

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Buderus

PROBLEMLÖSUNG FZM

Die Strahlegg ist ein Aussichtspunkt auf rund 1050 m Höhe im Zürcher Oberland. Zur Versorgung des Touristenrestaurants und der umliegenden Bauernhöfe muss Trinkwasser aus einem Reservoir im Tal um mehr als 300 m in die Höhe gepumpt werden.



Rohrverlegung unter erschwerten Bedingungen im Steilhang. Deutlich erkennt man die problematischen Bodenverhältnisse. Dennoch konnte aufgrund des FZM-Panzers der Rohre auf den Kieskoffer verzichtet werden.

Fertiggestellte, schubgesicherte Muffenverbindung. Der Schrumpfschlauch schützt Rohrspitzende und Muffenstirn – die allein nicht mit FZM beschichtet werden – sowie die der Muffe vorgelagerte Schubsicherung TIS-K. Wahlweise kann anstelle des Schrumpfschlauches auch eine Gummimanschette verwendet werden.



Projekt:

Pumpleitung Strahlegg
810 m DN 100 mm

Bauherr:

Amt für Gewässerschutz und Wasserbau
des Kantons Zürich (AGW)

Problematik:

- Leitungstrasse grösstenteils in unzugänglichem und steilem Gelände
- schwierige Druckverhältnisse (bis PN 40)
- Wahrscheinlichkeit von Druckschlägen gross
- inhomogene, aggressive Bodenzusammensetzung entlang des Leitungsgrabens

Problemlösung:

Steckmuffendruckrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen von BUDERUS, Klasse K 10

Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)

Aussenbeschichtung: Flammverzinkung mit Faserzementmörtelumhüllung (FZM) und Bitumendeckbelag. (Bei FZM kann der sonst unerlässliche Kieskoffer eingespart werden.)

Muffenschutz: Schrumpfmuffe Raychem

Schubsicherung: TIS-K. Sie gewährleistet die benötigte hohe Zugfestigkeit bei geringen Mehrkosten für Material und Montage.

WERNER HAGENBUCHER

Technische Vertretungen
Waldegg 1, 8126 Zumikon
Telefon 01 301 17 92
Telex 823 616