

„Einfach dämmen“ – selbst gemacht

**EIN...
FACH
MACH
...EN**

Warum Heizungsrohre dämmen?

Ungedämmte Heizungsrohre verlieren auf dem Weg zum Heizkörper viel Energie. Besonders in unbeheizten Räumen wie Kellern oder Technikräumen entweicht Wärme unnötig – das kostet Geld. Das Einsparpotential liegt dabei bei bis zu 10% der Heizenergie.

Beispielhafte Einsparung:

Generell gilt: Mehr Meter ungedämmte Leitungslänge, je höher die Vorlauftemperatur und je länger die Heizperiode, desto größer die Wärmeverluste.

Die genaue Berechnung der Wärmeverluste ist von weitaus mehr Faktoren abhängig.

Um ein Gefühl für eine Größenordnung zu bekommen, sollte folgendem Beispiel ausreichen.

Ein ungedämmtes Rohr mit 28 mm Rohraußendurchmesser verliert bei einer Vorlauftemperatur von 50 °C ungefähr 13 W/m. Das entspräche 26 kWh/m (bei 2.000 Volllaststunden). Nimmt man noch die Leitungslängen von beispielsweise 30 Meter dazu, beträgt der Wärmeverlust 780 kWh pro Jahr.

Gedämmt beträgt der Wärmeverlust noch rund 5 W/m bzw. 300 kWh pro Jahr. Damit werden jährlich 480 kWh eingespart.

Bei einem Gaspreis von 9,5 Ct./kWh wäre das eine Einsparung von rund 45 € im Jahr.

Dämmmaterial: Steinoflex 400

Merkmale:

- Dämmschalen aus PE Weichschaum
- Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Länge der Dämmschalen: 2 m
- Vorgeschlitzt

Anbringung der Dämmschalen

Die Dämmschalen sind vorgeschlitzt, aber nicht vollständig „durchgeschlitzt“.

Um die Dämmschalen auf bereits installierte Heizungsrohre zu bekommen, muss der Schlitz vollständig durchgezogen werden (am besten mit einem Stanley-Messer).

Die Dämmschalen werden nach Anbringen mit dem Gewebeklebeband entlang der Schlitzes verklebt. Die Stöße der Dämmschalen werden ebenfalls mit Klebeband aneinandergelinkt.



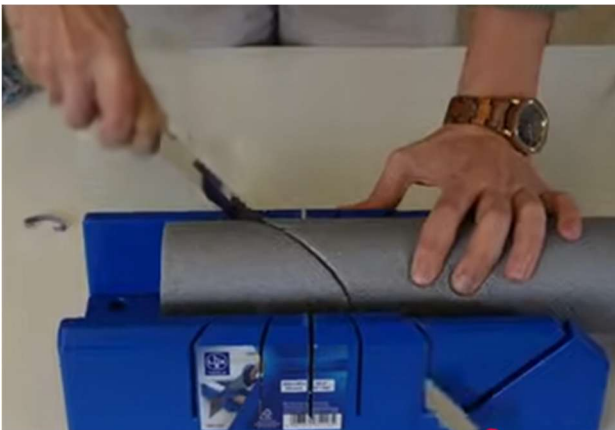
Am besten so:

1. Rohraußendurchmesser bestimmen und passende Dämmschale nehmen
2. Leitungsrohre abmessen und Dämmschalen zuschneiden
3. Dämmschalen anbringen & verkleben oder mit Klammern befestigen
4. Wer will, kann die Dämmschalen mit dem Klebestreifen auf die nicht sichtbare Seite drehen. Dann sieht es gleich professioneller aus.
Bei Eckstücken müssten dann die Schlitze in der Regel an der langen Außenseite sein.
Das ist aber was für die die ganz Genauen.

Es gibt weitere Videos zu Montageanleitungen. z.B. von <https://nmc-climatube.com/de/montage/>

Hier ein paar Auszüge zur Dämmung von Rohrbögen und Abzweigungen.

Bögen: Dämmschale im 45-Grad-Winkel durchschneiden. Die beiden Teile so drehen, dass ein 90-Grad-Winkel entsteht.



© Energieinstitut Vorarlberg

Abzweigungen (T-Stücke)



©Darstellung: chatgpt

