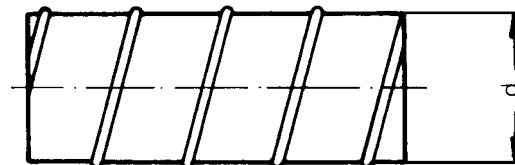


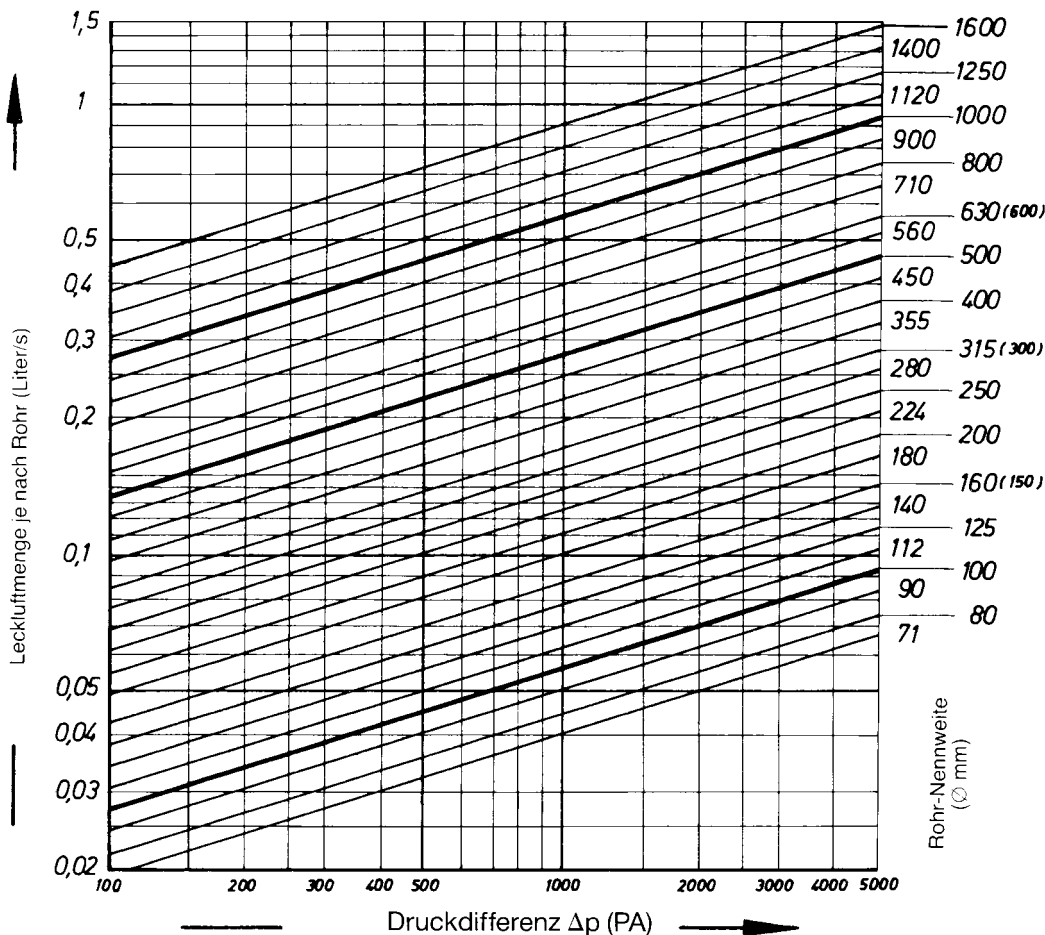
# Wickelfalzrohre (alle Ausführungen)

Spiral folded tubes (all versions)  
Tubes spirales (tous versions)



Artikel WR

Diagramm – Dichtigkeit



Beispiel:

Gegeben: Rohrsystem, Druck 1.000 Pa ( $\Delta \sim 100 \text{ kp/m}^2$ )

Gesucht: Gesamtleckluftmenge im System in Liter/s und Vergleich zur Euroventnorm

	m (Stck.)	Ø	Leckluftmenge je lfdm (Verbst.)	Gesamtleckluftmenge Liter/s	Oberfläche m <sup>2</sup>
Rohr	180	100	0,056	10,08	56,53
	130	150	0,088	11,44	61,23
	80	200	0,11	8,8	50,24
Verbindungsstellen	50	100	0,028	1,4	3
	25	150	0,045	1,13	2,5
	20	200	0,056	1,12	3,5
				$\Sigma L = 33,97$	$\Sigma A = 177,0$

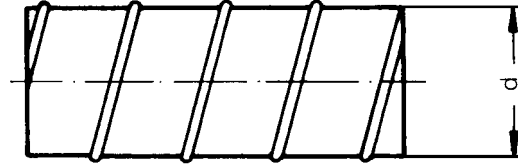
Zul. Leckluftmenge Klasse B nach Eurovent 2/2 Blatt 1 = 0,8 Liter/m<sup>2</sup>/s

$$\frac{\text{Gesamtleckluftmenge}}{\text{Gesamtoberfläche}} = \frac{\Sigma L}{\Sigma A} = \frac{33,97}{177} = 0,1919 \text{ Liter/m}^2/\text{s} \ll \underline{\text{als } 0,8}$$

- Ergebnis: a) Die Gesamtleckluftmenge beträgt 33,97 Liter/s  
b) Dieses Rohrsystem ist 4 mal so dicht wie der betreffende Normwert!

# Wickelfalzrohre mit Außenfalz

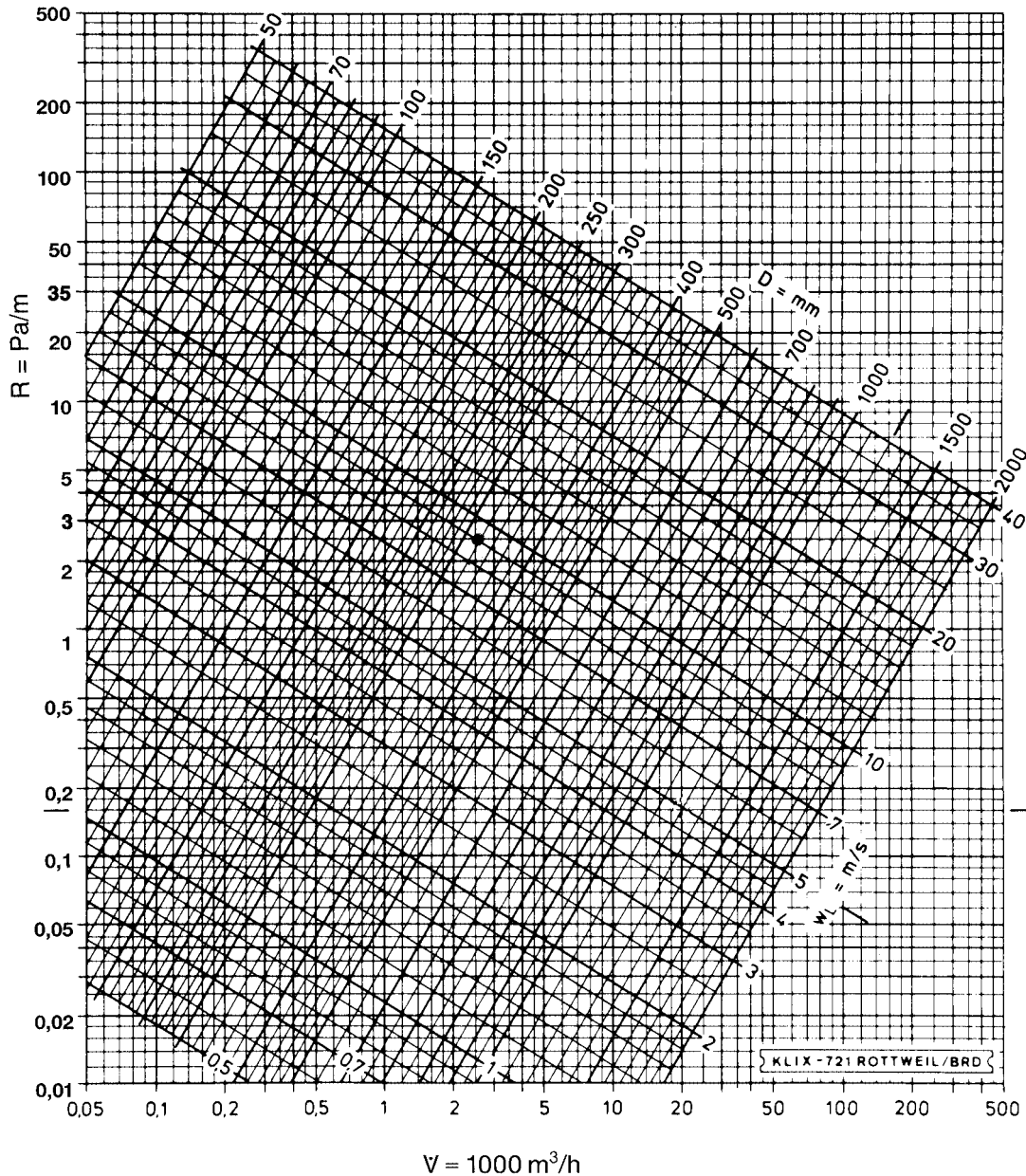
Spiral folded tubes with exterior fold  
 Tubes spirales avec agrafage extérieur



Artikel WR

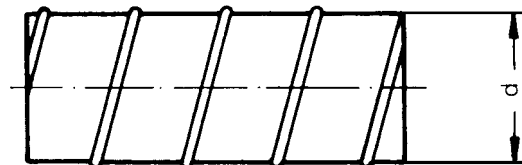
Rohrreibungsdiagramm ( $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ )

Beispiel:  
 $V = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $w = 8,9 \text{ m/s}$   
 $d = 315 \text{ mm}$   
 $R = 2,5 \text{ Pa/m}$



# Wickelfalzrohre (alle Ausführungen)

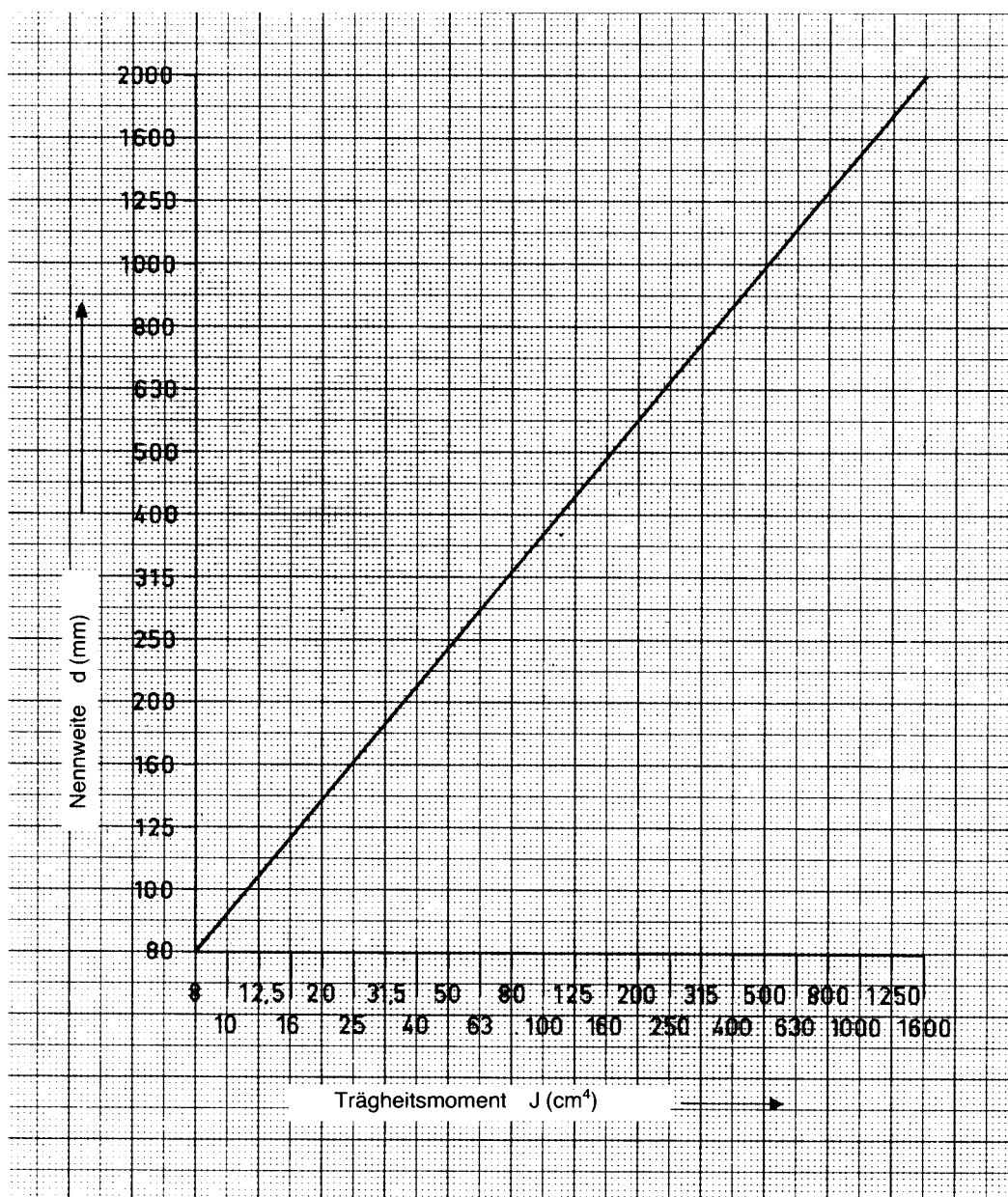
Spiral folded tubes (all versions)  
 Tubes spirales (tous versions)



Artikel WR

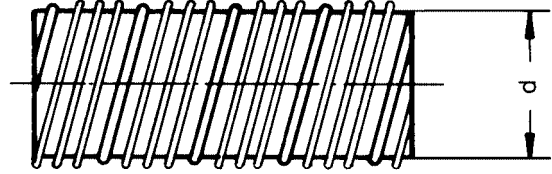
## Trägheitsmomente für Wickelfalzrohre

Das Diagramm gilt nur für  
 Wickelfalzrohre mit Blechdicken  
 nach DIN 24 145



# Wickelfalzrohre 3fach Sicke

Spiral folded tubes with reinforcing seam  
 Tubes spirales avec triple cote de renforcement



Artikel WRS

Rohrreibungsdiagramm  
 für Wickelfalzrohre mit geschlossenen Sicken

