

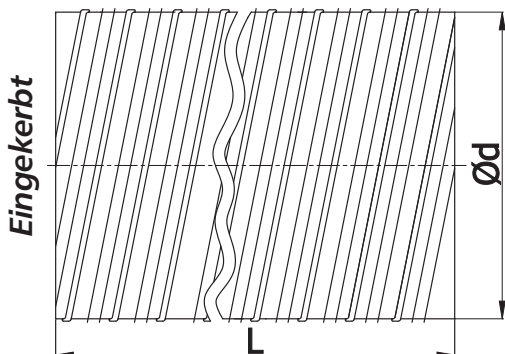
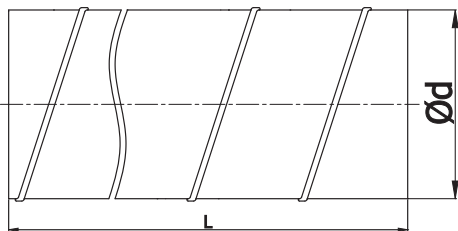
# Wickelfalzrohre



## Beschreibung

Wickelfalzrohre werden mit einem Durchmesser von 80 bis 1600 mm produziert; ab dem Durchmesser 250 mm sind sie mit Außenkerben versehen, welche die Steifigkeit und die Festigkeit bei Unterdruck erhöhen.

## Abmessungen

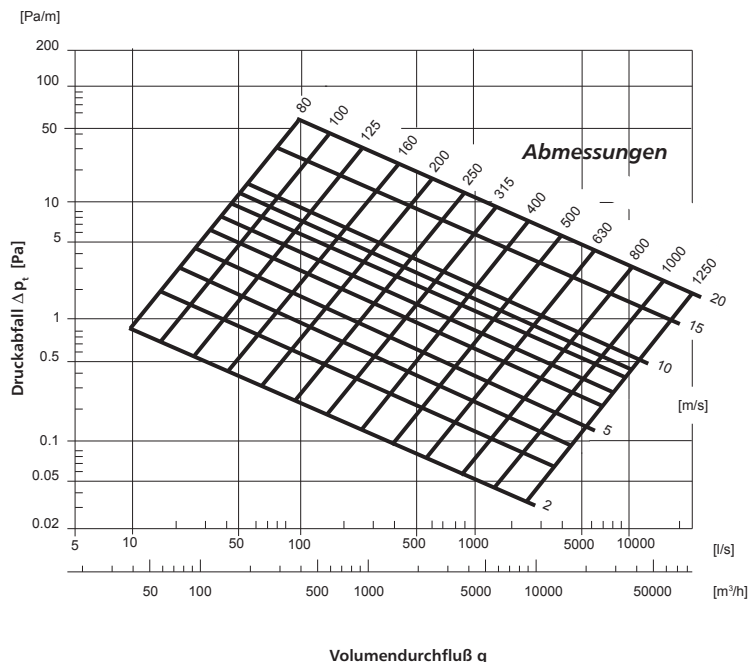


## Abmessungen

$\varnothing d$ Nominal [mm]	$\pi d$ [m]	$\frac{\pi d^2}{4}$ [m <sup>2</sup> ]
80	0,251	0,005
100	0,314	0,008
125	0,393	0,012
140	0,440	0,015
150	0,471	0,018
160	0,502	0,020
180	0,565	0,025
200	0,628	0,031
224	0,703	0,039
250	0,785	0,049
280	0,879	0,062
300	0,942	0,071
315	0,989	0,078
355	1,115	0,099
400	1,256	0,126
450	1,413	0,159
500	1,570	0,196
560	1,758	0,246
600	1,884	0,283
630	1,978	0,312
710	2,229	0,396
800	2,512	0,503
900	2,826	0,636
1000	3,140	0,785
1120	3,517	0,985
1250	3,925	1,227
1400	4,396	1,539
1600	5,024	2,010

\* in Segmenten, die übrigen werden im Ganzen gepresst

## Technische Daten



### Unterdruck

In den Systemen, in denen ein hoher Unterdruck im Vergleich zum atmosphärischen Druck auftritt, gibt es ein hohes Risiko der Deformation des Lüftungskanals. Die Deformationen beginnen gewöhnlich in den schwächsten Punkten des Kanals, d.h. an den zur Beschädigung führenden Eindruckstellen, die während des Transports, des Tragens oder der Montage entstanden sind. Deshalb ist es auch wichtig, dass die Wickelfalzrohre und ihre Abmessungen in Abhängigkeit vom vorgesehenen Betriebsunterdruck sorgfältig ausgewählt werden. Die nachfolgende Tabelle zeigt für die konkreten Wickelfalzrohre den maximal erlaubten Unterdruck (Pa).

L [m]	Ød [mm]	t=0,5 [mm]		t=0,6 [mm]		t=0,7 [mm]		t=0,9 [mm]		t=1,25 [mm]		
			eingekerbt		eingekerbt		eingekerbt		eingekerbt		eingekerbt	
6	80		27000		46700							
	100		21000		36300		38000		42000			
	125		15000		25900		31000		35000			
	160		8300		18000		23000		27000			
	200		5000		14500		17500		20000	23500		
	250		2300	5000	7000	16000	10000	21000	15300	23000	17000	26000
	315				2000	10500	6000	14000	10200	21000	14000	24000
	400					4500		9000		12100		16000
	500					3000		5500		7200		10000
3	630						3900		6000		8500	
	800						1500		2600		5600	
	1000								1000		2200	
	1250								800		1200	