsatzgebiet



Bild 5: Rohre beim Seeintritt
Quelle: HakaGerodur AG

Projektdaten

Baustelle

Weiler Tracht
CH-3707 Därligen

Bauherrschaft:

ARA Region Interlaken
CH-3800 Interlaken BE

Wasserversorgung Gemeinde
CH-3707 Därligen BE

Anwohner Weiler Tracht
CH-3707 Därligen BE

Rohrverleger

Zenger Niklaus AG
Mittelweg 13
CH-3812 Wilderswil BE
www.zengerniklaus.com



Ingenieurbüro

Sterchi Ingenieurbüro GmbH
Bohnerenstrasse 14
CH-3800 Unterseen BE
www.ing-sterchi.ch

Eingesetzte Produkte

- 4 x 325m (1300m) SESU PE100RC SDR11 DE 63 **Trinkwasser,**
- 4 x 325m (1300m) SESU PE100RC SDR11 DE 63 **Abwasser,**

Selbstsinkendes Rohrsystem, Ausführung 30% Luftfüllrate, dies bedeutet, wenn der Luftanteil kleiner 30% ist sinkt das Rohr.

 **HakaGerodur**

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken SG
T +41 (0)55 293 25 25
F +41 (0)55 293 25 26
www.hakagerodur.ch