

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **38 (1981)**

Heft 10

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

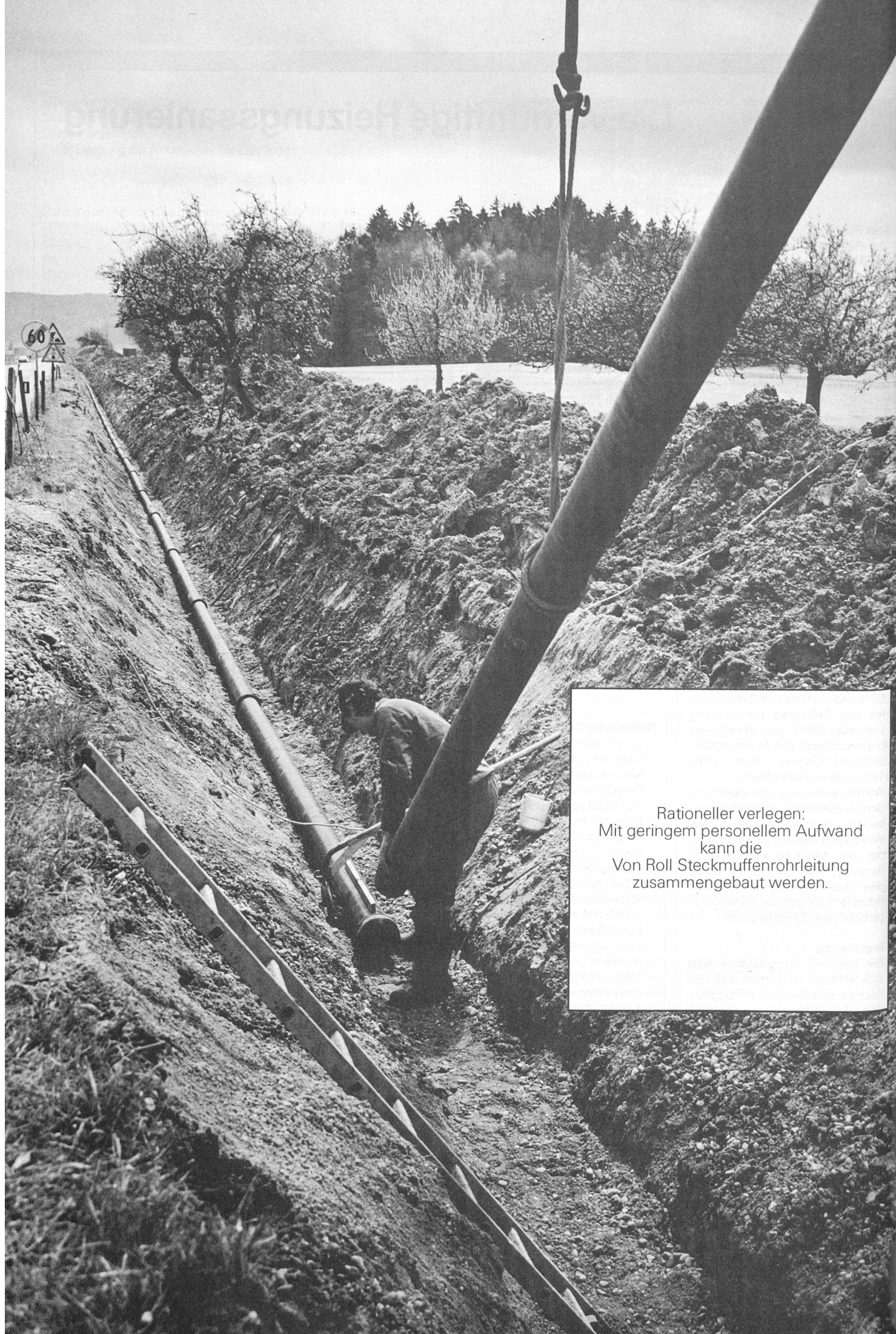
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



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

## Von Roll dokumentiert:

# Nasserversorgung der Region Kreuzlingen

### Auftrag:

Erstellen einer Verbindungsleitung DN 150, Länge 8 km, zur Sicherstellung der Wasserversorgung von 7 Weilern der Region Kreuzlingen, unter gleichzeitiger Erhöhung der Wasserkapazität für kommende Generationen. Betriebsdruck 10 bar.

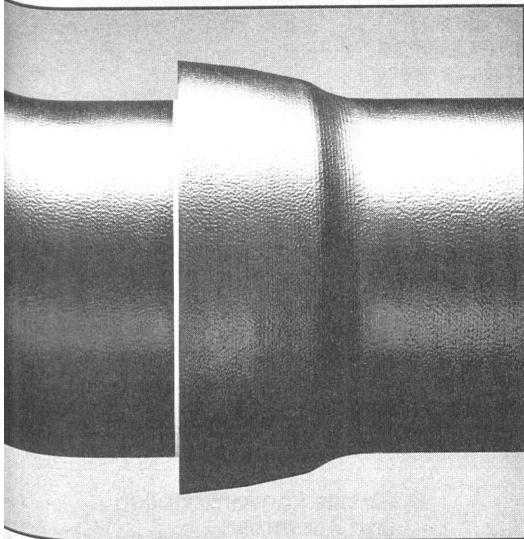
### Zielsetzung:

Im Rahmen des vorgegebenen Budgets ein Rohrleitungsmaterial einsetzen, das auf einfache und wirtschaftliche Art verlegt werden kann und ein Optimum an Sicherheit bietet.

### Realisierte Lösung:

Von Roll Steckmuffenrohre aus duktilem Gusseisen, Stg. 2515, Klasse K = 9, innen mit PUR-(Polyurethan-) Auskleidung, aussen bituminiert. Dazu entsprechende Steckmuffen-Formstücke und Armaturen aus dem breiten Von Roll Angebot.

Begründung: Das Von Roll Steckmuffenrohr ermöglicht eine rationelle Verlegung. Es lässt sich mit dem Kabelzug in einer einzigen Bewegung stecken. Für die Arbeit sind keine Spezialisten erforderlich; die verlegte Leitung kann mit minimalem Aufwand kontrolliert werden. Dank der allseitigen Auslenkung bis zu 6° können überdies beim Bau der Trinkwasserleitung Formstücke eingespart werden.

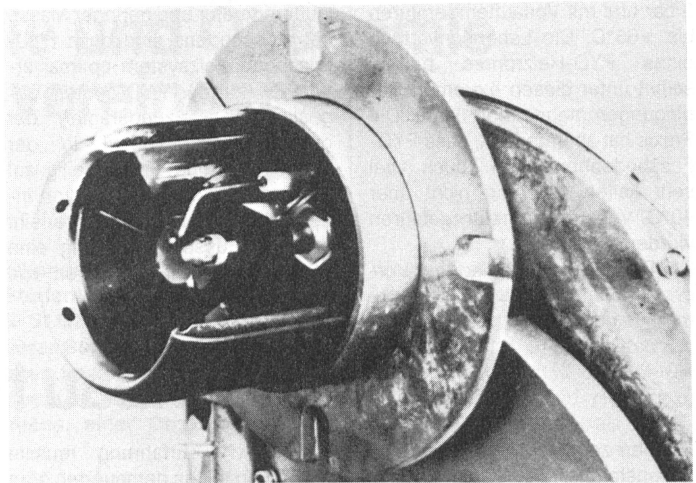


Das Von Roll Steckmuffenrohr ist das ideale Rohr für Überlandleitungen, bei denen auf die elektrische Leitfähigkeit verzichtet werden kann.

Realisation des Objekts: Frühjahr/Sommer 1981.  
Sauherrschaft: Zweckverband Wasserversorgung der Region Kreuzlingen.  
Ingenieurbüro: Hubert Meier AG, Zürich.  
Verlegearbeiten: Gas- und Wasserversorgung Kreuzlingen.

## VonRoll

Von Roll AG, Departement Rohre, Sektor Bodenleitungen  
2763 Choindenz, 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 Alternativenertechnologie 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.**

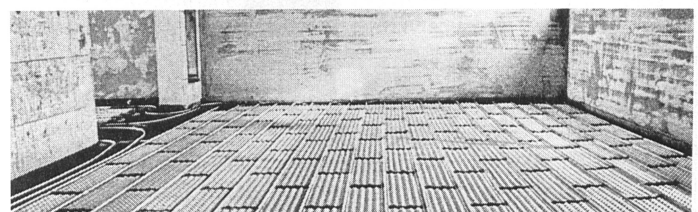
### Optimierte Lösung mit PYD-Fussbodenheizung

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 gleichmäs-

sige 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 Trittschallisolierung 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 Feuchtigkeitsisolierung. 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