

Trinkwasser (TW) kalt ohne warmgehenden Leitungen Din 1988-2

Die TW (kalt) Leitungen liegen alleine, nicht neben TWW (warm) oder Heizungsleitungen.

Ein-Familien-Haus
(immer) ohne Legionellen-Risiko

Mehr-Familien-Haus
ohne Legionellen-Risiko (Kleinanlage) mit Legionellen-Risiko (Großanlage)

	Dämmdicke
Frei verlegt in <u>nicht</u> beheizten Räumen (auch im Mauerschlitz)	4 mm*
Frei verlegt in beheizten Räumen	9 mm*

	Dämmdicke
Frei verlegt in <u>nicht</u> beheizten Räumen (auch im Mauerschlitz)	50 % von (1)
Frei verlegt in beheizten Räumen	50 % von (1)

Kaltes Trinkwasser wird gegen Erwärmung gedämmt, das TW soll hygienisch einwandfrei bleiben. Die schlimmste Bedrohung geht hier von den Legionellen aus.

(1)

Di (mm)	Dämm -	Dicke (mm)
	100%	50%
bis 22	20	10
22 - 35	30	15
35 - 100	Di	Di/2
über 100	100	50

* bezogen auf $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$

100 %: bis $D_i = 22 \text{ mm}$ beträgt die Dämmdicke 20 mm
 von D_i über 22 bis 35 mm beträgt die Dämmdicke 30 mm
 von D_i über 35 bis 100 mm beträgt die Dämmdicke D_i (mm)
 über $D_i = 100$ bleibt es bei der Dämmdicke 100 mm