

Technische Information

Zulässige Abwinkelbarkeit

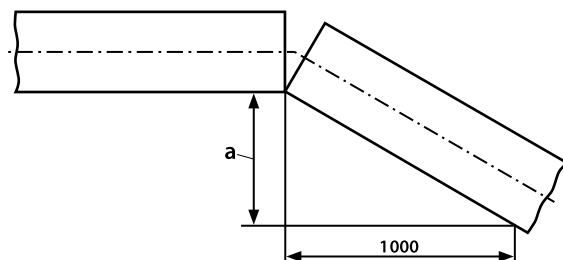


Immer eine sichere Verbindung – weltweit!

Die in der unten stehenden Tabelle (Normvorgaben) angegebenen Ablenkwinkel beschreiben die relative Ablenkung zwischen zwei Rohren (der Winkel zwischen den Mittelachsen der beiden Rohre).

Diese Winkelabweichungen müssen alle Produkte (TC, SC, EWC, LC, EWLC, MAG, DC und AC) mindestens erfüllen. Das gilt auch für Verbindungen mit ev. Ausgleichsringen.

Nennweite der Dichtung (mm)	Abwinkelung ^a (mm/m)	Abwinkelung (Grad)
bis zu 200	80	4,6
201 bis 500	30	1,7
501 bis 800	20	1,1
> 800	10	0,6



a = je Meter abgewinkelter Rohrlänge (siehe Bild rechts)

Die meisten Fernco-Produkte sind in der Lage, höhere Winkelabweichungen aufzunehmen als in den Vorgaben der DIN EN 295-4 gefordert sind.

Rohrabwinkelungen in der Praxis

Nach Installation und Verfüllung entsteht die Ablenkung durch Bodensetzung und/oder Verkehrslasten. In der folgenden Tabelle finden Sie unsere Angaben für die maximal zulässigen Abwinkelungen für die verschiedenen Produktgruppen. Bitte beachten Sie, dass diese Zahlen als Richtwerte dienen und in einigen Fällen die Rohrkonfiguration nicht unter hydrostatischem Druck getestet wurde.

Rohr DA (mm)	SC		LC		EWC / EWLC / MAG		Alle inkl. Ausgleichsring		DC		AC	
	Abwinkelung ^a mm/m	Grad	Abwinkelung ^a mm/m	Grad	Abwinkelung ^a mm/m	Grad	mm/m	Grad	Abwinkelung ^a mm/m	Grad	mm/m	Grad
bis 140	140	8	-	-	-	-	87	5	176	10	268	15
141 – 185	105	6	-	-	-	-	70	4	158	9	213	12
186 – 290	87	5	-	-	140	8	35	2	140	8	213	12
291 – 450	70	4	-	-	106	6	35	2	-	-	176	10
451 – 600	52	3	-	-	87	5	26	1,5	-	-	-	-
601 – 800	-	-	35	2	70	4	17	1	-	-	-	-
801 – 1200	-	-	26	1,5	52	3	17	1	-	-	-	-

Voreingestellte Ablenkung der zu verbindenden Rohre

Manchmal werden Manschetten eingesetzt, um zwei Rohrleitungen zu verbinden, die nicht perfekt ausgerichtet sind und deshalb schon vor der Installation eine Winkelabweichung über die Verbindung aufweisen. Aufgrund der Bodensetzung sollte eine weitere Bewegung der Verbindung berücksichtigt werden. Eine solche Bewegung kann die Winkelabweichung erhöhen oder verringern. Wenn es wahrscheinlich ist, dass die Abwicklung die Winkelabweichung erhöht, ist es ratsam, innerhalb der Grenzen der obigen Tabelle zu arbeiten.