Zeitschrift: Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

Band: 38 (1981)

Heft: 10

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

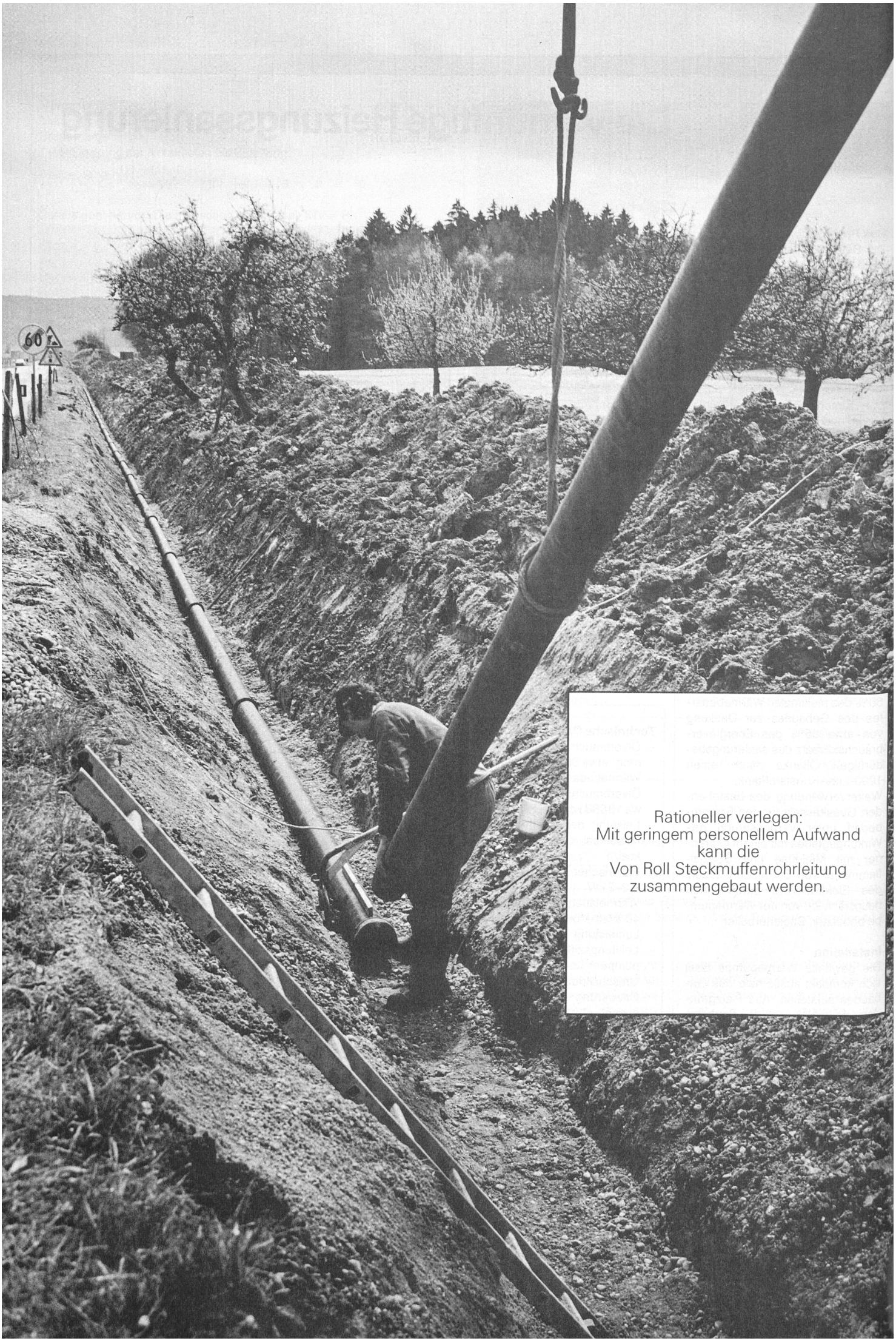
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 09.07.2025

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



Rationeller verlegen:
Mit geringem personellem Aufwand
kann die
Von Roll Steckmuffenrohrleitung
zusammengebaut werden.

Von Roll dokumentiert:

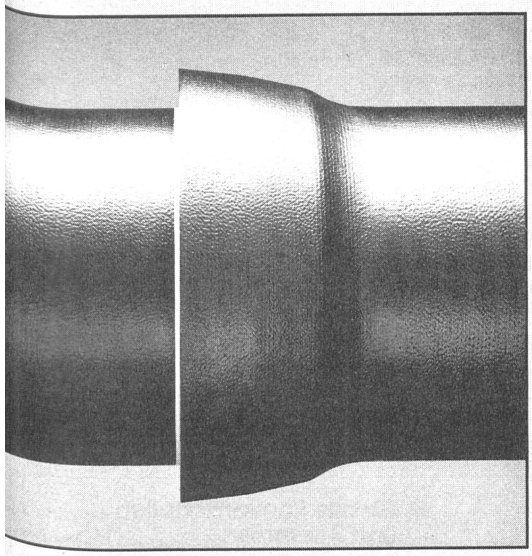
Wasserversorgung der Region Kreuzlingen

Auftrag:
rstellen einer Verbindungsleitung DN 150, Länge 8 km, ur Sicherstellung der Wasserversorgung von 7 Weilern er Region Kreuzlingen, unter gleichzeitiger Erhöhung er Wasserkapazität für kommende Generationen. etriebsdruck 10 bar.

Zielsetzung:
n Rahmen des vorgegebenen Budgets ein Rohrleitungsaterial einsetzen, das auf einfache und wirtschaftliche rt verlegt werden kann und ein Optimum an Sicherheit ietet.

Realisierte Lösung:
on Roll Steckmuffenrohre aus duktilem Gusseisen, g. 2515, Klasse K = 9, innen mit PUR-(Polyurethan-) uskleidung, aussen bituminiert. Dazu entsprechende teckmuffen-Formstücke und Armaturen aus dem reiten Von Roll Angebot.

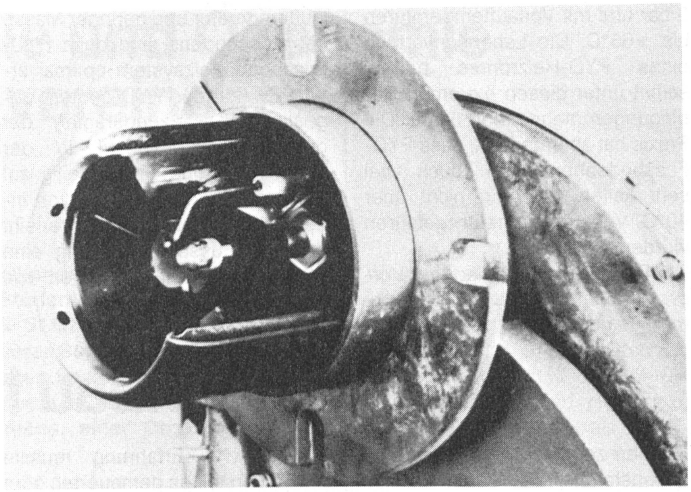
Begründung: Das Von Roll Steckmuffenrohr ermögcht eine rationelle Verlegung. Es lässt sich mit dem abelzug in einer einzigen Bewegung stecken. Für die rbeit sind keine Spezialisten erforderlich; die verlegte eitung kann mit minimalem Aufwand kontrolliert erden. Dank der allseitigen Auslenkung bis zu 6° önnen überdies beim Bau der Trinkwasserleitung Formtücke eingespart werden.



Das Von Roll Steckmuffenrohr ist das ideale Rohr für berlandleitungen, bei denen auf die elektrische Leitähigkeit verzichtet werden kann.

ealisation des Objekts: Frühjahr/Sommer 1981.
auherrschaft: Zweckverband Wasserversorgung er Region Kreuzlingen.
ngenieurbüro: Hubert Meier AG, Zürich.
erlegearbeiten: Gas- und Wasserversorgung reuzlingen.

VonRoll
Von Roll AG, Departement Rohre, Sektor Bodenleitungen
2763 Choindez, Telefon 066 35 56 61.



Schnittbild eines Kleinstflammkopfes mit Minidüse. Der neue Six-Madun-Brenner ist speziell für kleine Leistungen geeignet. Der Wirkungsgrad beträgt über 92 %.

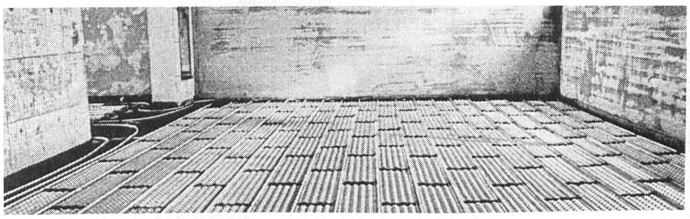
Die Kosten
Wärmepumpe, Speicherboiler, neuer Brenner, 1000-Liter-Öltank, Installation und elektrische Steuerung kosten für diese Anlage fertig montiert etwa 19000 Franken. Zu beachten ist, dass hier Warmwasserbereitung und Öltank ebenfalls ersetzt wurden. Wo diese weiterverwendet werden können, wird der Einstieg in die moderne Alternativenergietechnik noch günstiger.

Six Madun Rudolf Schmidlin AG
4450 Sissach

Theorie und Praxis bei Fussbodenheizungen

Fussbodenheizungen weisen im Vergleich zu den herkömmlichen Radiatorenheizungen eine Reihe bemerkenswerter Vorteile auf, weshalb die Fussbodenheizung schon seit einiger Zeit in Fachkreisen als Heizsystem der Zukunft bezeichnet wird.

Optimierte Lösung mit PYD-Fussbodenheizung
Eine absolut gleichmässige Wärmeverteilung ermöglicht das PYD-Fussbodenheizsystem dank speziell profilierten, das heisst mit Pyramiden versehenen Wärmeleitblechen, die dazu dienen, die Wärme von den Rohren abzuführen und gleichmässig unter dem Unterlagsboden zu verteilen (siehe Abbildung). Die Wirkung dieses Heizkörpers im Fussboden ist verblüffend: Thermovisionsmessungen bestätigen die sehr gleichmässige Fussbodentemperatur bei hoher Wärmeleistung.
Die Wärmeverluste gegen unbeheizte Untergeschosse oder gegen das Erdreich betragen bei vielen Systemen 20–25 % der zugeführten Energie. Beim PYD-Fussbodenheizsystem entspricht die Wärme- und Trittschallisolation genau den erwähnten Erfordernissen. Neben den Luftpolstern in den Aluminiumblechen als wirkungsvolle Isolation nach unten wird Styropor in Sandwichbauweise mit Isokork verwendet. Isokork dient auch der Trittschall- und Feuchtigkeitsisolation. Letztere ist besonders wichtig, um das Styropor von den aggressiven Medien des Mörtels zu schützen.
Das für die PYD-Heizungsrohre verwendete, äusserst bewährte Polypropylen 2222 ist langzeitbelastbar mit einem Betriebsdruck bis



PYD-System mit Wärmeleitblechen