



# Isolierte Leitungen

Technische Grundlagen | Produktinformation

**JANSEN**



## Verlegung

Die Verlegeprofile isolierter Leitungen sind dieselben, wie bei nicht isolierten Rohren. Die Montage unterscheidet sich jedoch in einigen Punkten:



Das Material muss vor Beginn der Verlegung kontrolliert werden.



Das Mediumrohr / Schutzrohr sauber reinigen. Die Schweissstelle mechanisch bearbeiten (schaben).



Mediumrohr zur Heizwendel-Schweissung vorbereiten und die Schrumpfmuffe aufbringen.



Das Mediumrohr mit Elektro-Schweissmuffe spannungsfrei verschweissen. Eine Dichtheitsprüfung sollte bei Bedarf zu diesem Zeitpunkt durchgeführt werden. Danach ist die Schweissverbindung schlecht zugänglich.



Die Schrumpfmuffe vorbereiten/zentrieren.



Die Schrumpfmuffe wird mit dem Brenner von unten nach oben geschrumpft. Dabei ist darauf zu achten, dass die Wärme gleichmässig verteilt und keine Verbrennung des Materials verursacht wird.



Schrumpfmuffe an Schutzrohr ist gleichmässig angepasst. Vor dem nächsten Schritt muss die Muffe komplett ausgekühlt sein.



Für die nachträgliche Ausschäumung der Verbindung muss ein Loch mit einem Durchmesser von 22 mm, durch die Schrumpfmuffe, oben mittig gebohrt werden.



Beide Komponenten des Isoliersets im grossen Gebinde mischen und schütteln. Das Isolationsgemisch umgehend nach kompletter Vermischung in die zu isolierende Verbindung giessen. Achtung die Masse reagiert stark und entwickelt Wärme. Dabei sind Schutzhandschuhe und Schutzbrille zu tragen. (Montageanleitung beachten.)



Nach vollständiger Expansion des Schaumes, der durch das Loch austreten soll, kann dieses mit einem PE-Verschlusszapfen und Hammer verschlossen werden.



Die Arbeiten sind vollständig abgeschlossen und die Rohrverbindung ist isoliert und kann belastet werden.

## Einsatzgebiet



### Brückenleitungen oder Freileitungen

Im Besonderen finden isolierte Leitungen Anwendung für den Transport von Wasser und Abwasser in Leitungen an Brücken oder Bachquerungen.



### Erdverlegt

Können bei erdverlegten Rohren nicht die benötigten Frosttiefen eingehalten werden, werden isolierte Leitungen eingesetzt, um das Medium vor Frost zu schützen.



### Transport von warmen Medien

Um eine konstante Temperatur eines zu transportierenden Mediums zu gewährleisten, werden isolierte Leitungen eingesetzt.



Jansen AG

**Plastic Solutions**  
Industriestrasse 34  
9463 Oberriet  
Schweiz  
[jansen.com](http://jansen.com)  
[tiefbau@jansen.com](mailto:tiefbau@jansen.com)

**JANSEN**