Projektnummer: 585
Projektname:Sanierung Bahnhof Prien
Status: Entwurfsplanung

TGA-Consult

DRUCKVERLUSTBERECHNUNG

Bearbeiter: C.Deeke
Datum: 09.01.2026
RLT-Anlage: Indoor VM-Fläche
Streng: 1

Nur in dieser Spalte Änderungen vornehmen

Pos.	Kn	Bezeichnung	V	V	Breite	Höhe	A	R_z/R_L	w	R_{Rei}	Zeta Σ	R	Länge (Gik.)	Rei.+Z
			l / s	m ³ / h	mm	mm	m ²	mm	m / s	Pa	–	Pa / m	m	Pa
1	10	Kanal	556	2000	600	200	0,12	371	4,63	12,88		1,00	8,5	8,50
2	20	Kanalbogen		2000	560	180	0,09	322	6,17	22,86	0,8		2	60,00
3	210	Wetterschutzgitter												60,00
4	130	Schalldämpfer eckig												50,00
5	260	Filter												120,00
6	30	Rohrleitung	556	2000				315	7,13	30,52		1,91	4	7,62
7	40	Rohrbogen											2	60,00
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66														
67														
68														
69														
70														
71														
72														
73														
74														
75														
76														
77														
78														
79														
80														
81														
82														

Gesamtdruckerhöhung Δp [Pa] = 366
- Interner Druckverlust [Pa] = 120
- Ventilator, dyn. [Pa] = 0
Externere Druckerhöhung Δp_{ext} [Pa] = 246

Zeta? dyn. sonst. >100

	120	

Erklärung

Kn		Δp (Vorgabe)
10	Kanal	
20	Kanalbogen	30
30	Rohrleitung	
40	Rohrbogen	30
50	Rec. Schlauch	
60	Übergang	
70	T-Stück	50
80	Kreuz-Stück	
90	Etage	
100	Kanalbogen (Übergang)	30
110	Brandschutzklappe	35
120	Schalldämpfer, rund	20
130	Schalldämpfer, eckig	50
140	Telefoneinschaltd.	2
150	Kanal-Ventilator, dyn.	50
160	Brandschutz-Mansch.	
170	Tellerventil	50
180	Drallauslaß	25
190	Schlitzauslaß	20
200	Jalousieklappe	10
210	Wetterschutzgitter	60
220	Rückschlagklappe	
230	Volumenstromregler	200
240	Abluftgitter	20
250	Anschl. Service	100
260	Filter	120
270	Erhitzer	60
280	Kühler	100
290	Tropfenabscheider	20
300	Wärmerückgewinnung	150
310	Dampfbefeuchter	100
320	Gerät	
330	Drosselklappe	30
340	Ventilator, dyn.	30
350	Deckenschott	20