

### Schaden an der Bieag Leitung am 29.5.2013:

Bauherr, Eigentümer und Betreiber: Bieag AG, [www.bieag.ch](http://www.bieag.ch)

Eingebaut 2010, in Betrieb seit 2011

Rohr – Hersteller: Alphacan Omniplast, [www.omniplast.de](http://www.omniplast.de)

Material - Lieferant: Röhre Moos AG, [www.roehremoos.ch](http://www.roehremoos.ch)

Eingebaut durch verschiedene Tiefbauunternehmen aus der Region

Was : PVC Druckrohr (PVC-U) Abmessung 140x10.4mm PN20bar, DVGW+ÖVGW geprüft



In diesem Bereich wurden zwei Bauetappen zusammengeschlossen. Zirka 4m Rohr wurden mit einer Überschiebemuffe eingepasst.

Vermutlich war die Überschiebemuffe zu wenig geschmiert und hat sich auf dem Rohr verklemmt. Die Einschnitte von der Trennscheibe könnten beim Spalten der Muffe entstanden sein.

#### Zusammenfassung:

Das Rohr hätte so nicht eingebaut werden dürfen. Bei einer Einkerbung der Wandung 7/10 (70%) ist es ein Wunder das dieses Rohr so lange gehalten hat!

**Unabhängig vom Rohmaterial, PVC, PE oder PP, eine solche Verletzung muss zum Bersten des Rohres führen!!**

Einkerbungen auf der unteren/hinteren Seite vom Rohr!





Hier war der Schadhafte Teil eingebaut.



Info:

Gilt für jedes Material, ob Stahl, PE, PP oder PVC. So gravierende Ankerbungen können zu Rissfortpflanzungen führen. Auch wenn der Beschädigte Teil einbetoniert ist!!

**Vorteile vom PVC-U:**

PVC-U Druckrohre werden seit 1960 für Trinkwasser, Gas, Gülle etc. verwendet. Der Vorteil gegenüber PE ist:

- Stärkeres Material => Weniger Dicke Wandung für die gleiche Druckstufe => oft kann daher einen kleineren Aussendurchmesser für die Leitung gewählt werden.
- Günstiger, auch bei der Montage, da mit Steckmuffen zusammengesteckt (Bögen und Enden mit Beton abgestützt!)
- PVC-U ist Weichmacherfrei, 100% recyclingbar und bewährt sich in vielen Anwendungen (z.B. Kunststofffenster, Minergiefenster)
- Ökologisch, Geringer Erdölverbrauch ca. 57% sind aus Steinsalz

Rufen Sie mich bitte an falls Sie weitere Info`s zu PVC Druckrohren brauchen?