

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

Projektnummer **22-006 [5]**
Projektbezeichnung **AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven**

Projektadresse AOK Geschäftsstelle Cuxhaven
Brahmsstraße 24
27474 Cuxhaven

Bauherr AOK - Die Gesundheitskasse
für Niedersachsen
Hildesheimer Straße 273
30519 Hannover

Planer



PBA Planungsgesellschaft
Haustechnik mbH
Herr Omar Hakim
Stresemannstraße 29
22769 Hamburg

Telefon: 040 / 48 06 12-0

E-Mail: info@pba-haustechnik.de

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

Netz:	Lüftungsgerät Foyer Zuluft
-------	----------------------------

Lüftungsgerät Foyer Zuluft : Zuluft Druckseite
--

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
1		Geräteanschluss		1222	612													
1		Übergang asymmetrisch	3550,00	612	1222	400	600				700	4,11		0,1	0,8		189,9	
1		Luftleitungsteil	3550,00	400	600						622	4,11	0,40		0,2		189,1	
1		T-Stück oben gerade (D:2/A:47)	3550,00	400	600		600			450							188,9	
47		Übergang symmetrisch	890,00	400	450	200	450				300	2,75		0,1	0,3		181,0	
47		Schalldämpfer	890,00	200	450							2,75		2,0	9,1		180,6	Fabr.: Trox Typ: MSA B/H/L= 200/600/1.000
47		Luftleitung	890,00	200	450						1133	2,75	0,37		0,4		171,6	
47		Bogen symmetrisch	890,00	200	450							2,75		0,3	1,5		171,2	
47		Luftleitung	890,00	200	450						1197	2,75	0,37		0,4		169,6	
47		Bogen symmetrisch	890,00	200	450							2,75		0,3	1,5		169,2	
47		Bogen symmetrisch	890,00	450	200							2,75		0,5	2,3		167,7	
47		Luftleitungsteil	890,00	450	200						800	2,75	0,37		0,3		165,4	
		<22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---	890,00														165,1	
2		Luftleitungsteil	2660,00	400	600						628	3,08	0,23		0,1		142,5	
		<22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---	2660,00														142,3	

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

Netz: <22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---_-->

<22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---_--> : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
3		Luftleitungsteil	2660,00	600	400						300	3,08	0,23		0,1		142,3	
39		Kanalstutzen (D:39)	420,00	300	100									1,1	10,2		37,9	
39		Luftleitungsteil	420,00	300	100						520	3,89	1,51		0,8		27,7	
39		Motorische Jalousieklappe	420,00	100	300							3,89						
39		Luftleitung	420,00	100	300						1500	3,89	1,51		2,3		26,9	
39		Luftleitung	420,00	100	300						1500	3,89	1,51		2,3		24,6	
39		Luftleitungsteil	420,00	100	300						370	3,89	1,51		0,6		22,4	
		<22-006_PBA_5_430_RLT_G-1_---_-->	420,00														21,8	
4		Bogen symmetrisch	2240,00	600	400							2,59		0,2	1,0		142,3	
4		Luftleitungsteil	2240,00	600	400						225	2,59	0,17		0,0		141,3	
4		Bogen symmetrisch	2240,00	600	400							2,59		0,2	1,0		141,2	
4		Luftleitungsteil	2240,00	400	600						180	2,59	0,17		0,0		140,2	
4		Schalldämpfer	2240,00	400	600							2,59		2,0	8,1		140,2	Fabr.: Trox Typ: MSA B/H/L= 200/600/1.000
4		T-Stück oben gerade (D:5/D:8)	2240,00	400	200		600			600							132,1	
8		Luftleitung	2040,00	400	600						939	2,36	0,14		0,1		127,2	
8		Luftleitung	2040,00	400	600						1500	2,36	0,14		0,2		127,0	
8		T-Stück oben gerade (D:9/A:28)	2040,00	400	600		600			350							126,8	
28		Übergang asymmetrisch	720,00	350	400	350	200				450	2,86		0,1	0,4		31,1	
28		Luftleitungsteil	720,00	350	200						863	2,86	0,44		0,4		30,7	
28		Bogen asymmetrisch	720,00	350	200							2,86		0,3	1,6		30,3	
28		Luftleitungsteil	720,00	350	350						165	1,63	0,11		0,0		28,7	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
28		T-Stück oben gerade (D:29/D:36)	720,00	350	200		200			350							28,7	
36		Rohrübergang symmetrisch	240,00	350	200		200				300	2,12		0,1	0,2		21,9	
36		Wickelfalzhrohr	240,00				200				1096	2,12	0,35		0,4		21,7	
36		Abzweigstück 90° (D:37/A:38)	240,00				200	200	160								21,3	
38		Wickelfalzhrohr	120,00				160				382	1,66	0,29		0,1		17,0	
38		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
38		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
38		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
38		Wickelfalzhrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
38		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
38		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
37		Muffe					200											
37		Konisches Übergangsstück	120,00				200	160			85	1,66		0,1	0,1		18,3	
37		Wickelfalzhrohr	120,00				160				1971	1,66	0,29		0,6		18,2	
37		Bogen	120,00				160					1,66		0,3	0,5		17,6	
37		Wickelfalzhrohr	120,00				160				801	1,66	0,29		0,2		17,1	
37		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
37		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
37		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
37		Wickelfalzhrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
37		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
37		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
29		T-Stück oben gerade (D:30/A:33)	480,00	200	350		200			200							26,3	
33		Rohrübergang symmetrisch	240,00	200	200		200				300	2,12		0,0	0,1		23,3	
33		Wickelfalzrohr	240,00				200				2170	2,12	0,35		0,8		23,3	
33		Abzweigstück 90° (D:34/A:35)	240,00				200	200	160								22,5	
35		Wickelfalzrohr	120,00				160				4123	1,66	0,29		1,2		18,1	
35		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
35		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
35		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
35		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
35		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
35		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
34		Muffe					200											
34		Konisches Übergangsstück	120,00				200	160			85	1,66		0,1	0,1		19,5	
34		Wickelfalzrohr	120,00				160				2820	1,66	0,29		0,8		19,4	
34		Bogen	120,00				160					1,66		0,3	0,5		18,6	
34		Wickelfalzrohr	120,00				160				4113	1,66	0,29		1,2		18,1	
34		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
34		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
34		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
34		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
34		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
34		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
30		Rohrübergang symmetrisch	240,00	200	200		200				300	2,12		0,0	0,1		20,9	
30		Wickelfalzrohr	240,00				200				1392	2,12	0,35		0,5		20,8	
30		Abzweigstück 90° (D:31/D:32)	240,00				200	200	200								20,4	
32		Muffe					200											
32		Konisches Übergangsstück	120,00				160	200			85	1,66		0,1	0,1		17,6	
32		Muffe					160											
32		Bogen	120,00				160					1,66		0,3	0,5		17,5	
32		Wickelfalzrohr	120,00				160				365	1,66	0,29		0,1		17,0	
32		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
32		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
32		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
32		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
32		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
32		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
31		Muffe					200											
31		Konisches Übergangsstück	120,00				200	160			85	1,66		0,1	0,1		17,4	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
31		Wickelfalzrohr	120,00				160				1695	1,66	0,29		0,5		17,3	
31		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
31		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
31		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
31		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
31		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
31		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
9		Übergang asymmetrisch	1320,00	600	400	600	200				450	3,06		0,1	0,4		122,8	
9		Luftleitung	1320,00	600	200						1500	3,06	0,41		0,6		122,4	
9		Luftleitung	1320,00	600	200						1406	3,06	0,41		0,6		121,8	
9		Bogen symmetrisch	1320,00	600	200							3,06		0,6	3,4		121,2	
9		Luftleitungsteil	1320,00	600	200						165	3,06	0,41		0,1		117,8	
9		Bogen symmetrisch	1320,00	600	200							3,06		0,6	3,4		117,7	
9		Bogen symmetrisch	1320,00	200	600							3,06		0,3	1,9		114,3	
9		Luftleitung	1320,00	200	600						1500	3,06	0,41		0,6		112,5	
9		Luftleitung	1320,00	200	600						1000	3,06	0,41		0,4		111,9	
9		Luftleitungsteil	1320,00	200	600						767	3,06	0,41		0,3		111,4	
9		Bogen symmetrisch	1320,00	200	600							3,06		0,2	1,3		111,1	
9		Bogen symmetrisch	1320,00	200	600							3,06		0,2	1,3		109,8	
9		Luftleitung	1320,00	200	600						1500	3,06	0,41		0,6		108,5	
9		Luftleitung	1320,00	200	600						1500	3,06	0,41		0,6		107,8	
9		T-Stück oben gerade (D:10/A:27)	1320,00	200	500		600			200							107,2	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
27		Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		160				300	1,66		0,1	0,1		17,0	
27		Wickelfalzrohr	120,00				160				250	1,66	0,29		0,1		16,9	
27		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
27		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
27		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
27		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
27		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
27		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
10		Luftleitungsteil	1200,00	200	500						710	3,33	0,51		0,4		98,3	
10		Luftleitung	1200,00	200	500						1500	3,33	0,51		0,8		97,9	
10		Luftleitung	1200,00	200	500						1500	3,33	0,51		0,8		97,2	
10		Luftleitung	1200,00	200	500						1500	3,33	0,51		0,8		96,4	
10		Luftleitung	1200,00	200	500						1500	3,33	0,51		0,8		95,7	
10		T-Stück oben gerade (D:11/A:26)	1200,00	200	400		500			200							94,9	
26		Rohrübergang symmetrisch	240,00	200	200		200				300	2,12		0,0	0,1		19,4	
26		Wickelfalzrohr	240,00				200				500	2,12	0,35		0,2		19,4	
26		Volumenstromregler	240,00				200					2,12						Fabr.: Trox Typ: RN/200
26		Flexschalldämpfer	240,00				200					2,12		2,0	5,4		19,2	
26		Bogen	240,00				200					2,12		0,1	0,4		13,8	
26		Muffe					200											
26		Bogen	240,00				200					2,12		0,1	0,4		13,4	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
26		Muffe					200											
		Deckenluftdurchlass	240,00				200					2,12				36,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/400 240 m³/h
11		Luftleitung	960,00	200	400						1187	3,33	0,55		0,7		84,9	
11		Bogen symmetrisch	960,00	200	400							3,33		0,3	2,2		84,2	
11		Luftleitung	960,00	200	400						1127	3,33	0,55		0,6		82,0	
11		Luftleitung	960,00	200	400						1500	3,33	0,55		0,8		81,4	
11		Luftleitung	960,00	200	400						1500	3,33	0,55		0,8		80,5	
11		Luftleitung	960,00	200	400						1500	3,33	0,55		0,8		79,7	
11		T-Stück oben gerade (D:12/A:25)	960,00	200	400		400			200							78,9	
25		Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		160				300	1,66		0,1	0,1		17,1	
25		Wickelfalzrohr	120,00				160				404	1,66	0,29		0,1		17,0	
25		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
25		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
25		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
25		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
25		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
25		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
12		Luftleitungsteil	840,00	200	400						573	2,92	0,43		0,2		69,7	
12		Luftleitung	840,00	200	400						1500	2,92	0,43		0,7		69,4	
12		Luftleitung	840,00	200	400						1500	2,92	0,43		0,7		68,8	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
12		Luftleitung	840,00	200	400						1500	2,92	0,43		0,7		68,1	
12		T-Stück oben gerade (D:13/A:24)	840,00	200	300		400			200							67,5	
24		Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		160				300	1,66		0,1	0,1		17,1	
24		Wickelfalzrohr	120,00				160				404	1,66	0,29		0,1		17,0	
24		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
24		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
24		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
24		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
24		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
24		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
13		Luftleitungsteil	720,00	200	300						682	3,33	0,63		0,4		59,0	
13		Luftleitung	720,00	200	300						1000	3,33	0,63		0,6		58,6	
13		Luftleitung	720,00	200	300						1500	3,33	0,63		0,9		58,0	
13		T-Stück oben gerade (D:14/A:23)	720,00	200	300		300			200							57,0	
23		Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		160				300	1,66		0,1	0,1		17,0	
23		Wickelfalzrohr	120,00				160				164	1,66	0,29		0,0		16,9	
23		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
23		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
23		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
23		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
23		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
23		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
14		Luftleitung	600,00	200	300						1193	2,78	0,45		0,5		48,0	
14		Bogen symmetrisch	600,00	200	300							2,78		0,3	1,5		47,5	
14		Luftleitung	600,00	200	300						1500	2,78	0,45		0,7		46,0	
14		Luftleitung	600,00	200	300						1500	2,78	0,45		0,7		45,3	
14		Luftleitung	600,00	200	300						1313	2,78	0,45		0,6		44,6	
14		T-Stück oben gerade (D:15/A:22)	600,00	200	300		300			200							44,0	
22		Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		160				300	1,66		0,1	0,1		17,0	
22		Wickelfalzrohr	120,00				160				100	1,66	0,29		0,0		16,9	
22		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
22		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
22		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
22		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
22		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
22		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
15		Rohrübergang symmetrisch	480,00	200	300		250				300	2,72		0,0	0,1		37,9	
15		Wickelfalzrohr	480,00				250				2614	2,72	0,41		1,1		37,8	
15		Abzweigstück 90° (D:16/A:21)	480,00				250	250	160								36,8	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
21		Wickelfalzrohr	120,00				160				525	1,66	0,29		0,2		17,0	
21		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
21		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
21		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
21		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
21		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
21		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
16		Muffe					250											
16		Konisches Übergangsstück	360,00				250	200			99	3,18		0,1	0,3		31,1	
16		Wickelfalzrohr	360,00				200				2486	3,18	0,73		1,8		30,8	
16		Abzweigstück 90° (D:17/A:20)	360,00				200	200	160								29,0	
20		Wickelfalzrohr	120,00				160				550	1,66	0,29		0,2		17,0	
20		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
20		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
20		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
20		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
20		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
20		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
17		Wickelfalzrohr	240,00				200				2481	2,12	0,35		0,9		21,5	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
17		Abzweigstück 90° (D:18/A:19)	240,00				200	200	160								20,7	
19		Wickelfalzrohr	120,00				160				550	1,66	0,29		0,2		17,0	
19		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
19		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
19		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
19		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
19		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
19		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
18		Muffe					200											
18		Konisches Übergangsstück	120,00				200	160			85	1,66		0,1	0,1		17,6	
18		Wickelfalzrohr	120,00				160				2350	1,66	0,29		0,7		17,5	
18		Volumenstromregler	120,00				160					1,66						Fabr.: Trox Typ: RN/160
18		Flexschalldämpfer	120,00				160					1,66		2,0	3,3		16,8	
18		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,5	
18		Wickelfalzrohr	120,00				160				198	1,66	0,29		0,1		13,3	
18		Bogen	120,00				160					1,66		0,1	0,2		13,2	
18		Muffe					160											
		Deckenluftdurchlass	120,00				160					1,66				29,00	13,0	Fabr.: Trox Typ: TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300 120 m³/h
5		Übergang asymmetrisch	200,00	400	200	100	200				500	2,78		0,1	0,4		35,2	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,2	0,9		34,8	

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
5		Luftleitungsteil	200,00	200	100						59	2,78	0,94		0,1		33,9	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,2	0,9		33,8	
5		Luftleitungsteil	200,00	200	100						800	2,78	0,94		0,8		32,9	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,2	0,9		32,2	
5		Luftleitungsteil	200,00	200	100						483	2,78	0,94		0,5		31,2	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,2	0,9		30,8	
5		Luftleitungsteil	200,00	200	100						495	2,78	0,94		0,5		29,8	
5		Volumenstromregler	200,00	100	200							2,78						Fabr.: Trox Typ: EN/200x100
5		Schalldämpfer	200,00	100	200							2,78		2,0	9,3		29,4	Fabr.: Trox Typ: MSA B/H/L= 200/600/1.000
5		Luftleitung	200,00	100	200						1500	2,78	0,94		1,4		20,1	
5		Luftleitung	200,00	100	200						1083	2,78	0,94		1,0		18,7	
5		Bogen symmetrisch	200,00	100	200							2,78		0,3	1,4		17,7	
5		Luftleitung	200,00	100	200						1000	2,78	0,94		0,9		16,3	
5		Luftleitungsteil	200,00	100	200						718	2,78	0,94		0,7		15,3	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,3	1,2		14,7	
5		Luftleitung	200,00	200	100						1190	2,78	0,94		1,1		13,4	
5		Bogen symmetrisch	200,00	200	100							2,78		0,3	1,2		12,3	
		BSK	200,00	160	260							1,34						Fabr.: Trox Typ: FK2-EU/DE/ 200x100x500/Z00
5		Bogen asymmetrisch	200,00	100	200							2,78		0,3	1,3		11,0	
5		Luftleitung	200,00	100	300						1000	1,85	0,39		0,4		9,7	
5		Luftleitungsteil	200,00	100	300						800	1,85	0,39		9,3		9,3	

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
 07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
7		Diffusionsgitter	200,00													126,31	9,0	Fabr.: Trox Typ: DG 600 500x50 mm
6		Boden																

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

Netz: <22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---_>

<22-006_PBA_5_430_RLT_G00_---_> : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
48		Luftleitungsteil	890,00	450	200						445	2,75	0,37		0,2		165,1	
48		T-Stück oben gerade (D:49/D:64)	890,00	450	150		150			200							164,9	
64		Übergang asymmetrisch	150,00	450	100	450	150				300	0,93		0,0	0,0		55,4	
64		Luftleitungsteil	150,00	450	100						563	0,93	0,10		0,1		55,4	
64		T-Stück oben gerade (D:65/A:66)	150,00	100	450		450			150							55,3	
66		Bogen symmetrisch	150,00	100	150							2,78		0,2	1,0		52,5	
66		Luftleitungsteil	150,00	100	150						200	2,78	1,08		0,2		51,5	
66		Bogen symmetrisch	150,00	100	150							2,78		0,2	1,0		51,3	
66		Rohrübergang asymmetrisch	150,00	100	150		125				300	3,40		0,0	0,1		50,3	
66		Wickelfalzrohr	150,00				125				381	3,40	1,48		0,6		50,2	
66		Bogen	150,00				125					3,40		0,3	2,1		49,6	
66		Wickelfalzrohr	150,00				125				327	3,40	1,48		0,5		47,5	
66		Abzweigstück 90° (D:67/A:70)	150,00				125	125	100								47,0	
70		Wickelfalzrohr	50,00				100				150	1,77	0,60		0,1		28,1	
70	5	Volumenstromregler	50,00				100					1,77						Fabr.: Trox Typ: RN/100
70		Konisches Übergangsstück	50,00				100	80			57	2,76		0,1	0,2		28,0	
70	3	Flexschalldämpfer	50,00				80					2,76		2,0	9,2		27,8	
70		Konisches Übergangsstück	50,00				80	100			57	2,76		0,1	0,6		18,6	
70		Wickelfalzrohr	50,00				100				150	1,77	0,60		0,1		18,0	
70		Bogen	50,00				100					1,77		0,5	0,9		17,9	
	1	Tellerventil	50,00				100					1,77				17,00	17,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
67		Muffe					125											
67		Konisches Übergangsstück	100,00				125	100			64	3,54		0,1	0,4		38,5	
67		Wickelfalzrohr	100,00				100				727	3,54	2,11		1,5		38,1	
67		Abzweigstück 90° (D:68/A:69)	100,00				100	100	100								36,6	
69		Wickelfalzrohr	50,00				100				150	1,77	0,60		0,1		28,2	
69	5	Volumenstromregler	50,00				100					1,77						Fabr.: Trox Typ: RN/100
69		Konisches Übergangsstück	50,00				100	80			57	2,76		0,1	0,2		28,1	
69	3	Flexschalldämpfer	50,00				80					2,76		2,0	9,2		27,8	
69		Konisches Übergangsstück	50,00				100	80			57	2,76		0,1	0,6		18,7	
69		Wickelfalzrohr	50,00				100				250	1,77	0,60		0,2		18,0	
69		Bogen	50,00				100					1,77		0,5	0,9		17,9	
	1	Tellerventil	50,00				100					1,77				17,00	17,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
68		Wickelfalzrohr	50,00				100				1107	1,77	0,60		0,7		28,6	
68	5	Volumenstromregler	50,00				100					1,77						Fabr.: Trox Typ: RN/100
68		Konisches Übergangsstück	50,00				100	80			57	2,76		0,1	0,2		27,9	
68	3	Flexschalldämpfer	50,00				80					2,76		2,0	9,2		27,7	
68		Konisches Übergangsstück	50,00				80	100			57	2,76		0,1	0,6		18,5	
68		Bogen	50,00				100					1,77		0,5	0,9		17,9	
	1	Tellerventil	50,00				100					1,77				17,00	17,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
65		Übergang asymmetrisch	0,00	100	450	100	250				300			0,1			0,0	
65		Bogen symmetrisch		100	250									0,3				
65		Übergang asymmetrisch	0,00	250	100	250	100				265						0,0	
65		Bogen symmetrisch		100	250									0,3				

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
65		Luftleitungsteil		100	250						300		0,00		0,0		0,0	
65		Volumenstromregler		100	250													Fabr.: Trox Typ: EN/250x100
65		Schalldämpfer		100	250									2,0				Fabr.: Trox Typ: MSA B/H/L= 200/600/1.000
65		Luftleitungsteil		100	250						600		0,00		0,0		0,0	
65		Boden																
49		Luftleitung	740,00	450	150						1255	3,05	0,58		0,7		158,5	
49		Übergang asymmetrisch	740,00	100	450	150	450				300	4,57		0,0	0,6		157,8	
49		Bogen asymmetrisch	740,00	100	450							4,57		0,3	3,6		157,2	
49		Luftleitungsteil	740,00	100	550						100	3,74	1,21		0,1		153,6	
49		T-Stück oben gerade (D:50/A:61)	740,00	100	550		500			100							153,5	
61		Bogen symmetrisch	80,00	100	100							2,22		0,3	0,8		57,0	
61		Rohrübergang asymmetrisch	80,00	100	100		100				300	2,83		0,0	0,1		56,2	
61		Bogen	80,00				100					2,83		0,2	1,1		56,1	
61		Muffe					100											
61		Bogen	80,00				100					2,83		0,2	1,1		55,0	
61	5	Volumenstromregler	80,00				100					2,83						Fabr.: Trox Typ: RN/100
61		Konisches Übergangsstück	80,00				80	100			57	4,42		0,1	0,6		53,9	
61	4	Flexschalldämpfer	80,00				80					4,42		2,0	23,5		53,3	
61		Konisches Übergangsstück	80,00				100	80			57	4,42		0,1	1,7		29,9	
61		Muffe					100											
61		Abzweigstück 90° (D:62/D:63)	80,00				100	100	100								28,2	
63		Wickelfalzrohr	40,00				100				331	1,41	0,40		0,1		23,0	

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
63		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		22,8	
63		Bogen	40,00				100					1,41		0,5	0,6		22,6	
		Tellerventil	40,00				100					1,41				22,00	22,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
62		Wickelfalzrohr	40,00				100				977	1,41	0,40		0,4		23,2	
62		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		22,8	
62		Bogen	40,00				100					1,41		0,5	0,6		22,6	
		Tellerventil	40,00				100					1,41				22,00	22,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
50		Luftleitung	660,00	100	500						1500	3,67	1,19		1,8		153,2	
50		Luftleitung	660,00	100	500						1500	3,67	1,19		1,8		151,5	
50		Luftleitung	660,00	100	500						1000	3,67	1,19		1,2		149,7	
50		Luftleitungsteil	660,00	100	500						600	3,67	1,19		0,7		148,5	
50		T-Stück oben gerade (D:51/A:60)	660,00	100	500		400			100							147,8	
60		Rohrübergang asymmetrisch	110,00	100	100		100				300	3,89		0,0	0,2		136,9	
60		Bogen	110,00				100					3,89		0,3	2,8		136,7	
60	5	Volumenstromregler	110,00				100					3,89						Fabr.: Trox Typ: RN/100
60		Konisches Übergangsstück	110,00				100	80			57	6,08		0,1	1,2		133,9	
60	4	Flexschalldämpfer	110,00				80					6,08		2,0	44,3		132,7	
60		Konisches Übergangsstück	110,00				80	100			57	6,08		0,1	3,1		88,4	
60		Bogen	110,00				100					3,89		0,5	4,3		85,3	
		Tellerventil	110,00				100					3,89					81,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
51		Luftleitung	550,00	100	400						1500	3,82	1,35		2,0		59,2	
51		Luftleitung	550,00	100	400						1500	3,82	1,35		2,0		57,2	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
51		Luftleitung	550,00	100	400						1333	3,82	1,35		1,8		55,2	
51		T-Stück oben gerade (D:52/A:59)	550,00	100	400		250			400							53,4	
59		Luftleitungsteil	300,00	100	400						434	2,08	0,44		0,2		22,4	
59		Volumenstromregler	300,00	100	400							2,08						Fabr.: Trox Typ: EN/400x100
59		Bogen symmetrisch	300,00	100	400							2,08		0,2	0,6		22,2	
59		Übergang asymmetrisch	300,00	400	100	400	100				313	2,08					21,6	
59		Bogen asymmetrisch	300,00	100	400							2,08		0,2	0,6		21,6	
59		Luftleitungsteil	300,00	100	500						97	1,67	0,28		0,0		21,0	
59		Diffusionsgitter	300,00	100	500							1,67				109,54	21,0	Fabr.: Trox Typ: DG 600 500x50 mm
52		Luftleitungsteil	250,00	100	250						42	2,78	0,86		0,0		51,6	
		BSK	250,00	160	310							1,40						Fabr.: Trox Typ: FK2-EU/DE/ 250x100x305/Z00
52		Bogen symmetrisch	250,00	250	100							2,78		0,5	2,5		51,5	
52		Luftleitungsteil	250,00	250	100						825	2,78	0,86		0,7		49,1	
52		Bogen symmetrisch	250,00	250	100							2,78		0,5	2,5		48,3	
52		Bogen symmetrisch	250,00	100	250							2,78		0,3	1,5		45,9	
52		Luftleitung	250,00	100	250						1350	2,78	0,86		1,2		44,3	
52		Bogen symmetrisch	250,00	100	250							2,78		0,3	1,4		43,2	
52		Luftleitungsteil	250,00	250	100						517	2,78	0,86		0,4		41,8	
52		Bogen symmetrisch	250,00	100	250							2,78		0,2	1,0		41,3	
52		Luftleitungsteil	250,00	100	250						134	2,78	0,86		0,1		40,3	
52		Bogen symmetrisch	250,00	100	250							2,78		0,2	1,0		40,2	

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
52		T-Stück oben gerade (D:53/A:54)	250,00	100	100		250			200							39,1	
54		Luftleitung	210,00	100	200						1465	2,92	1,03		1,5		31,9	
54		T-Stück oben gerade (D:55/A:58)	210,00	100	200		150			100							30,4	
58		Rohrübergang symmetrisch	40,00	100	100		100				300	1,41		0,0	0,0		25,3	
58		Wickelfalzhrohr	40,00				100				150	1,41	0,40		0,1		25,2	
58	12	Volumenstromregler	40,00				100					1,41						Fabr.: Trox Typ: RN/100
58		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		25,2	
58	10	Flexschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		24,8	
58		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		22,4	
58		Wickelfalzhrohr	40,00				100				50	1,41	0,40		0,0		22,0	
	7	Tellerventil	40,00				100					1,41				22,00	22,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100
55		Bogen symmetrisch	170,00	100	150							3,15		0,3	1,7		30,0	
55		Rohrübergang asymmetrisch	170,00	100	150		150				300	3,15		0,0	-0,2		28,5	
55		Bogen	170,00				150					2,67		0,3	1,3		28,5	
55		Wickelfalzhrohr	170,00				150				175	2,67	0,76		0,1		27,2	
55		Abzweigstück 90° (D:56/A:57)	170,00				150	150	125								27,1	
57		Muffe					125											
57		Bogen	90,00				125					2,04		0,3	0,8		21,5	
57	13	Volumenstromregler	90,00				125					2,04						Fabr.: Trox Typ: RN/125
57	11	Flexschalldämpfer	90,00				125					2,04		2,0	5,0		20,8	
57		Bogen	90,00				125					2,04		0,3	0,8		15,8	
57		Muffe					125											

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
	9	Tellerventil	90,00				125					2,04				15,00	15,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/125
56		Muffe					150											
56		Konisches Übergangsstück	80,00				150	125			64	1,81		0,0	0,1		18,7	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				308	1,81	0,47		0,1		18,6	
56		Bogen	80,00				125					1,81		0,1	0,3		18,5	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				131	1,81	0,47		0,1		18,2	
56		Bogen	80,00				125					1,81		0,1	0,3		18,1	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				600	1,81	0,47		0,3		17,8	
56		Bogen	80,00				125					1,81		0,1	0,3		17,5	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				131	1,81	0,47		0,1		17,2	
56		Bogen	80,00				125					1,81		0,1	0,3		17,2	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				575	1,81	0,47		0,3		16,9	
56	13	Volumenstromregler	80,00				125					1,81						Fabr.: Trox Typ: RN/125
56	11	Flexschalldämpfer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		16,6	
56		Bogen	80,00				125					1,81		0,3	0,6		12,7	
56		Wickelfalzrohr	80,00				125				150	1,81	0,47		0,1		12,1	
	14	Tellerventil	80,00				125					1,81				12,00	12,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/125
53		Rohrübergang symmetrisch	40,00	100	100		100				300	1,41		0,0	0,0		25,3	
53		Wickelfalzrohr	40,00				100				150	1,41	0,40		0,1		25,2	
53	12	Volumenstromregler	40,00				100					1,41						Fabr.: Trox Typ: RN/100
53		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		25,2	
53	10	Flexschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		24,8	
53		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		22,4	

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
53		Wickelfalzrohr	40,00				100				50	1,41	0,40		0,0		22,0	
	7	Tellerventil	40,00				100					1,41				22,00	22,0	Fabr.: Trox Typ: Z-LVS/100

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

Netz: <22-006_PBA_5_430_RLT_G-1_---_>

<22-006_PBA_5_430_RLT_G-1_---_> : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
40		Luftleitungsteil	420,00	300	100						300	3,89	1,51		0,5		21,8	
40		Bogen symmetrisch	420,00	300	100							3,89		0,3	2,5		21,4	
40		T-Stück oben gerade (D:41/D:44)	420,00	100	300		300			300							18,8	
44		Luftleitung	210,00	100	300						1000	1,94	0,43		9,4		9,4	
46		Diffusionsgitter	210,00													137,80	9,0	Fabr.: Trox Typ: DG 600/250x50 mm 250x50 mm
45		Boden																
41		Luftleitung	210,00	100	300						1000	1,94	0,43		9,4		9,4	
43		Diffusionsgitter	210,00													137,80	9,0	Fabr.: Trox Typ: DG 600/250x50 mm 250x50 mm
42		Boden																

07.04.2025

[illegible]

Luftkanalnetzberechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft
22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven
07.04.2025

Ungünstigster Strang: Lüftungsgerät Foyer Zuluft

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
1		Geräteanschluss															
1		Übergang asymmetrisch		3550,00	612	1222	400	600				700	4,11		0,1	0,8	189,9
1		Luftleitungsteil		3550,00	400	600						622	4,11	0,40		0,2	189,1
1		T-Stück oben gerade		3550,00	400	600		600			450						188,9
47		Übergang symmetrisch		890,00	400	450	200	450				300	2,75		0,1	0,3	181,0
47		Schalldämpfer		890,00	200	450							2,75		2,0	9,1	180,6
47		Luftleitung		890,00	200	450						1133	2,75	0,37		0,4	171,6
47		Bogen symmetrisch		890,00	200	450							2,75		0,3	1,5	171,2
47		Luftleitung		890,00	200	450						1197	2,75	0,37		0,4	169,6
47		Bogen symmetrisch		890,00	200	450							2,75		0,3	1,5	169,2
47		Bogen symmetrisch		890,00	450	200							2,75		0,5	2,3	167,7
47		Luftleitungsteil		890,00	450	200						800	2,75	0,37		0,3	165,4
48		Luftleitungsteil		890,00	450	200						445	2,75	0,37		0,2	165,1
48		T-Stück oben gerade		890,00	450	150		150			200						164,9
49		Luftleitung		740,00	450	150						1255	3,05	0,58		0,7	158,5
49		Übergang asymmetrisch		740,00	100	450	150	450				300	4,57		0,0	0,6	157,8
49		Bogen asymmetrisch		740,00	100	450							4,57		0,3	3,6	157,2
49		Luftleitungsteil		740,00	100	550						100	3,74	1,21		0,1	153,6
49		T-Stück oben gerade		740,00	100	550		500			100						153,5
50		Luftleitung		660,00	100	500						1500	3,67	1,19		1,8	153,2
50		Luftleitung		660,00	100	500						1500	3,67	1,19		1,8	151,5
50		Luftleitung		660,00	100	500						1000	3,67	1,19		1,2	149,7
50		Luftleitungsteil		660,00	100	500						600	3,67	1,19		0,7	148,5
50		T-Stück oben gerade		660,00	100	500		400			100						147,8
60		Rohrübergang asymmetrisch		110,00	100	100		100				300	3,89		0,0	0,2	136,9
60		Bogen		110,00				100					3,89		0,3	2,8	136,7

Luftkanalnetzrechnung Lüftungsgerät Foyer/Kundenhalle Zuluft

22-006 [5] AOK Umbau und Sanierung Servicezentrum Cuxhaven

07.04.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
60	5	Volumenstromregler		110,00				100					3,89				
60		Konisches Übergangsstück		110,00				100	80			57	6,08		0,1	1,2	133,9
60	4	Flexschalldämpfer		110,00				80					6,08		2,0	44,3	132,7
60		Konisches Übergangsstück		110,00				80	100			57	6,08		0,1	3,1	88,4
60		Bogen		110,00				100					3,89		0,5	4,3	85,3
		Tellerventil		110,00				100					3,89				81,0