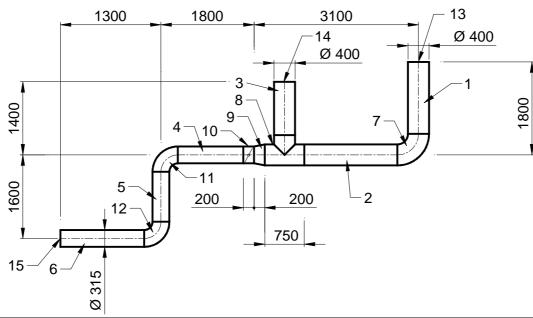


## Ausmaß von Leitungsbauteilen mit kreisrundem Querschnitt, und Berechnung der Oberfläche der Luftleitungen, zur Bestimmung der Leitungsleckage



Nr.	Bauteil	Nennweite	Abrechnung	Länge	Oberfläche (Leckage)
1	Wickelfalzrohr	DN 400	Rohr - DN 400 - Länge : 1800 mm	1,80 m	2,26 m²
2	Wickelfalzrohr	DN 400	Rohr - DN 400 - Länge : 3100 mm	3,10 m	3,90 m²
3	Wickelfalzrohr	DN 400	Rohr - DN 400 - Länge : 1400 mm	1,40 m	1,76 m²
4	Wickelfalzrohr	DN 315	Rohr - DN 315 - Länge : 1800 mm	1,80 m	1,78 m²
5	Wickelfalzrohr	DN 315	Rohr - DN 315 - Länge : 1600 mm	1,60 m	1,58 m²
6	Wickelfalzrohr	DN 315	Rohr - DN 315 - Länge : 1300 mm	1,30 m	1,29 m²
7	Bogen	DN 400	1 Stk. Bogen – DN 400	in Länge von Bauteil Nr.1 + 2 berücksichtigt	0,00 m²
8	T-Stück	DN 400-400	1 Stk. T-Stück – DN 400-400	in Länge von Bauteil Nr. 2 + 3 berücksichtigt	0,00 m²
9	Reduktion	DN 400-315	1 Stk. Reduktion – DN 400-315	in Länge von Bauteil Nr. 2 berücksichtigt	0,00 m²
10	Drosselklappe	DN 315	1 Stk. Drosselklappe – DN 315	in Länge von Bauteil Nr.4 in berücksichtigt	0,00 m²
11	Bogen	DN 315	1 Stk. Bogen – DN 315	in Länge von Bauteil Nr.4 + 5 berücksichtigt	0,00 m²
12	Bogen	DN 315	1 Stk. Bogen – DN 315	in Länge von Bauteil Nr.5 + 6 berücksichtigt	0,00 m²
13	Enddeckel	DN 400	Enddeckel – DN 400	0,00 m	0,13 m²
14	Enddeckel	DN 400	Enddeckel – DN 400	0,00 m	0,13 m²
15	Enddeckel	DN 315	Enddeckel – DN 315	0,00 m	0,08 m²
				Gesamt-Oberfläche :	12,91 m²

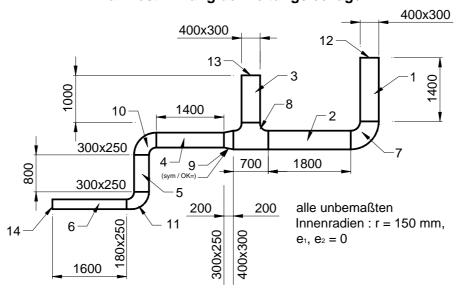
 $O = d * \pi * L$ Berechnung der Oberfläche einer Rohrleitung :

Berechnung der Oberfläche eines Enddeckels:

Druckfehler und Änderungen vorbehalten



## Ausmaß von Leitungsbauteilen mit rechteckigem Querschnitt und Berechnung der Oberfläche von Luftleitungen, zur Bestimmung der Leitungsleckage



Nr.	Bauteil	Maße		Ausmaßformel / Zuordnung ( gem. Pkt. 5 )			Oberfläche
1	Gerade Luftleitung	400x300 L = 1400	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot L$		L	1,96 m²
2	Gerade Luftleitung	400x300 L = 1800	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot L$		L	2,52 m²
3	Gerade Luftleitung	400x300 L = 1000	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot L$		L	1,40 m²
4	Gerade Luftleitung	300x250 L = 1400	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot L$		L	1,54 m²
5	Gerade Luftleitung	300x250 L = 800	StB	$A = 1.5 \cdot \left[ 2 \cdot (a+b) \cdot L \right]$		L	1,32 m²
6	Gerade Luftleitung	180x250 L = 1600	SoB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot L$		F	1,38 m²
7	Bogen	400x300 90°	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot (a \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180} + 2r + e_1 + e_2)$		F	1,30 m²
8	T-Stück	400x300 400x300	StB	$A = 2 \cdot [(a+b) \cdot l + (c_2 + b) \cdot h]$		F	1,19 m²
9	Reduktion	400x200 300x250	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot (l + v_x + v_y)$	1)	F	1,00 m²
10	Bogen	300x250 90°	StB	$A = 2 \cdot (a+b) \cdot \left(a \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180} + 2r + e_1 + e_2\right)$	1)	F	1,00 m²
11	Bogen	300x250 180x250 90°	SoB	$A = 4 \cdot (a+b) \cdot (a \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180} + 2r + e_1 + e_2)$	2)	F	2,00 m²
12	Enddeckel	400x300	StB	$A = a \cdot b$	3)	F	0,50 m²
13	Enddeckel	400x300	StB	$A = a \cdot b$	3)	F	0,50 m²
14	Enddeckel	180x250	SoB	$A = a \cdot b$	3)	F	0,50 m²
Gesamt-Oberfläche :							

Legende:

Ausmaßformel-Zuordnung: Leistungsverzeichnis-Zuordnung:

StB .... Standard-Bauteil L ... Gerade Luftleitung SoB ... Sonder-Bauteil

F ... Formstück

1) wenn A < 1,0  $m^2 \Rightarrow A = 1,0 m^2$ 

2) wenn A < 2,0 m<sup>2</sup>  $\Rightarrow$  A = 2,0 m<sup>2</sup>

3) wenn A < 0,5 m<sup>2</sup>  $\Rightarrow$  A = 0,5 m<sup>2</sup>





Druckfehler und Änderungen vorbehalten