

Isolierung/Dämmung

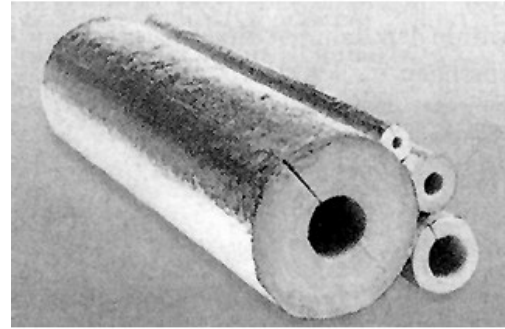
Auf dem technischen Sektor hat sich die Bezeichnung Isolierung hartnäckig gehalten, Obwohl sie die physikalischen Gegebenheiten nicht exakt wiedergibt.

Eine Isolierung liegt vor, wenn Strom leitende Drähte von Nichtleitern umgeben sind. Wir können also einen Starkstrommasten oder ein unter Strom stehendes Kabel anfassen, ohne das leiseste Kribbeln zu verspüren, im Gegensatz zu einer offenen Schwachstromleitung beispielsweise.

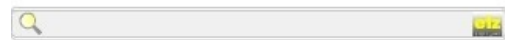
Anders verhält es sich bei der Wärme- oder Schallenergie, denn jeder Stoff, welcher der Wärme / dem Schall der Umgebung ausgesetzt ist, nimmt diese auf, er wird von ihr durchdrungen beziehungsweise angeregt. Deshalb lässt sich Wärme / Schall nicht isolieren.

Allerdings gibt es Stoffe, welche die Wärme schlecht leiten. Mit Ihnen kann man Wärme dämmen, bzw. eindämmen. Aus diesem Grund sollte man auch bei Rohren von einer (Rohr-)Wärmedämmung sprechen anstatt von Isolierung.

Glaswolle-Rohrschale



Nennweite in [mm]	Mindestdicke der Dämmschicht
Bis DN 20	20 mm
Ab DN 22 bis DN 35	30 mm
Ab DN 40 bis DN 100	Gleich DN in mm



Sprechertext

Die Dämmung von Heizungsanlagen, es geht hier um Wärme- und Schalldämmung, hat sich der Handwerkszweig des Heizungsinstallateurs zur Aufgabe gemacht. Dabei existieren auch eine Menge Dämmstoffzeugnisse am Markt, die dem Selbstbauer weitgehend entgegenkommen.