

Grundlagen für raumlufotechnische Anlagen



**Gesellschaft für Lüftungsformteile
aus Kunststoff mbH**

Reutherstrasse 12

D- 53773 Hennef

Tel.: 0049 (0) 2242 - 9251 - 0

Fax: 0049 (0) 2242 - 9251 - 20

Homepage: www.hoka.de

E-Mail: hoka@hoka.de



Grundlagen für raumluftechnische Anlagen

Datum: 01.04.2007

Seite. A - 1

**Unsere Formteile werden auf der Grundlage
der DIN 1946 produziert.**

Richtlinien für Luftgeschwindigkeiten in m/s

Krankenhäuser:	2 - 6 m/s
Büro, Labor, Uni:	5 - 8 m/s
Industrie:	8 - 12 m/s

**Maße aller Formstücke in Anlehnung an die
DIN 24147 Teil 1 - 13**

Mindestwandstärken für Bögen $R = D$

PVC	DIN 4740 Teil 2
PP	DIN 4741 Teil 2

**Leckluftvolumen für Luftmengeneinstellklappen
DIN 1946 Teil 4**



Grundlagen für raumluftechnische Anlagen

Datum: 01.04.2007

Seite. A - 2

Druckverlust bei Schalldämpfern pro lfd. Meter

Kulissenlänge bei Luftgeschwindigkeit m/s:

5 - 8 m/s	ca.	20 - 25 pascal
8 - 12 m/s	ca.	25 - 35 pascal
12 - 15 m/s	ca.	35 - 45 pascal

Flexible Rohre: Maße und Anforderungen nach DIN 24146 Teil 1

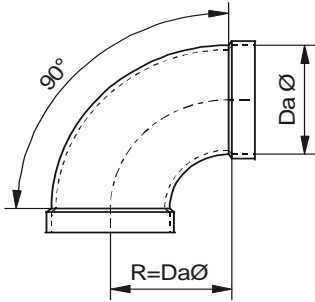
Umrechnungstabellen

	Pa	bar	mm WS
1 Pa	1	0,00001	0,102
1 bar	100.000	1	10197
1 mm WS	9,807	0,0001	1

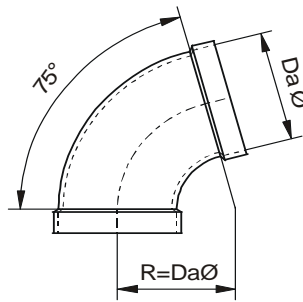
Brandklasse aller Formteile aus:

PVC-U	=	DIN 4102 B1
PPs	=	DIN 4102 B1

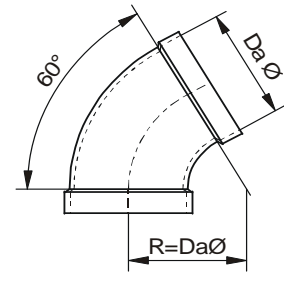
Werkstoff: PVC / PPs / PP / PE



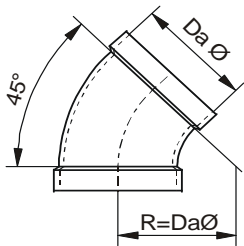
Zeta-Beiwert=0,25



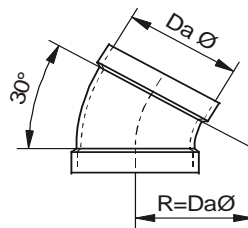
Zeta-Beiwert=0,20



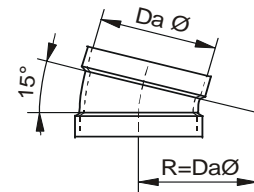
Zeta-Beiwert=0,18



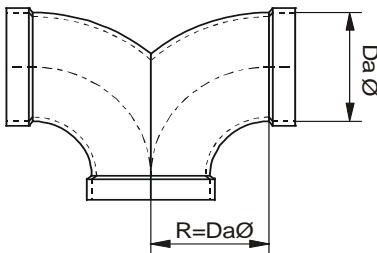
Zeta-Beiwert=0,15



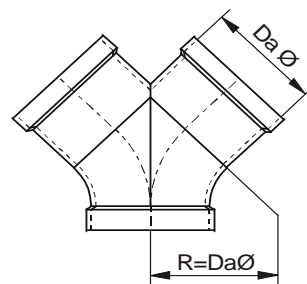
Zeta-Beiwert=0,10



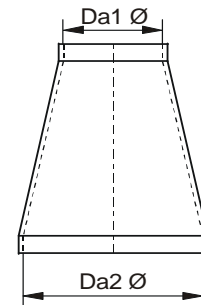
Zeta-Beiwert=0,05



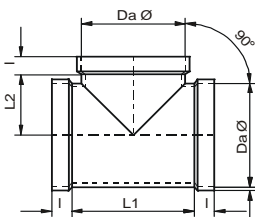
Zeta-Beiwert=0,25



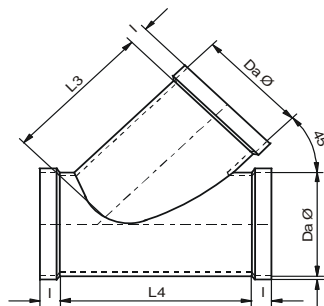
Zeta-Beiwert=0,15



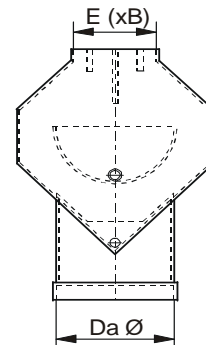
Zeta-Beiwert $Da2-Da1=0-0,5$



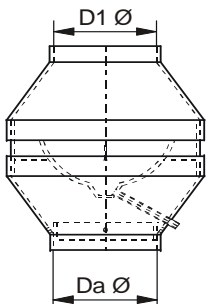
Zeta-Beiwert=1,1



Zeta-Beiwert=0,9

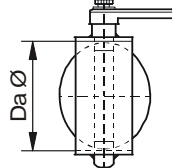


Zeta-Beiwert=1,8

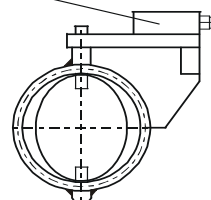


Zeta-Beiwert=0,8

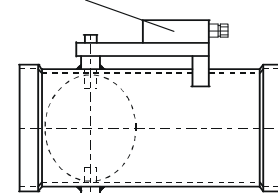
Feststellhebel mit
7,5° Stellraster



Elektr. Stellmotor



Pneum. Stellmotor



Zeta - Beiwert bei Klappenstellung	0,5	1,5	4	11	33	120	250
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°