

LÄNGENAUSDEHNUNG PVC-ROHRPOSTROHRE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR

Linear Expansion Of Forwarding Tube In Dependence On The Temperature

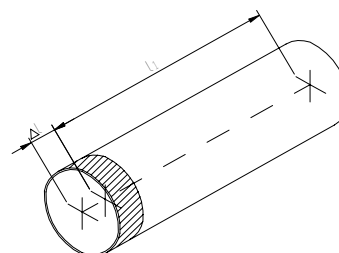
DIN 6660/8061/8062

Ausgangslänge m basis length m	Temperatur 1 °C temperature 1 °C	Temperatur 2 °C temperature 2 °C	Längenausdehnung mm linear expansion mm	Endlänge des Rohres m final length m
100	-20	-15	40	99,68
100	-15	-10	40	99,72
100	-10	-5	40	99,76
100	-5	0	40	99,80
100	0	+5	40	99,84
100	+5	+10	40	99,88
100	+10	+15	40	99,92
100	+15	+20	40	99,96
100	Raumtemperatur / room temperature		-	100,00
100	+20	+25	40	100,04
100	+25	+30	40	100,08
100	+30	+35	40	100,12
100	+35	+40	40	100,16
100	+40	+45	40	100,20
100	+45	+50	40	100,24
100	+50	+55	40	100,28
100	+55	+60	40	100,32

Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben ohne Gewähr. / This table serves the non-committal advice and does not lay any claim to completeness. All details without guarantee.

Formel zum Berechnen der Längenausdehnung: Formula for calculating the linear expansion

$$\Delta l = l_1 \times a \times \Delta t$$



Längenausdehnung (mm) = Ausgangslänge des Rohres (mm) x Längenausdehnungskoeffizient x Temperaturdifferenz
 Linear expansion (mm) = Basis length of the tube (mm) x thermal coefficient of linear expansion x difference in temperature

Beispiel/example:

Längenausdehnung / linear expansion = 100.000 mm x (80x10⁻⁶K⁻¹) x 35 (Temperaturdifferenz / difference in temperature)
 Längenausdehnung / linear expansion = 282 mm

Bitte berücksichtigen Sie die von uns errechneten Werte bei der Planung und dem Einbau unserer PVC-Rohrpostartikel.
 Please consider the data calculated during your planning and the installation of our PVC-material for pneumatic tube systems.