

# REPORT

N° 9 · 2004

Symalit AG · CH-5600 Lenzburg 1  
 Phone +41 62 885 83 80  
 Fax +41 62 885 83 84  
 www.symalit.com

## SYSTAflex-Kabelschutz-Rohrbogen – eine gute Lösung im Engadin

Rätia Energie projektierte den Ersatz von 60-kV-Einspeisungskabeln im Unterwerk Pros da God, Pontresina (am Fusse des Rosegtales). Die beiden Hochspannungsleitungen Tais und Staz bestanden aus Kabeln, die 1968 verlegt wurden.

Die in den Kabelendverschlüssen des Masten enthaltene Isoliermasse wurde durch Gas aus einer Gasflasche, die in der 150 Meter tiefer gelegenen Freiluftschaltanlage aufgestellt war, gestützt. Dieses Gas strömte durch kleine Kunststoffrohre in die Kabelendverschlüsse. Starke Sonnenbestrahlung, Temperaturschwankungen und Abnutzung verursachten immer wieder Gasverluste, die Alarm auslösten und Reparaturzeit beanspruchten.

Mit dem Kabelersatz wurde im Juni 2003 ein neuer Rohrblock konzipiert. Dieser besteht aus sechs SYMALIT-Rohren,  $\varnothing$  163 mm und zwei Rohren  $\varnothing$  132 mm, die verlegt und einbetoniert wurden. Die eingesetzten neuen Kabel –  $\varnothing$  ca. 70 mm haben einen Querschnitt von 630 mm<sup>2</sup> und einen minimalen Biegeradius von 1,5 Meter.

Für den Kabelschutz in den Trasseekurven wurden SYSTAflex-Rohrbogen in speziell für die aussergewöhnliche Bausituation vorgefertigten Längen eingesetzt. Dank ihrer Dichtheit konnten auch diese sehr gut mit Beton fixiert werden.

Die Flexibilität der 16 Meter langen SYSTAflex-Rohrbogen ermöglichte einen problemlosen Kabeleinzug, trotz grossem Volumen.



*Wir danken Herrn Gianfranco Cagnoni,  
 Rätia Energie, Poschiavo, für die Unterstützung  
 bei der Realisation dieser Publikation.*



