

Realschule Plettenberg

Ebene / Geschoss	Raumnummern	Bezeichnung	anrech. Fläche für RL T m²	Personen ²⁾	Spezifische Luftmengen (z.B. nach ASR 4.1) m³/h/m²	Luftmengen (Schadstoffbelastung) i/(sxm³)	V _{er} (DIN EN 16798-1:2022-03 Tab. NA 6+7 Kat. II)	V _g gewählt automatisch	Gleichzeitigkeit	ZUL V m³/h	ABL V m³/h	V je Person m³/h	RLT-Anlage dezentral	RLT-Anlage zentral	Prozessluft
			3.421,32	789						29.035	29.035		73	73	2
	EG														
EG	00.00	Windfang	15,79										0	0	
EG		TRH.4	32,27										0	0	
EG		Flur 1	101,40			0,7	255,7	255	1,0	255,0	255,0		0	1	
EG	00.01	Lehrküche	94,80	16		0,7	641,8	640	1,0	640,0	640,0		1	0	
EG	00.01.1	Kursraum	31,51	16		0,7	482,6	485	1,0	485,0	485,0		1	0	
EG	00.01.2	Lager Schüler	8,19			0,7	20,6	20	1,0	20,0	20,0		0	1	
EG	00.01.3	Lager Schüler	8,19			0,7	20,6	20	1,0	20,0	20,0		0	1	
EG	00.02	TGA/Lüftungszentrale	48,43			0,7	122,0	120	1,0	120,0	120,0		0	1	
EG	00.02.1	TGA	28,88			0,7	72,2	70	1,0	70,0	70,0		0	1	
EG	00.02.2	TGA	12,23			0,7	30,8	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
EG	00.03	PuMi	5,89	1		0,7	40,0	40	1,0	40,0	40,0		0	1	
EG	00.04	WC-H	9,73		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
EG	00.05	WC-B	7,48		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
EG	00.06	WC-D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
EG	00.07	Musikraum	79,02	33		0,7	1.033,0	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
EG	00.07.1	Musik-Raum-NR	15,43	1		0,7	64,1	65	1,0	65,0	65,0		0	1	
EG	00.08	Betreuung	48,39	16		0,7	520,1	520	1,0	520,0	520,0	32,5	1	0	
EG	00.09	1. Hilfe	13,29	2		0,7	83,9	85	1,0	85,0	85,0	42,5	0	1	
EG		Flur 2	96,63			0,7	243,5	245	1,0	245,0	245,0		0	1	
EG	00.10	Büro Hausmeister	33,04	1		0,7	158,9	160	1,0	160,0	160,0	160,0	0	1	
EG	00.11	Bibliothek	46,90	16		0,7	521,6	520	1,0	520,0	520,0	32,5	1	0	
EG	00.12	Musik-Raum	63,71	33		0,7	992,1	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
EG	00.13	Kunst-raum	63,79	33		0,7	992,3	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
EG	00.13.1	Kunst-NR	15,48	1		0,7	64,2	65	1,0	65,0	65,0	65,0	0	1	
EG	00.14	Kunst-raum	63,75	33		0,7	992,1	990	1,0	990,0	990,0		1	0	
EG	00.15	Technik Vorbereitung	47,39	15		0,7	497,4	495	1,0	495,0	495,0	33,0	1	0	
EG	00.16	Technik	78,41	33		0,7	1.031,7	1.030	1,0	1.030,0	1.030,0	31,2	1	0	
EG	00.00	Nebeneingang & Flur	146,10										0	0	
	Neubau														
EG	00.17	Diff.	36,21	15		0,7	469,2	470	1,0	470,0	470,0		1	0	
	OG1														
	1.OG														
OG1		TRH 4	48,33										0	0	
OG1	01.00	Flur 1	114,64			0,7	288,9	290	1,0	290,0	290,0		0	1	
OG1	01.00	Flur 2	116,90			0,7	294,6	295	1,0	295,0	295,0		0	1	
OG1	01.00	Flur 3	42,58			0,7	107,3	105	1,0	105,0	105,0		0	1	
OG1	01.01	Lernbüro	46,78	16		0,7	521,0	520	1,0	520,0	520,0	32,5	1	0	
OG1	01.02	AUR	63,73	33		0,7	992,1	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.03	AUR	64,41	33		0,7	993,9	995	1,0	995,0	995,0	30,2	1	0	
OG1	01.04	PuMi	5,89	1		0,7	40,0	40	1,0	40,0	40,0	40,0	0	1	
OG1	01.05	TGA	29,83			0,7	74,6	75	1,0	75,0	75,0		0	1	
OG1	01.05.1	TGA	12,19			0,7	30,7	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
OG1	01.06	WC H	8,79		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG1	01.07	WC B	7,09		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
OG1	01.08	WC D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG1	01.09	AUR	63,25	33		0,7	991,0	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.10	AUR	63,35	33		0,7	991,2	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.11	Diff./ Mehrzweck	31,53	20		0,7	583,5	585	1,0	585,0	585,0	29,3	0	1	
OG1	01.12	AUR	63,36	33		0,7	991,3	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.13	AUR	63,80	33		0,7	992,4	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.14	AUR	63,36	33		0,7	991,1	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.15	AUR	80,24	33		0,7	1.033,8	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
OG1	01.16	AUR	63,65	33		0,7	992,0	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	
OG1	01.17	Diff./ Mehrzweck	31,94	20		0,7	584,5	585	1,0	585,0	585,0	29,3	0	1	
OG1	01.18	AUR	63,24	33		0,7	991,0	990	1,0	990,0	990,0	30,0	1	0	

Ebene / Geschoss	Raumnummern	Bezeichnung	anrechenb. Fläche für RLT	Personen ²⁾	Spezifische Luftmengen (z.B. nach ASR 4.1)	Leistungsa (Schadstoffbelastung) DIN EN 16798-1:2022-03 Tab. NA 6+7 Kat. II)	V errechnet (DIN EN 16798-1:2022-03 Tab. NA 6+7 Kat. II)	V gewählt automatisch	Gleichzeitigkeit	ZUL V	ABL V	V je Person	RLT-Anlage dezentral	RLT-Anlage zentral	Prozessabluft
			m²		m³/h/m²	l/(sxm²)	m³/h	m³/h		m³/h	m³/h	m³/h			
OG1		TRH 3	3.421,32 47,73	789						29.035	29.035		73	73	2
Neubau															
OG1	01.19	Diff./LRS	36,83	15		0,7	470,7	470	1,0	470,0	470,0		1	0	
OG2															
OG1		TRH 4	48,03						0,0				0	0	
OG2	02.00	Flur 1 & Vorr.	117,71		0,7	296,8	295	295	1,0	295,0	295,0		0	1	
OG2	02.00	Flur 2	118,27		0,7	298,0	300	300	1,0	300,0	300,0		0	1	
OG2	02.00	Flur 3	40,83		0,7	102,9	105	105	1,0	105,0	105,0		0	1	
OG2	02.01	DAZ	31,42	13	0,7	406,8	405	405	1,0	405,0	405,0	31,2	1	0	
OG2	02.02	SV	14,26	5	0,7	161,9	160	160	1,0	160,0	160,0	32,0	0	1	
OG2	02.03	Chemie Sammlung	47,98	2	0,7	171,3	170	170	1,0	170,0	170,0	85,0	0	0	1
OG2	02.04	Chemie Fachraum	81,22	33	0,7	1.036,3	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	1
OG2	02.05	PuMi	5,83	1	0,7	40,0	40	40	1,0	40,0	40,0	40,0	0	1	
OG2	02.06	TGA	29,82		0,7	74,6	75	75	1,0	75,0	75,0		0	1	
OG2	02.06.1	TGA	12,38		0,7	31,2	30	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
OG2	02.07	WC H	9,73		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG2	02.08	WC B	7,08		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
OG2	02.09	WC D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG2	02.10	Informatik Fachraum	80,83	33	0,7	1.035,3	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
OG2	02.11	Informatik Fachraum	80,74	33	0,7	1.035,1	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
OG2		TRH	47,73						0,0				0	0	
OG2	02.12	Physik Fachraum	63,98	33	0,7	992,8	995	995	1,0	995,0	995,0	30,2	1	0	
OG2	02.13	Physik Sammlung	47,73	2	0,7	170,7	170	170	1,0	170,0	170,0	85,0	0	1	
OG2	02.14	Physik Fachraum	80,83	33	0,7	1.034,9	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
OG2	02.15	Lernbüro	30,77	14	0,7	430,4	430	430	1,0	430,0	430,0	30,7	1	0	
OG2	02.16	Biologie Fachraum	80,81	33	0,7	1.034,7	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
OG2	02.17	Biologie Sammlung	47,73	8	0,7	321,0	320	320	1,0	320,0	320,0	40,0	1	0	
OG2	02.18	Biologie Fachraum	80,39	33	0,7	1.034,2	1.035	1.035	1,0	1.035,0	1.035,0	31,4	1	0	
Neubau															
OG2	02.19	Diff.	36,83	15		0,7	470,7	470	1,0	470,0	470,0		1	0	

Realschule Plettenberg

Ebene / Geschoss	Raumnummern	Bezeichnung	anrechenb. Fläche für RLT	Personen ²⁾	Spezifische Luftmengen (z.B. nach ASR 4.1)	Luftmengenrate (Schadstoffbelastung) (DIN EN 16798-1:2022-03)	V _{er} (DIN EN 16798-1:2022-03)	V _g (DIN EN 16798-1:2022-03)	Gleichzeitigkeit	ZUL V	ABL V	V _{je Person}	RLT-Anlage dezentral	RLT-Anlage zentral	Prozessabluft
			m²		m³/h/m²	l/(sxm³)	m³/h	m³/h		m³/h	m³/h	m³/h			
			1.259,93	55						5.255	5.255		37	37	0
EG		Flur 1	101,45		0,7		255,7	255	1,0	255,0	255,0		0	1	
EG	00.01.2	Lager Schüler	8,18		0,7		20,6	20	1,0	20,0	20,0		0	1	
EG	00.01.3	Lager Schüler	8,18		0,7		20,6	20	1,0	20,0	20,0		0	1	
EG	00.02	TGA/Lüftungszentrale	48,42		0,7		122,0	120	1,0	120,0	120,0		0	1	
EG	00.02.1	TGA	28,66		0,7		72,2	70	1,0	70,0	70,0		0	1	
EG	00.02.2	TGA	12,23		0,7		30,8	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
EG	00.03	PuMi	5,36	1	0,7		40,0	40	1,0	40,0	40,0		0	1	
EG	00.04	WC-H	6,79		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
EG	00.05	WC-B	7,05		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
EG	00.06	WC-D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
EG	00.07.1	Musik-Raum-NR	15,43	1	0,7		64,1	65	1,0	65,0	65,0	65,0	0	1	
EG	00.09	1. Hilfe	13,25	2	0,7		83,9	85	1,0	85,0	85,0	42,5	0	1	
EG		Flur 2	96,02		0,7		243,5	245	1,0	245,0	245,0		0	1	
EG	00.10	Büro Hausmeister	53,04	1	0,7		158,9	160	1,0	160,0	160,0	160,0	0	1	
EG	00.13.1	Kunst-NR	15,43	1	0,7		64,2	65	1,0	65,0	65,0	65,0	0	1	
OG1	01.00	Flur 1	114,64		0,7		288,9	290	1,0	290,0	290,0		0	1	
OG1	01.00	Flur 2	116,90		0,7		294,6	295	1,0	295,0	295,0		0	1	
OG1	01.00	Flur 3	42,58		0,7		107,3	105	1,0	105,0	105,0		0	1	
OG1	01.04	PuMi	5,36	1	0,7		40,0	40	1,0	40,0	40,0	40,0	0	1	
OG1	01.05	TGA	28,66		0,7		74,6	75	1,0	75,0	75,0		0	1	
OG1	01.05.1	TGA	12,15		0,7		30,7	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
OG1	01.06	WC H	6,79		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG1	01.07	WC B	7,05		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
OG1	01.08	WC D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG1	01.11	Diff. / Mehrzweck	31,53	20	0,7		583,5	585	1,0	585,0	585,0	29,3	0	1	
OG1	01.17	Diff. / Mehrzweck	31,53	20	0,7		584,5	585	1,0	585,0	585,0	29,3	0	1	
OG2	02.00	Flur 1 & Vorr.	117,77		0,7		296,8	295	1,0	295,0	295,0		0	1	
OG2	02.00	Flur 2	118,27		0,7		298,0	300	1,0	300,0	300,0		0	1	
OG2	02.00	Flur 3	40,55		0,7		102,9	105	1,0	105,0	105,0		0	1	
OG2	02.02	SV	14,25	5	0,7		161,9	160	1,0	160,0	160,0	32,0	0	1	
OG2	02.05	PuMi	5,36	1	0,7		40,0	40	1,0	40,0	40,0	40,0	0	1	
OG2	02.06	TGA	28,66		0,7		74,6	75	1,0	75,0	75,0		0	1	
OG2	02.06.1	TGA	12,08		0,7		31,2	30	1,0	30,0	30,0		0	1	
OG2	02.07	WC H	6,79		11	0,7	107,7	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG2	02.08	WC B	7,05		11	0,7	77,9	80	1,0	80,0	80,0		0	1	
OG2	02.09	WC D	10,19		11	0,7	112,1	110	1,0	110,0	110,0		0	1	
OG2	02.13	Physik Sammlung	47,73	2	0,7		170,7	170	1,0	170,0	170,0	85,0	0	1	

Zentral Anlage ZUL

Projektnummer **PL-RS-G24**
Projektbezeichnung **Plettenberg_Realschule**

Projektadresse Geschwister-Scholl Realschule
Albert-Schweitzer-Str. 4
58840 Plettenberg

Bauherr Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Planer gpe-projekt e.K.
Nördelstiege 2
59872 Meschede



Telefon: 0291 / 99 41 91 0
Telefax: 0291 / 99 41 91 99
E-Mail: info@gpe-projekt.de

Netz: Anlage_ZUL																		
Anlage_ZUL : Zuluft Druckseite																		
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Ṽ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Geräteanschluss		800	355													
		Übergang symmetrisch	5255,00	800	355	600	500				300	5,14		0,0	0,1		283,5	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	500						203	4,87	0,46		0,1		283,4	
		Bogen symmetrisch	5255,00	600	500							4,87		0,7	10,4		283,3	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	500						710	4,87	0,46		0,3		272,9	
		Übergang symmetrisch	5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	-0,4		272,9	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	600						421	4,05	0,29		0,1		272,9	
		Bogen symmetrisch	5255,00	600	600							4,05		0,7	6,9		272,8	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	600						275	4,05	0,29		0,1		266,0	
		Schalldämpfer	5255,00	600	600							4,05		2,0	19,7		265,9	
		Übergang symmetrisch	5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	0,2		246,1	
		Luftleitung	5255,00	600	500						1225	4,87	0,46		0,6		245,9	
		Stutzen rund (D:)	160,00				125							2,3	18,1		50,0	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				304	3,62	1,66		0,5		31,8	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	160,00				125	125	125								31,3	
		Muffe					125											
		Volumenstrombegrenzer	120,00				125					2,72		2,0	8,9		21,2	
		Konisches Übergangsstück	120,00				125	160			78	2,72		0,2	0,8		12,4	
		Wickelfalzrohr	120,00				160				354	1,66	0,29		0,1		11,6	
		Bogen	120,00				160					1,66		0,3	0,5		11,5	
		Zuluftventil	120,00				160					1,66				195,39	11,0	
		Muffe					125											

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
		Bogen	40,00				125					0,91		0,3	0,2		9,3	
		Wickelfalzrohr	40,00				125				297	0,91	0,14		0,0		9,1	
		Konisches Übergangsstück	40,00				100	125			64	1,41		0,1	0,1		9,1	
		Muffe					100											
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		9,0	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				524	1,41	0,40		0,2		8,8	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		8,5	
		Muffe					100											
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		8,3	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				2410	1,41	0,40		1,0		7,9	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		6,9	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				177	1,41	0,40		0,1		6,7	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		6,6	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				2000	1,41	0,40		0,8		6,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	40,00				100				673	1,41	0,40		0,3		5,4	
ZU110	544	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41			0,0		5,1	
		Muffe					100											
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	40,00				100	100	100								5,1	
		Muffe					100											
		Volumenstrombegrenzer	20,00				100					0,71		2,0	0,6		3,8	
		Muffe					100											
		Bogen	20,00				100					0,71		0,3	0,1		3,2	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				400	0,71	0,12		0,0		3,1	
		Flexrohr	20,00				100				253	0,71	0,19		0,0		3,0	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Zuluftventil	20,00				100					0,71				213,98	3,0	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				2305	0,71	0,12		0,3		4,1	
		Volumenstrombegrenzer	20,00				100					0,71		2,0	0,6		3,8	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				400	0,71	0,12		0,0		3,2	
		Flexrohr	20,00				100				688	0,71	0,19		0,1		3,1	
		Zuluftventil	20,00				100					0,71				214,87	3,0	
		Kanalstutzen (D:)	255,00	100	200									2,4	18,0		83,5	
		Brandschutzklappe	255,00	100	200							3,54			8,0		65,6	
		Bogen symmetrisch	255,00	100	200							3,54		0,3	2,2		57,6	
		Luftleitung	255,00	200	100						1384	3,54	1,47		2,0		55,3	
		Luftleitung	255,00	200	100						1500	3,54	1,47		2,2		53,3	
		Luftleitung	255,00	200	100						1500	3,54	1,47		2,2		51,1	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		48,9	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		46,7	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		44,4	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		42,2	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		40,0	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		37,8	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		35,6	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		33,4	
		Rohrübergang asymmetrisch	255,00	100	200		200				300	3,54		0,2	1,2		31,2	
		Volumenstrombegrenzer	255,00				200					2,25		2,0	6,1		30,0	
		Telefonieschalldämpfer	255,00				200					2,25		2,0	6,1		23,9	
		Steckverbinder					200											
		Wickelfalzrohr	255,00				200				760	2,25	0,39		0,3		17,8	

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
		Bogen	255,00				200					2,25		0,3	0,9		17,5	
		Wickelfalzrohr	255,00				200				405	2,25	0,39		0,2		16,6	
		Flexrohr	255,00				200				645	2,25	0,69		0,4		16,4	
		Zuluftventil	255,00				200					2,25				161,83	16,0	
		Luftleitungsteil	4840,00	600	500						738	4,48	0,40		0,3		245,4	
		Luftleitungsteil	4840,00	600	500						800	4,48	0,40		31,1		245,1	
		Kanalstutzen (D-)	3880,00	450	500									1,4	18,9		244,7	
		Luftleitung	3880,00	450	500						1400	4,79	0,54		0,8		225,8	
		Luftleitungsteil	3880,00	450	500						823	4,79	0,54		0,4		225,1	
		Bogen symmetrisch	3880,00	450	500							4,79		0,6	7,9		224,6	
		Luftleitungsteil	3880,00	450	500						601	4,79	0,54		0,3		216,7	
		Brandschutzklappe	3880,00	450	500							4,79			8,0		216,4	
		Luftleitungsteil	3880,00	500	450						111	4,79	0,54		0,1		208,4	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	3880,00	500	450		100			450							208,4	
		Luftleitungsteil	3780,00	500	450						272	4,67	0,51		0,1		188,1	
		<RLT_ OG1_...Index0>	3780,00														187,9	
		Bogen symmetrisch	100,00	500	100							0,56		0,3	0,1		29,0	
		Luftleitungsteil	100,00	500	100						210	0,56	0,04		0,0		29,0	
		Bogen symmetrisch	100,00	500	100							0,56		0,3	0,1		29,0	
		Rohrübergang symmetrisch	100,00	500	100		100				300	3,54		0,1	0,6		28,9	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	100,00				100	100	100								28,3	
		Wickelfalzrohr	70,00				100				539	2,48	1,10		0,6		19,0	
		Volumenstrombegrenzer	70,00				100					2,48		2,0	7,4		18,4	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	70,00				100	125			64	2,48		0,1	0,5		11,0	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Muffe					125											
		Bogen	70,00				125					1,58		0,3	0,5		10,5	
		Zuluftventil	70,00				125					1,58				179,16	10,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1559	1,06	0,24		0,4		6,2	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		5,9	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1224	1,06	0,24		0,3		5,7	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		5,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				2055	1,06	0,24		0,5		5,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1000	1,06	0,24		0,2		4,6	
		Brandschutzklappe rund	30,00				100					1,06		2,0	1,4		4,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				109	1,06	0,24		0,0		3,1	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				100					1,06		2,0	1,4		3,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				320	1,06	0,24		0,1		1,7	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		1,6	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				753	1,06	0,24		0,2		1,4	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		1,2	
		Zuluftventil	30,00				100					1,06				196,49	1,0	
		Übergang asymmetrisch	960,00	600	500	300	200				300	4,44		0,1	1,0		213,9	
		Luftleitungsteil	960,00	200	300						300	4,44	1,08		0,3		213,0	
		Brandschutzklappe	960,00	200	300							4,44			8,0		212,7	
		Luftleitungsteil	960,00	200	300						426	4,44	1,08		0,5		204,7	
		Stutzen rund (D:)	40,00				100							7,0	8,4		21,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	40,00				100				218	1,41	0,40		0,1		13,3	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	ΣΔp Pa	Bemerkung
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		13,2	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				49	1,41	0,40		0,0		12,8	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		12,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				68	1,41	0,40		0,0		10,4	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Zuluftventil	40,00				100					1,41				213,32	10,0	
		Übergang symmetrisch	920,00	300	200	300	150				140	5,68		0,0	0,6		204,2	
		Bogen symmetrisch	920,00	300	150							5,68		0,2	3,1		203,6	
		Bogen symmetrisch	920,00	300	150							5,68		0,2	3,1		200,6	
		Übergang symmetrisch	920,00	350	150	300	150				300	5,68		0,0	-0,8		198,3	
		Luftleitung	920,00	150	350						1500	4,87	1,50		2,3		198,3	
		Luftleitung	920,00	150	350						1189	4,87	1,50		1,8		196,0	
		Luftleitungsteil	920,00	350	150						500	4,87	1,50		0,8		194,2	
		Stutzen rund (D:)	110,00				125							4,3	16,1		41,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	110,00				125				366	2,49	0,84		0,3		25,3	
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		25,0	
		Muffe					125											
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,9	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,4	
		Konisches Übergangsstück	110,00				160	125			78	2,49		0,2	0,6		9,0	
		Flexrohr	110,00				160				824	1,52	0,43		0,4		8,4	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				182,87	8,0	
		Übergang asymmetrisch	810,00	350	150	300	150				300	5,00		0,0	0,2		193,5	
		Luftleitungsteil	810,00	300	150						560	5,00	1,68		0,9		193,3	

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
		Stutzen rund (D:)	65,00				100							5,2	16,6		49,8	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				1000	2,30	0,96		1,0		33,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				1989	2,30	0,96		1,9		32,2	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		30,3	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				228	2,30	0,96		0,2		29,6	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		29,4	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				720	2,30	0,96		0,7		28,6	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		27,9	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				132	2,30	0,96		0,1		27,2	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		27,1	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				366	2,30	0,96		0,4		26,4	
		Volumenstrombegrenzer	65,00				100					2,30		2,0	6,3		26,0	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				3000	2,30	0,96		2,9		19,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				2028	2,30	0,96		2,0		16,8	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,3	1,0		14,9	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	65,00				100	125			64	2,30		0,1	0,5		13,9	
		Flexrohr	65,00				125				704	1,47	0,57		0,4		13,4	
		Zuluftventil	65,00				125					1,47				173,42	13,0	
		Luftleitungsteil	745,00	300	150						822	4,60	1,44		1,2		192,4	
		Luftleitung	745,00	150	300						1500	4,60	1,44		2,2		191,2	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	745,00	150	150		300			250							189,0	

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
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						289	4,11	1,26		0,4		171,3	
		Bogen symmetrisch	555,00	150	250							4,11		0,3	3,3		170,9	
		Luftleitung	555,00	150	250						964	4,11	1,26		1,2		167,7	
		Brandschutzklappe	555,00	150	250							4,11		2,0	20,3		166,4	
		Luftleitung	555,00	150	250						1446	4,11	1,26		1,8		146,2	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		144,3	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		142,4	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		140,5	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		138,6	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		136,7	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		134,8	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		132,9	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		131,1	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		129,2	
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						809	4,11	1,26		1,0		127,3	
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						900	4,11	1,26		1,1		126,2	
		Stutzen rund (D:)	65,00			100								3,7	11,7		39,8	
		Bogen	65,00			100						2,30		0,3	1,0		28,1	
		Wickelfalzrohr	65,00			100					605	2,30	0,96		0,6		27,1	
		Volumenstrombegrenzer	65,00			100						2,30		2,0	6,3		26,5	
		Wickelfalzrohr	65,00			100					3000	2,30	0,96		2,9		20,2	
		Steckverbinder				100												
		Wickelfalzrohr	65,00			100					2675	2,30	0,96		2,6		17,3	
		Bogen	65,00			100						2,30		0,3	1,0		14,7	
		Muffe				100												

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoil	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	65,00				100	125			64	2,30					13,8	
		Flexrohr	65,00				125				512	1,47	0,57				13,3	
		Zuluftventil	65,00				125					1,47				116,05	13,0	
		Übergang symmetrisch	490,00	150	250	150	200				300	4,54		0,0	0,2		125,1	
		Luftleitungsteil	490,00	150	200						547	4,54	1,70		0,9		124,8	
		Luftleitung	490,00	150	200						1500	4,54	1,70		2,5		123,9	
		Luftleitung	490,00	150	200						1150	4,54	1,70		2,0		121,4	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	490,00	150	200		200			150							119,4	
		Rohrübergang asymmetrisch	245,00	150	150		200				300	3,02		0,1	0,4		28,3	
		Volumenstrombegrenzer	245,00				200					2,17		2,0	5,6		27,9	
		Wickelfalzrohr	245,00				200				382	2,17	0,36		0,1		22,2	
		Bogen	245,00				200					2,17		0,3	0,9		22,1	
		Telefonieschalldämpfer	245,00				200					2,17		2,0	5,6		21,2	
		Flexrohr	245,00				200				916	2,17	0,64		0,6		15,6	
		Zuluftventil	245,00				200					2,17				106,87	15,0	
		Luftleitungsteil	245,00	150	200						3	2,27	0,48		0,0		117,4	
		Rohrübergang symmetrisch	245,00	150	200		160				300	3,38		0,0	0,3		117,4	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	245,00				160				388	3,38	1,08		0,4		117,0	
		Brandschutzklappe rund	245,00				160					3,38		2,0	13,7		116,6	
		Wickelfalzrohr	245,00				160				2784	3,38	1,08		3,0		102,9	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	245,00				160	160	125								99,9	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				959	1,92	0,53		0,5		28,2	
		Brandschutzklappe rund	85,00				125					1,92		2,0	4,4		27,6	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				128	1,92	0,53		0,1		23,2	

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
		Bogen	85,00				125					1,92		0,2	0,5		23,1	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				264	1,92	0,53		0,1		22,6	
		Bogen	85,00				125					1,92		0,2	0,5		22,5	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				167	1,92	0,53		0,1		22,0	
		Volumenstrombegrenzer	85,00				125					1,92		2,0	4,4		21,9	
		Telefonieschalldämpfer	85,00				125					1,92		2,0	4,4		17,5	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	85,00				125				2702	1,92	0,53		1,4		13,0	
		Konisches Übergangsstück	85,00				125	160			78	1,92		0,2	0,4		11,6	
		Flexrohr	85,00				160				830	1,17	0,26		0,2		11,2	
		Zuluftventil	85,00				160					1,17				94,53	11,0	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	160,00				160	125			78	3,62		0,1	0,5		91,5	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		91,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				135	3,62	1,66		0,2		89,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		89,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				495	3,62	1,66		0,8		87,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		86,5	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				55	3,62	1,66		0,1		84,7	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		84,6	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				3000	3,62	1,66		5,0		82,8	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1767	3,62	1,66		2,9		77,8	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		74,9	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2808	3,62	1,66		4,7		72,4	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Brandschutzklappe rund	160,00				125					3,62		2,0	15,7		67,8	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				772	3,62	1,66		1,3		52,0	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				3000	3,62	1,66		5,0		50,8	
		Volumenstrombegrenzer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		45,8	
		Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		30,0	
		Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4		14,3	
		Wickelfalzrohr	160,00				160				781	2,21	0,49		0,4		12,9	
		Bogen	160,00				160					2,21		0,3	0,9		12,5	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	160,00				160	200			85	2,21		0,2	0,5		11,6	
		Flexrohr	160,00				200				595	1,41	0,28		0,2		11,2	
		Zuluftventil	160,00				200					1,41				30,80	11,0	
		Rohrübergang symmetrisch	190,00	150	150		125				200	4,30		0,1	0,8		32,2	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	190,00				125				166	4,30	2,28		0,4		31,4	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	190,00				125	125	125								31,1	
		Wickelfalzrohr	80,00				125				1277	1,81	0,47		0,6		19,0	
		Volumenstrombegrenzer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		18,4	
		Telefonieschalldämpfer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		14,4	
		Konisches Übergangsstück	80,00				125	160			78	1,81		0,2	0,3		10,5	
		Flexrohr	80,00				160				675	1,11	0,23		0,2		10,2	
		Zuluftventil	80,00				160					1,11				173,30	10,0	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				547	2,49	0,84		0,5		24,2	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,8	

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
			110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,3	
		Telefonieschalldämpfer																
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		8,9	
		Flexrohr	110,00				160				603	1,52	0,43		0,3		8,3	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				177,94	8,0	

Netz:		<RLT_OG1_Index0>																
<RLT_OG1_Index0> : 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
AB6	1057	Brandschutzklappe	3780,00	500	450							4,67			7,0		187,9	
		Luftleitung	3780,00	500	450						1500	4,67	0,51		0,8		180,9	
		Luftleitung	3780,00	500	450						1412	4,67	0,51		6,0		180,2	
		Stutzen rund (D:)	105,00				100							2,1	17,2		50,3	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				464	3,71	2,31		1,1		33,1	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	105,00				100	100	100								32,0	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				218	2,65	1,25		0,3		21,7	
		Volumenstrombegrenzer	75,00				100					2,65		2,0	8,4		21,4	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				293	2,65	1,25		0,4		12,9	
		Bogen	75,00				100					2,65		0,3	1,3		12,6	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	75,00				100	125			64	2,65		0,1	0,6		11,3	
		Wickelfalzrohr	75,00				125				263	1,70	0,42		0,1		10,6	
		Bogen	75,00				125					1,70		0,3	0,5		10,5	
		Zuluftventil	75,00				125					1,70				129,12	10,0	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		13,2	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		13,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				194	1,06	0,24		0,0		12,8	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		12,8	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				774	1,06	0,24		0,2		12,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen	30,00				100					1,06		0,2	0,2		12,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				296	1,06	0,24		0,1		12,3	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,2	0,2		12,2	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1572	1,06	0,24		0,4		12,1	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		11,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				3000	1,06	0,24		0,7		11,5	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1966	1,06	0,24		0,5		10,7	
		Brandschutzklappe rund	30,00				100					1,06		2,0	1,4		10,3	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				3000	1,06	0,24		0,7		8,9	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				960	1,06	0,24		0,2		8,2	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		7,9	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				215	1,06	0,24		0,1		7,7	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				100					1,06		2,0	1,4		7,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				521	1,06	0,24		0,1		6,3	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		6,2	
		Abluftventil	30,00				100					1,06				147,34	6,0	
		Kanalstutzen (D:)	1220,00	300	250									1,6	19,2		179,4	
		Luftleitungsteil	1220,00	300	250						607	4,52	0,95		0,6		160,2	
		Bogen symmetrisch	1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7		159,7	
		Luftleitungsteil	1220,00	250	300						700	4,52	0,95		0,7		155,0	
		Bogen symmetrisch	1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7		154,3	
		Brandschutzklappe	1220,00	250	300							4,52			8,0		149,6	
		Luftleitung	1220,00	250	300						1090	4,52	0,95		1,0		141,6	

PL-RS-G24 Plettenberg_Realschule

15.07.2025

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
		Kanalstutzen (D:)	300,00	150	200									3,1	14,6		93,8	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	200							2,78		0,3	1,2		79,2	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						102	2,78	0,69		0,1		78,0	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	200							2,78		0,3	1,2		77,9	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						160	2,78	0,69		0,1		76,7	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		76,6	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						109	2,78	0,69		0,1		75,6	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		75,5	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						784	2,78	0,69		0,5		74,5	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		74,0	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						109	2,78	0,69		0,1		73,0	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		72,9	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						200	2,78	0,69		0,1		71,9	
		Stutzen rund (D:)	110,00				125							1,7	6,5		61,2	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	110,00				125				101	2,49	0,84		0,1		54,7	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49			37,0		54,6	
		Muffe					125											
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		17,6	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,5	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		9,0	
		Flexrohr	110,00				160				931	1,52	0,43		0,4		8,4	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				57,28	8,0	
		Übergang asymmetrisch	190,00	150	200	150	100				200	3,52		0,1	0,5		71,7	
		Luftleitungsteil	190,00	150	100						720	3,52	1,66		1,2		71,2	

PL-RS-G24 Plettenberg_Realschule

15.07.2025



TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Bogen symmetrisch	190,00	150	100							3,52		0,3	2,0		70,0	
		Luftleitung	190,00	150	100						943	3,52	1,66		1,6		68,0	
		Bogen symmetrisch	190,00	150	100							3,52		0,3	2,0		66,4	
		Luftleitungsteil	190,00	150	100						625	3,52	1,66		1,0		64,4	
		Luftleitung	190,00	150	100						1261	3,52	1,66		44,5		63,4	
		Stutzen rund (D:)	80,00			125								4,3	8,4		61,3	
		Steckverbinder				125												
		Wickelfalzrohr	80,00			125					199	1,81	0,47		0,1		52,9	
		Bogen	80,00			125						1,81		0,3	0,6		52,8	
		Wickelfalzrohr	80,00			125					234	1,81	0,47		0,1		52,2	
		Volumenstrombegrenzer	80,00			125						1,81			37,0		52,1	
		Telefonieschalldämpfer	80,00			125						1,81		2,0	3,9		15,1	
		Steckverbinder				125												
		Wickelfalzrohr	80,00			125					137	1,81	0,47		0,1		11,1	
		Bogen	80,00			125						1,81		0,3	0,6		11,1	
		Muffe				125												
		Konisches Übergangsstück	80,00			125	160				78	1,81		0,2	0,3		10,4	
		Flexrohr	80,00			160					427	1,11	0,23		0,1		10,1	
		Zuluftventil	80,00			160						1,11				46,76	10,0	
		Rohrübergang symmetrisch	110,00	150	100	125					200	2,49		0,0	0,1		18,9	
		Steckverbinder				125												
		Wickelfalzrohr	110,00			125					1581	2,49	0,84		1,3		18,8	
		Volumenstrombegrenzer	110,00			125						2,49		2,0	7,4		17,5	
		Telefonieschalldämpfer	110,00			125						2,49		2,0	7,4		10,0	
		Steckverbinder				125												

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	R¹L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
		Wickelfalzrohr	110,00				125				215	2,49	0,84		0,2		2,6	
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		2,4	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				487	2,49	0,84		0,4		1,3	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		0,9	
		Flexrohr	110,00				160				483	1,52	0,43		0,2		0,2	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				89,17	0,0	
		Stutzen rund (D:)	40,00				80							4,7	13,7		58,0	
		Steckverbinder					80											
		Wickelfalzrohr	40,00				80				336	2,21	1,19		0,4		44,3	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				80					2,21			33,0		43,9	
		Muffe					80											
		Konisches Übergangsstück	40,00				80	100			57	2,21		0,1	0,4		10,9	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				199	1,41	0,40		0,1		10,5	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Abluftventil	40,00				100					1,41				82,58	10,0	
		Übergang symmetrisch	880,00	200	300	250	300				200	4,07		0,0	0,2		140,6	
		Luftleitung	880,00	200	300						952	4,07	0,92		0,9		140,4	
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		139,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		136,2	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		134,8	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		133,4	
		Luftleitung	880,00	200	300						1231	4,07	0,92		1,1		132,1	
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		131,0	
		Luftleitung	880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9		127,7	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						562	4,07	0,92		0,5		126,7	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		126,2	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						724	4,07	0,92		0,7		122,9	
		Brandschutzklappe	880,00	200	300							4,07			8,0		122,3	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		114,3	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		112,9	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		111,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		110,2	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		108,8	
		Luftleitung	880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9		107,4	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						514	4,07	0,92		0,5		106,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		18,3		106,0	
		Stutzen rund (D:)	295,00				160							1,5	14,9		104,6	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	295,00				160				116	4,08	1,52		0,2		89,7	
		Bogen	295,00				160					4,08		0,3	3,1		89,5	
		Wickelfalzrohr	295,00				160				928	4,08	1,52		1,4		86,4	
		Volumenstrombegrenzer	295,00				160					4,08			33,0		85,0	
		Telefonieschalldämpfer	295,00				160					4,08		2,0	19,9		52,0	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	295,00				160				445	4,08	1,52		0,7		32,1	
		Bogen	295,00				160					4,08		0,3	3,1		31,4	
		Wickelfalzrohr	295,00				160				648	4,08	1,52		1,0		28,3	
		Abzweigstück 90° (D:/D:)	295,00				160	160	160								27,4	
		Wickelfalzrohr	150,00				160				1269	2,07	0,44		0,6		17,0	
		Flexrohr	150,00				160				573	2,07	0,79		0,5		16,5	

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
		Zuluftventil	150,00				160					2,07					16,0	
		Wickelfalzrohr	145,00				160				1269	2,00	0,41		0,5		16,9	
		Flexrohr	145,00				160				534	2,00	0,74		0,4		16,4	
		Zuluftventil	145,00				160					2,00				0,13	16,0	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	300	200	250				300	3,25		0,0	0,1		87,7	
		Luftleitung	585,00	200	250						1200	3,25	0,66		0,8		87,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		86,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		85,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		84,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		83,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		82,8	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200	250				316	3,25	0,66		0,2		81,8	
		Volumenstromregler Rechteck	585,00	200	200						300	4,06		0,0	0,2		81,6	
		Schalldämpfer	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		81,4	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200					300	4,06		2,0	19,8		61,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66	0,0	0,0		41,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1000	3,25	0,66		1,0		41,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						791	3,25	0,66		0,7		40,8	
		Bogen symmetrisch	585,00	200	250							3,25			0,5		40,2	
		Luftleitung	585,00	200	250						939	3,25	0,66	0,3	2,1		39,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						1000	3,25	0,66		0,6		37,6	
		Kanalstützen (D:)	290,00	150	150									1,3	10,2		37,0	
		Luftleitung	290,00	150	150						1500	3,58	1,29		1,9		26,1	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						671	3,58	1,29		0,9		24,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,3	2,3		23,3	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,2	1,7		21,0	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,2	1,7		19,3	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						269	3,58	1,29		0,3		17,7	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		17,3	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						125	3,58	1,29		0,2		16,2	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		16,0	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						239	3,58	1,29		0,3		14,9	
		Übergang asymmetrisch	290,00	250	100	150	150				190	3,58		0,0	0,1		14,6	
		Luftleitungsteil	290,00	250	100						726	3,22	1,13		0,8		14,5	
		Bogen symmetrisch	290,00	250	100							3,22		0,1	0,9		13,7	
		Übergang symmetrisch	290,00	250	100	150	150				187	3,58		0,0	0,1		12,8	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		12,7	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						17	3,58	1,29		0,0		11,6	
		Rohrübergang symmetrisch	290,00	150	150		200				500	3,58		0,0	0,2		11,6	
		Steckverbinder					200											
		Wickelfalrohr	290,00				200				2881	2,56	0,49		1,4		11,3	
		Konisches Übergangsstück	290,00				200	250			99	2,56		0,2	0,6		9,9	
		Flexrohr	290,00				250				1134	1,64	0,27		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	290,00				250					1,64				16,95	9,0	
		Übergang asymmetrisch	295,00	250	200	150	150				300	3,64		0,1	0,6		17,8	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						325	3,64	1,34		0,4		17,2	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		16,7	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						125	3,64	1,34		0,2		15,6	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		15,4	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						129	3,64	1,34		0,2		14,2	
		Übergang asymmetrisch	295,00	250	100	150	150				300	3,64		-0,1	-0,6		14,7	
		Luftleitungsteil	295,00	250	100						726	3,28	1,17		0,8		14,7	
		Bogen symmetrisch	295,00	250	100							3,28		0,1	0,9		13,8	
		Übergang symmetrisch	295,00	250	100	150	150				187	3,64		0,0	0,1		12,9	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		12,9	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						17	3,64	1,34		0,0		11,7	
		Rohrübergang symmetrisch	295,00	150	150	200	200				500	3,64		0,0	0,3		11,7	
		Steckverbinder				200	200											
		Wickelfalzrohr	295,00			200	200				2881	2,61	0,51		1,5		11,4	
		Konisches Übergangsstück	295,00			200	250				99	2,61		0,2	0,6		10,0	
		Flexrohr	295,00			250	250				1170	1,67	0,28		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	295,00			250	250					1,67				35,47	9,0	
		Kanalstützen (D:)	980,00	300	200									1,6	19,2		135,8	
		Luftleitungsteil	980,00	200	300						33	4,54	1,12		0,0		116,6	
AB6	1057	Brandschutzklappe	980,00	200	300							4,54			7,0		116,5	
		Luftleitungsteil	980,00	200	300						81	4,54	1,12		0,1		109,5	
		Bogen symmetrisch	980,00	200	300							4,54		0,3	4,1		109,4	
		Luftleitungsteil	980,00	200	300						502	4,54	1,12		26,7		105,4	
		Stützen rund (D:)	205,00			160	160							3,1	14,8		104,8	
		Steckverbinder				160	160											
		Wickelfalzrohr	205,00			160	160				365	2,83	0,78		0,3		90,0	
		Bogen	205,00			160	160					2,83		0,3	1,5		89,8	
		Bogen	205,00			160	160					2,83		0,2	1,1		88,3	
		Wickelfalzrohr	205,00			160	160				163	2,83	0,78		0,1		87,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen	205,00				160					2,83		0,2	1,1		87,0	
		Wickelfalzhrohr	205,00				160				982	2,83	0,78		45,7		86,0	
		Sattelstutzen 90° (D:)	105,00				160		100					1,1	9,0		85,2	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				275	3,71	2,31		0,6		76,2	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		75,6	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				844	3,71	2,31		1,9		73,0	
		Volumenstrombegrenzer	105,00				100					3,71			33,0		71,1	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				903	3,71	2,31		2,1		38,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		36,0	
		Brandschutzklappe rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		29,1	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				1239	3,71	2,31		2,9		12,5	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		9,7	
		Konisches Übergangsstück	105,00				100	125			64	3,71		0,1	1,2		7,1	
		Flexrohr	105,00				125				609	2,38	1,46		0,9		5,9	
		Zuluftventil	105,00				125					2,38				43,63	5,0	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				160					1,38			33,0		40,2	
		Wickelfalzhrohr	100,00				160				50	1,38	0,21		0,0		7,2	
		Steckverbinder					160											
		Flexrohr	100,00				160				655	1,38	0,36		0,2		7,2	
		Zuluftventil	100,00				160					1,38				88,58	7,0	
		Übergang symmetrisch	775,00	200	300	200	250				300	4,31		0,0	0,2		78,7	
		Luftleitungsteil	775,00	200	250						588	4,31	1,12		0,7		78,5	
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		77,8	
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		76,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		74,5	
		Stutzen rund (D:)	190,00				160							3,2	13,2		60,3	
		Volumenstrombegrenzer	190,00				160					2,62			33,0		47,1	
		Wickelfalzrohr	190,00				160				3000	2,62	0,68		2,0		14,1	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	190,00				160				1000	2,62	0,68		0,7		12,0	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	190,00				160				2272	2,62	0,68		1,5		11,4	
		Konisches Übergangsstück	190,00				160	200			85	2,62		0,2	0,6		9,8	
		Flexrohr	190,00				200				506	1,68	0,39		0,2		9,2	
		Zuluftventil	190,00				200					1,68				82,32	9,0	
		Bogen symmetrisch	585,00	200	250							3,25		0,3	2,1		72,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1410	3,25	0,66		0,9		70,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		69,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		68,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1000	3,25	0,66		0,7		67,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						667	3,25	0,66		0,4		67,2	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200	250				300	4,06		0,0	0,2		66,7	
		Volumenstromregler Rechteck	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		66,5	
		Schalldämpfer	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		46,7	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	150	250				300	4,33		0,0	0,0		26,9	
		Luftleitungsteil	585,00	150	250						285	4,33	1,39		0,4		26,9	
		Bogen symmetrisch	585,00	150	250							4,33		0,3	3,6		26,5	
		Bogen symmetrisch	585,00	250	150							4,33		0,2	2,3		22,9	
		Luftleitungsteil	585,00	250	150						47	4,33	1,39		0,1		20,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen symmetrisch	585,00	250	150							4,33		0,2	2,3		20,5	
		Luftleitungsteil	585,00	250	150						311	4,33	1,39		0,4		18,3	
		Rohrübergang asymmetrisch	585,00	250	150		250				300	4,33		0,0	0,4		17,8	
		Steckverbinder					250											
		Wickelfalzrohr	585,00				250				1387	3,31	0,59		0,8		17,5	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	585,00				250	250	250								16,6	
		Flexrohr	292,00				250				917	1,65	0,28		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	292,00				250					1,65				69,76	9,0	
		Wickelfalzrohr	293,00				250				2551	1,66	0,17		0,4		9,7	
		Steckverbinder					250											
		Flexrohr	293,00				250				856	1,66	0,28		0,2		9,2	
		Drall-Deckenluftdurchlass	293,00				250					1,66				75,63	9,0	
		Übergang symmetrisch	1475,00	500	450	300	300				300	4,55		0,1	1,0		174,2	
		<RLT_OG2_Index0>	1475,00														173,2	

Netz: <RLT_OG2_Index0>

<RLT_OG2_Index0> : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
AB6	1057	Brandschutzklappe	1475,00	300	300							4,55			7,0		173,2	
		Luftleitung	1475,00	300	300						1500	4,55	0,85		1,3		166,2	
		Luftleitungsteil	1475,00	300	300						883	4,55	0,85		0,8		164,9	
		Bogen symmetrisch	1475,00	300	300							4,55		0,4	5,5		164,2	
		Übergang symmetrisch	1475,00	300	300	350	250				201	4,68		0,0	0,0		158,7	
		Luftleitungsteil	1475,00	350	250						709	4,68	0,93		0,7		158,7	
		Stutzen rund (D:)	105,00				100							2,1	17,3		50,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				214	3,71	2,31		0,5		33,4	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	105,00				100	100	100								32,9	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				92	2,65	1,25		0,1		22,5	
		Volumenstrombegrenzer	75,00				100					2,65		2,0	8,4		22,4	
		Muffe					100											
		Bogen	75,00				100					2,65		0,3	1,3		14,0	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				300	2,65	1,25		0,4		12,7	
		Konisches Übergangsstück	75,00				100	125			64	2,65		0,1	0,6		12,3	
		Wickelfalzrohr	75,00				125				323	1,70	0,42		0,1		11,7	
		Bogen	75,00				125					1,70		0,3	0,5		11,5	
		Zuluftventil	75,00				125					1,70				112,56	11,0	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	30,00				100	80			57	1,66		0,1	0,1		21,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1211	1,66	0,71		0,9		21,1	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		20,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrossel/Soil	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1879	1,66	0,71		1,3		19,7	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		18,3	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				235	1,66	0,71		0,2		17,8	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		17,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				208	1,66	0,71		0,1		17,3	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		17,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				365	1,66	0,71		0,3		16,8	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		16,5	
		Muffe					80											
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		16,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				3000	1,66	0,71		2,1		15,8	
		Steckverbinder					80											
		Wickelfalzrohr	30,00				80				3000	1,66	0,71		2,1		13,6	
		Steckverbinder					80											
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1082	1,66	0,71		0,8		11,5	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		10,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				319	1,66	0,71		0,2		10,2	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				80					1,66		2,0	3,3		10,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				335	1,66	0,71		0,2		6,7	
		Konisches Übergangsstück	30,00				100	80			57	1,66		0,1	0,2		6,4	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		6,2	
		Zuluftventil	30,00				100					1,06				119,61	6,0	
		Übergang symmetrisch	1370,00	350	250	300	300				300	4,35		-0,1	-1,3		159,3	
		Brandschutzklappe	1370,00	300	300							4,23			8,0		159,3	

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
		Luftleitung	1370,00	300	300						1043	4,23	0,74		0,8		151,3	
		Stutzen rund (D:)	40,00				80							4,2	12,2		30,0	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				80					2,21		2,0	5,9		17,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				80				133	2,21	1,19		0,2		11,9	
		Bogen	40,00				80					2,21		0,3	0,9		11,7	
		Muffe					80											
		Konisches Übergangsstück	40,00				80	100			57	2,21		0,1	0,4		10,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				110	1,41	0,40		0,0		10,4	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Zuluftventil	40,00				100					1,41				125,82	10,0	
		Stutzen rund (D:)	200,00				125							1,4	16,9		150,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	200,00				125				652	4,53	2,51		1,6		133,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	200,00				125				119	4,53	2,51		0,3		131,8	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,3	3,8		131,5	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				2847	4,53	2,51		7,2		127,7	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,2	2,8		120,5	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				267	4,53	2,51		0,7		117,7	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,2	2,8		117,1	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				703	4,53	2,51		77,2		114,3	
		Sattelstutzen 90° (D:)	105,00				125		100					2,0	16,4		112,5	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				271	3,71	2,31		0,6		96,1	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,2	1,9		95,5	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				297	3,71	2,31		0,7		93,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	ΣΔp Pa	Bemerkung
		Bogen	105,00				100					3,71		0,2	1,9		92,9	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				665	3,71	2,31		1,5		91,0	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		89,5	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				2453	3,71	2,31		5,7		86,9	
		Volumenstromregler Rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		81,3	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				1119	3,71	2,31		2,6		64,7	
		Brandschutzklappe rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		62,1	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		45,6	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		38,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		31,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		24,8	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		17,9	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				610	3,71	2,31		1,4		11,0	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		9,6	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	105,00				100	125			64	3,71		0,1	1,2		7,0	
		Flexrohr	105,00				125				527	2,38	1,46		0,8		5,8	
		Zuluftventil	105,00				125					2,38				5,47	5,0	
		Steckverbinder					125											
		Muffe					125											

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrossel/Soll	Σ Δp	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	95,00				125	100			64	3,36		0,1	0,4		37,1	
		Muffe					100											
		Bogen	95,00				100					3,36		0,3	1,8		36,8	
		Volumenstromregler Rund	95,00				100					3,36		2,0	13,5		35,0	
		Wickelfalzrohr	95,00				100				17	3,36	1,92		0,0		21,4	
		Bogen	95,00				100					3,36		0,3	1,8		21,4	
		Muffe					100											
		Bogen	95,00				100					3,36		0,3	2,1		19,6	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	95,00				100	125			64	3,36		0,1	1,0		17,5	
		Flexrohr	95,00				125				440	2,15	1,20		0,5		16,5	
		Zuluftventil	95,00				125					2,15				80,87	16,0	
		Kanalstutzen (D:)	360,00	150	200									2,1	14,1		115,7	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						676	3,33	0,96		0,6		101,7	
		Bogen symmetrisch	360,00	150	200							3,33		0,3	2,1		101,0	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						642	3,33	0,96		0,6		98,9	
		Luftleitung	360,00	150	200						1311	3,33	0,96		1,3		98,3	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						548	3,33	0,96		0,5		97,0	
		Stutzen rund (D:)	100,00				100							1,4	10,4		51,5	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		41,1	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				1000	3,54	2,11		2,1		26,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	100,00				100				2034	3,54	2,11		4,3		24,0	
		Konisches Übergangsstück	100,00				100	125			64	3,54		0,1	1,1		19,7	
		Flexrohr	100,00				125				435	2,26	1,33		0,6		18,6	

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
		Zuluventil	100,00				125					2,26				85,05	18,0	
		Luftleitungsteil	260,00	150	200						805	2,41	0,53		0,4		96,5	
		Bogen symmetrisch	260,00	150	200							2,41		0,3	1,1		96,1	
		Übergang symmetrisch	260,00	150	200	150	150				300	3,21		0,0	0,2		95,0	
		Luftleitung	260,00	150	150						1425	3,21	1,06		1,5		94,8	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		93,3	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		91,7	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		90,1	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		88,5	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		86,9	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		85,4	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		83,8	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		82,2	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		80,6	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		79,0	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		77,4	
		Luftleitungsteil	260,00	150	150						792	3,21	1,06		0,8		75,8	
		Luftleitungsteil	260,00	150	150						450	3,21	1,06		0,5		75,0	
		Stutzen rund (D:)	100,00				100							1,3	9,9		50,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	100,00				100				221	3,54	2,11		0,5		40,3	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		39,8	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				768	3,54	2,11		1,6		24,8	
		Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		23,2	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				538	3,54	2,11		1,1		20,9	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	100,00				100	125			64	3,54		0,1	1,1		19,7	
		Flexrohr	100,00				125				484	2,26	1,33		0,6		18,6	
		Zuluftventil	100,00				125					2,26				64,32	18,0	
		Rohrübergang symmetrisch	160,00	150	150		125				300	3,62		0,1	0,5		74,5	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2344	3,62	1,66		3,9		74,0	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		70,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2211	3,62	1,66		3,7		67,6	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		64,0	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				150	3,62	1,66		0,2		62,2	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		61,9	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				600	3,62	1,66		1,0		60,1	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		59,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				178	3,62	1,66		0,3		57,4	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		57,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1324	3,62	1,66		2,2		55,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		53,1	
		Muffe					125											
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		51,3	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				137	3,62	1,66		0,2		49,5	
		Volumenstrombegrenzer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		49,3	
		Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		33,6	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		17,8	
		Muffe					125											
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		16,1	

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
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1000	3,62	1,66		1,7		14,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1800	3,62	1,66		3,0		12,6	
		Konisches Übergangsstück	160,00				125	200			133	3,62		0,4	3,4		9,6	
		Flexrohr	160,00				200				764	1,41	0,28		0,2		6,2	
		Zuluftventil	160,00				200					1,41				40,05	6,0	
		Übergang symmetrisch	770,00	300	300	200	250				250	4,28		0,1	0,7		150,5	
		Luftleitungsteil	770,00	200	250						496	4,28	1,10		0,5		149,8	
		Bogen symmetrisch	770,00	200	250							4,28		0,3	3,6		149,2	
		Luftleitung	770,00	200	250						1387	4,28	1,10		1,5		145,7	
		Luftleitung	770,00	200	250						1500	4,28	1,10		1,7		144,1	
		T-Stück oben gerade (D./A.:	770,00	200	250		150			200							142,5	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		128,3	
		Luftleitungsteil	470,00	200	200						613	3,26	0,76		0,5		127,2	
		Bogen symmetrisch	470,00	200	200							3,26		0,3	2,0		126,7	
		Luftleitungsteil	470,00	200	200						516	3,26	0,76		0,4		124,7	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		124,3	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		123,2	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		122,0	
		Brandschutzklappe	470,00	200	200							3,26		2,0	12,8		120,9	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		108,1	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		107,0	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		105,8	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		104,7	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		103,5	

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 ¹ L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		46,4		102,4	
		Stutzen rund (D:)	300,00			160								1,1	11,5		101,2	
		Steckverbinder				160												
		Wickelfalzrohr	300,00			160					64	4,14	1,56		0,1		89,7	
		Bogen	300,00			160						4,14		0,3	3,2		89,6	
		Wickelfalzrohr	300,00			160					284	4,14	1,56		0,4		86,4	
		Volumenstrombegrenzer	300,00			160						4,14			33,0		86,0	
		Telefonieschalldämpfer	300,00			160						4,14		2,0	20,6		53,0	
		Steckverbinder				160												
		Wickelfalzrohr	300,00			160					665	4,14	1,56		1,0		32,3	
		Abzweigstück 90° (D:A:)	300,00			160	160	160	160								31,3	
		Bogen	150,00			160						2,07		0,3	0,8		18,3	
		Wickelfalzrohr	150,00			160					624	2,07	0,44		0,3		17,5	
		Bogen	150,00			160						2,07		0,3	0,8		17,2	
		Flexrohr	150,00			160					539	2,07	0,79		0,4		16,4	
		Zuluftventil	150,00			160						2,07				6,68	16,0	
		Wickelfalzrohr	150,00			160					3000	2,07	0,44		1,3		19,7	
		Steckverbinder				160												
		Wickelfalzrohr	150,00			160					2092	2,07	0,44		0,9		18,4	
		Bogen	150,00			160						2,07		0,3	0,8		17,5	
		Flexrohr	150,00			160					843	2,07	0,79		0,7		16,7	
		Zuluftventil	150,00			160						2,07				5,27	16,0	
		Luftleitung	170,00	200	200						1500	1,18	0,12		0,2		56,0	
		Luftleitung	170,00	200	200						1500	1,18	0,12		0,2		55,8	
		Luftleitung	170,00	200	200						1000	1,18	0,12		0,1		55,6	

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
		Luftleitungsteil	170,00	200	200						564	1,18	0,12		0,1		55,5	
		Übergang symmetrisch	170,00	200	200	100	150				300	3,15		0,1	0,5		55,4	
		Luftleitung	170,00	150	100						1488	3,15	1,35		2,0		55,0	
		Bogen symmetrisch	170,00	150	100							3,15		0,2	1,2		53,0	
		Luftleitungsteil	170,00	150	100						60	3,15	1,35		0,1		51,8	
		Bogen symmetrisch	170,00	150	100							3,15		0,2	1,2		51,7	
		Luftleitungsteil	170,00	150	100						187	3,15	1,35		0,3		50,5	
		Bogen symmetrisch	170,00	100	150							3,15		0,3	1,7		50,2	
		Brandschutzklappe	170,00	100	150							3,15			8,0		48,5	
		Luftleitungsteil	170,00	100	150						79	3,15	1,35		0,1		40,5	
		Rohrübergang symmetrisch	170,00	150	100		125				300	3,85		0,0	0,2		40,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalrohr	170,00				125				175	3,85	1,86		0,3		40,2	
		Volumenstrombegrenzer	170,00				125					3,85		2,0	17,8		39,9	
		Wickelfalrohr	170,00				125				1000	3,85	1,86		1,9		22,1	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalrohr	170,00				125				2027	3,85	1,86		3,8		20,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalrohr	170,00				125				806	3,85	1,86		1,5		16,5	
		Konisches Übergangsstück	170,00				125	200			133	3,85		0,4	3,8		15,0	
		Flexrohr	170,00				200				452	1,50	0,31		0,1		11,1	
		Zuluftventil	170,00				200					1,50				50,52	11,0	
		Übergang symmetrisch	300,00	200	150	150	150				140	3,70		0,0	0,2		73,0	
		Luftleitung	300,00	150	150						1152	3,70	1,38		1,6		72,7	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	150							3,70		0,3	2,4		71,1	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ^{L+Z}	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Luftleitungsteil	300,00	150	150						700	3,70	1,38		24,6		68,7	
		Stutzen rund (D:)	110,00				100							1,4	12,8		67,7	
		Bogen	110,00				100					3,89		0,3	2,8		55,0	
		Muffe					100											
		Volumenstrombegrenzer	110,00				100					3,89		2,0	18,2		52,2	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				100					3,89		2,0	18,2		34,0	
		Bogen	110,00				100					3,89		0,3	2,8		15,8	
		Wickelfalzrohr	110,00				100				321	3,89	2,52		0,8		13,0	
		Konisches Übergangsstück	110,00				100	160			112	3,89		0,4	3,9		12,2	
		Flexrohr	110,00				160				659	1,52	0,43		0,3		8,3	
		Abluftventil	110,00				160					1,52				72,49	8,0	
		Rohrübergang symmetrisch	190,00	150	150		160				300	2,62		0,0	0,0		44,1	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	190,00				160				270	2,62	0,68		0,2		44,1	
		Bogen	190,00				160					2,62		0,3	1,3		43,9	
		Wickelfalzrohr	190,00				160				1656	2,62	0,68		1,1		42,6	
		Bogen	190,00				160					2,62		0,2	0,9		41,5	
		Wickelfalzrohr	190,00				160				358	2,62	0,68		0,2		40,6	
		Bogen	190,00				160					2,62		0,2	0,9		40,3	
		Wickelfalzrohr	190,00				160				593	2,62	0,68		0,4		39,4	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	190,00				160	160	100								39,0	
		Muffe					100											
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	80,00				100				765	2,83	1,40		1,1		32,5	
		Volumenstrombegrenzer	80,00				100					2,83		2,0	9,6		31,4	

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
		Telefonieschalldämpfer	80,00				100					2,83		2,0	9,6		21,8	
		Konisches Übergangsstück	80,00				100	160			112	2,83		0,4	2,1		12,2	
		Flexrohr	80,00				160				470	1,11	0,23		0,1		10,1	
		Zuluftventil	80,00				160					1,11				96,09	10,0	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	110,00				160	125			78	2,49		0,1	0,2		26,4	
		Muffe					125											
		Etagenbogen	110,00				125					2,49		0,6	2,2		26,2	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				200	2,49	0,84		0,2		24,0	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,8	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,3	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		8,9	
		Flexrohr	110,00				160				595	1,52	0,43		0,3		8,3	
		Abluftventil	110,00				160					1,52				107,89	8,0	

15.07.2025

Auflistung der Luftauslässe

Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	178
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	173
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	160,00	11	31
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	85,00	11	95
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	245,00	15	107
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	65,00	13	116
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	65,00	13	173
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	183
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	40,00	10	213
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	30,00	1	196
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	70,00	10	179
<RLT_OG2_Index0>			Abluftventil	Druckseite	110,00	8	108
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	96
<RLT_OG2_Index0>			Abluftventil	Druckseite	110,00	8	72
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	170,00	11	51
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	5
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	7
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	160,00	6	40
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	18	64
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	18	85
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	95,00	16	81
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	105,00	5	5
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	40,00	10	126
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	30,00	6	120
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	75,00	11	113
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	293,00	9	76
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	292,00	9	70
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	190,00	9	82
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	7	89
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	105,00	5	44
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	295,00	9	35
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	290,00	9	17
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	145,00	16	0
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	
<RLT_OG1_Index0>			Abluftventil	Druckseite	40,00	10	83
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	110,00	0	89
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	47
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	57
<RLT_OG1_Index0>			Abluftventil	Druckseite	30,00	6	147
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	75,00	10	129
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	255,00	16	162
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	20,00	3	215
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	20,00	3	214
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	120,00	11	195

15.07.2025

Ungünstigster Strang: Anlage_ZUL																	
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	Ṡ 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	Σ Δp Pa
		Geräteanschluss															
		Übergang symmetrisch		5255,00	800	355	600	500				300	5,14		0,0	0,1	283,5
		Luftleitungsteil		5255,00	600	500						203	4,87	0,46		0,1	283,4
		Bogen symmetrisch		5255,00	600	500							4,87		0,7	10,4	283,3
		Luftleitungsteil		5255,00	600	500						710	4,87	0,46		0,3	272,9
		Übergang symmetrisch		5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	-0,4	272,9
		Luftleitungsteil		5255,00	600	600						421	4,05	0,29		0,1	272,9
		Bogen symmetrisch		5255,00	600	600							4,05		0,7	6,9	272,8
		Luftleitungsteil		5255,00	600	600						275	4,05	0,29		0,1	266,0
		Schalldämpfer		5255,00	600	600							4,05		2,0	19,7	265,9
		Übergang symmetrisch		5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	0,2	246,1
		Luftleitung		5255,00	600	500						1225	4,87	0,46		0,6	245,9
		Luftleitungsteil		4840,00	600	500						738	4,48	0,40		0,3	245,4
		Luftleitungsteil		4840,00	600	500						800	4,48	0,40		31,1	245,1
		Kanalstützen		3880,00	450	500									1,4	18,9	244,7
		Luftleitung		3880,00	450	500						1400	4,79	0,54		0,8	225,8
		Luftleitungsteil		3880,00	450	500						823	4,79	0,54		0,4	225,1
		Bogen symmetrisch		3880,00	450	500							4,79		0,6	7,9	224,6
		Luftleitungsteil		3880,00	450	500						601	4,79	0,54		0,3	216,7
		Brandschutzklappe		3880,00	450	500							4,79			8,0	216,4
		Luftleitungsteil		3880,00	500	450						111	4,79	0,54		0,1	208,4
		T-Stück oben gerade		3880,00	500	450		100			450						208,4
		Luftleitungsteil		3780,00	500	450						272	4,67	0,51		0,1	188,1
AB6	1057	Brandschutzklappe		3780,00	500	450							4,67			7,0	187,9
		Luftleitung		3780,00	500	450						1500	4,67	0,51		0,8	180,9
		Luftleitung		3780,00	500	450						1412	4,67	0,51		6,0	180,2

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	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	Σ Δp Pa
		Kanalstutzen		1220,00	300	250									1,6	19,2	179,4
		Luftleitungsteil		1220,00	300	250						607	4,52	0,95		0,6	160,2
		Bogen symmetrisch		1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7	159,7
		Luftleitungsteil		1220,00	250	300						700	4,52	0,95		0,7	155,0
		Bogen symmetrisch		1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7	154,3
		Brandschutzklappe		1220,00	250	300							4,52			8,0	149,6
		Luftleitung		1220,00	250	300						1090	4,52	0,95		1,0	141,6
		Übergang symmetrisch		880,00	200	300	250	300				200	4,07		0,0	0,2	140,6
		Luftleitung		880,00	200	300						952	4,07	0,92		0,9	140,4
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	139,5
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	136,2
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	134,8
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	133,4
		Luftleitung		880,00	200	300						1231	4,07	0,92		1,1	132,1
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	131,0
		Luftleitung		880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9	127,7
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						562	4,07	0,92		0,5	126,7
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	126,2
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						724	4,07	0,92		0,7	122,9
		Brandschutzklappe		880,00	200	300							4,07			8,0	122,3
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	114,3
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	112,9
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	111,5
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	110,2
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	108,8
		Luftleitung		880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9	107,4
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						514	4,07	0,92		0,5	106,5

PL-RS-G24 Plettenberg_Realschule

15.07.2025



TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	V̇ 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	Σ Δp Pa
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		18,3	106,0
		Stutzen rund		295,00				160							1,5	14,9	104,6
		Steckverbinder						160									
		Wickelfalzrohr		295,00				160				116	4,08	1,52		0,2	89,7
		Bogen		295,00				160					4,08		0,3	3,1	89,5
		Wickelfalzrohr		295,00				160				928	4,08	1,52		1,4	86,4
		Volumenstrombegrenzer		295,00				160					4,08			33,0	85,0
		Telefonieschalldämpfer		295,00				160					4,08		2,0	19,9	52,0
		Steckverbinder						160									
		Wickelfalzrohr		295,00				160				445	4,08	1,52		0,7	32,1
		Bogen		295,00				160					4,08		0,3	3,1	31,4
		Wickelfalzrohr		295,00				160				648	4,08	1,52		1,0	28,3
		Abzweigstück 90°		295,00				160	160	160							27,4
		Wickelfalzrohr		150,00				160				1269	2,07	0,44		0,6	17,0
		Flexrohr		150,00				160				573	2,07	0,79		0,5	16,5
		Zuluftventil		150,00				160					2,07				16,0

Zentral Anlage AUL

Projektnummer **PL-RS-G24**
Projektbezeichnung **Plettenberg_Realschule**

Projektadresse Geschwister-Scholl Realschule
Albert-Schweitzer-Str. 4
58840 Plettenberg

Bauherr Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Planer gpe-projekt e.K.
Nördeltstiege 2
59872 Meschede



Telefon: 0291 / 99 41 91 0
Telefax: 0291 / 99 41 91 99
E-Mail: info@gpe-projekt.de

Netz: Anlage_AUL																		
Anlage_AUL : Aussenluft Saugseite																		
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
			m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m		Pa	Pa	Pa	
		Geräteanschluss		700	500													
		Luftleitungsteil	5255,00	700	500						142	4,17	0,32		0,0		291,5	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	500	550							5,31		0,5	8,5		291,4	
		Bogen symmetrisch	5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5		283,0	
		Luftleitung	5255,00	550	500						1000	5,31	0,57		0,6		271,4	
		Luftleitungsteil	5255,00	550	500						623	5,31	0,57		0,4		270,9	
		Bogen symmetrisch	5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5		270,5	
		Luftleitungsteil	5255,00	550	500						146	5,31	0,57		0,1		259,0	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	550	500	500	300				300	9,73		0,2	11,3		258,9	
		Schalldämpfer	5255,00	500	300							9,73		2,0	113,6		247,7	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	500	300	550	500				300	9,73		0,1	3,9		134,0	
		Luftleitung	5255,00	500	550						1068	5,31	0,57		0,6		130,1	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	500	500							5,84		0,4	7,9		129,5	
		Luftleitungsteil	5255,00	500	500						550	5,84	0,73		0,4		121,6	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	500	550							5,84		0,4	7,2		121,2	
		Luftleitungsteil	5255,00	500	550						10	5,31	0,57		0,0		114,0	
ZU122	333	Brandschutzklappe	5255,00	500	550							5,31			8,0		114,0	
		Luftleitung	5255,00	500	550						1500	5,31	0,57		0,9		106,0	
		Luftleitungsteil	5255,00	500	550						704	5,31	0,57		0,4		105,1	
		Rückschlagklappe	5255,00	500	550							5,31		2,0	33,8		104,7	
		Bogen symmetrisch	5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5		70,9	
		<RLT_OG1_Index0>	5255,00														59,4	



Netz: <RLT_OG1_Index0>																		
<RLT_OG1_Index0> : Aussenluft Saugseite																		
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
ZU122	333	Brandschutzklappe	5255,00	500	550							5,31			8,0		59,4	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	500	550	600	660				380	5,31		0,0	0,7		51,4	
		Bogen symmetrisch	5255,00	600	660							3,69		0,7	5,5		50,7	
		Übergang symmetrisch	5255,00	600	660	800	660				338	3,69		0,0	0,2		45,2	
		Wetterschutzgitter	5255,00	800	660							2,76					45,0	

15.07.2025

Auflistung der Luftauslässe							
Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
<RLT_OG1_Index0>			Wetterschutzgitter	Saugseite	5255,00	45	

15.07.2025

Ungünstigster Strang: Anlage_AUL

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	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	ΣΔp Pa
		Geräteanschluss		5255,00									4,17				291,5
		Luftleitungsteil		5255,00	700	500						142	4,17	0,32		0,0	291,5
		Bogen asymmetrisch		5255,00	500	550							5,31		0,5	8,5	291,4
		Bogen symmetrisch		5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5	283,0
		Luftleitung		5255,00	550	500						1000	5,31	0,57		0,6	271,4
		Luftleitungsteil		5255,00	550	500						623	5,31	0,57		0,4	270,9
		Bogen symmetrisch		5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5	270,5
		Luftleitungsteil		5255,00	550	500						146	5,31	0,57		0,1	259,0
		Übergang asymmetrisch		5255,00	550	500	500	300				300	9,73		0,2	11,3	258,9
		Schalldämpfer		5255,00	500	300							9,73		2,0	113,6	247,7
		Übergang asymmetrisch		5255,00	500	300	550	500				300	9,73		0,1	3,9	134,0
		Luftleitung		5255,00	500	550						1068	5,31	0,57		0,6	130,1
		Bogen asymmetrisch		5255,00	500	500							5,84		0,4	7,9	129,5
		Luftleitungsteil		5255,00	500	500						550	5,84	0,73		0,4	121,6
		Bogen asymmetrisch		5255,00	500	550							5,84		0,4	7,2	121,2
		Luftleitungsteil		5255,00	500	550						10	5,31	0,57		0,0	114,0
ZU122	333	Brandschutzklappe		5255,00	500	550							5,31			8,0	114,0
		Luftleitung		5255,00	500	550						1500	5,31	0,57		0,9	106,0
		Luftleitungsteil		5255,00	500	550						704	5,31	0,57		0,4	105,1
		Rückschlagklappe		5255,00	500	550							5,31		2,0	33,8	104,7
		Bogen symmetrisch		5255,00	550	500							5,31		0,7	11,5	70,9
ZU122	333	Brandschutzklappe		5255,00	500	550							5,31			8,0	59,4
		Übergang asymmetrisch		5255,00	500	550	600	660				380	5,31		0,0	0,7	51,4
		Bogen symmetrisch		5255,00	600	660							3,69		0,7	5,5	50,7
		Übergang symmetrisch		5255,00	600	660	800	660				338	3,69		0,0	0,2	45,2
		Wetterschutzgitter		5255,00	800	660							2,76				45,0

Zentral Anlage FOL

Projektnummer **PL-RS-G24**
Projektbezeichnung **Plettenberg_Realschule**

Projektadresse Geschwister-Scholl Realschule
Albert-Schweitzer-Str. 4
58840 Plettenberg

Bauherr Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Planer gpe-projekt e.K.
Nördeltstiege 2
59872 Meschede



Telefon: 0291 / 99 41 91 0
Telefax: 0291 / 99 41 91 99
E-Mail: info@gpe-projekt.de

Netz:		Anlage_FOL																
Anlage_FOL : Fortluft Druckseite																		
TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
			m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m		Pa	Pa	Pa	
		Geräteanschluss		900	710													
		Übergang asymmetrisch	5255,00	710	900	710	500				300	4,11		0,1	0,7		146,2	
		Luftleitungsteil	5255,00	710	500						568	4,11	0,31		0,2		145,5	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	500	710							5,31		0,7	6,6		145,4	
		Luftleitungsteil	5255,00	500	550						628	5,31	0,57		0,4		138,8	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	550	500							5,31		0,6	10,5		138,4	
		Luftleitung	5255,00	550	550						1291	4,83	0,45		0,6		127,9	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	600	400	550	550				300	6,08		0,0	0,5		127,3	
		Schalldämpfer	5255,00	600	400							6,08		2,0	44,4		126,9	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	600	500	600	400				250	6,08		0,0	1,1		82,5	
		Rückschlagklappe	5255,00	500	600							4,87		2,0	28,4		81,4	
		Bogen asymmetrisch	5255,00	500	600							4,87		0,5	7,4		53,0	
		Übergang symmetrisch	5255,00	500	700	600	700				300	4,17		0,0	-0,3		45,8	
		Luftleitung	5255,00	600	700						1500	3,48	0,20		0,3		45,8	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	700						849	3,48	0,20		0,2		45,5	
		Übergang asymmetrisch	5255,00	600	700	660	800				300	3,48		0,0	0,4		45,4	
		Wetterschutzgitter	5255,00	660	800							2,76					45,0	

15.07.2025

Auflistung der Luftauslässe							
Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
Anlage_FOL			Wetterschutzgitter	Druckseite	5255,00	45	

15.07.2025

Ungünstigster Strang: Anlage_FOL

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	V̇ 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	ΣΔP Pa
		Geräteanschluss		860,00									0,37				146,2
		Übergang asymmetrisch		5255,00	710	900	710	500				300	4,11		0,1	0,7	146,2
		Luftleitungsteil		5255,00	710	500						568	4,11	0,31		0,2	145,5
		Bogen asymmetrisch		5255,00	500	710							5,31		0,7	6,6	145,4
		Luftleitungsteil		5255,00	500	550						628	5,31	0,57		0,4	138,8
		Bogen asymmetrisch		5255,00	550	500							5,31		0,6	10,5	138,4
		Luftleitung		5255,00	550	550						1291	4,83	0,45		0,6	127,9
		Übergang asymmetrisch		5255,00	600	400	550	550				300	6,08		0,0	0,5	127,3
		Schalldämpfer		5255,00	600	400							6,08		2,0	44,4	126,9
		Übergang asymmetrisch		5255,00	600	500	600	400				250	6,08		0,0	1,1	82,5
		Rückschlagklappe		5255,00	500	600							4,87		2,0	28,4	81,4
		Bogen asymmetrisch		5255,00	500	600							4,87		0,5	7,4	53,0
		Übergang symmetrisch		5255,00	500	700	600	700				300	4,17		0,0	-0,3	45,8
		Luftleitung		5255,00	600	700						1500	3,48	0,20		0,3	45,8
		Luftleitungsteil		5255,00	600	700						849	3,48	0,20		0,2	45,5
		Übergang asymmetrisch		5255,00	600	700	660	800				300	3,48		0,0	0,4	45,4
		Wetterschutzgitter		5255,00	660	800							2,76				45,0

Zentral Anlage ZUL

Projektnummer **PL-RS-G24**
Projektbezeichnung **Plettenberg_Realschule**

Projektadresse Geschwister-Scholl Realschule
Albert-Schweitzer-Str. 4
58840 Plettenberg

Bauherr Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Planer gpe-projekt e.K.
Nördeltstiege 2
59872 Meschede

Telefon: 0291 / 99 41 91 0
Telefax: 0291 / 99 41 91 99
E-Mail: info@gpe-projekt.de



Netz: Anlage_ZUL

Anlage_ZUL : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Geräteanschluss		800	355													
		Übergang symmetrisch	5255,00	800	355	600	500				300	5,14		0,0	0,1		283,5	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	500						203	4,87	0,46		0,1		283,4	
		Bogen symmetrisch	5255,00	600	500							4,87		0,7	10,4		283,3	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	500						710	4,87	0,46		0,3		272,9	
		Übergang symmetrisch	5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	-0,4		272,9	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	600						421	4,05	0,29		0,1		272,9	
		Bogen symmetrisch	5255,00	600	600							4,05		0,7	6,9		272,8	
		Luftleitungsteil	5255,00	600	600						275	4,05	0,29		0,1		266,0	
		Schalldämpfer	5255,00	600	600							4,05		2,0	19,7		265,9	
		Übergang symmetrisch	5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	0,2		246,1	
		Luftleitung	5255,00	600	500						1225	4,87	0,46		0,6		245,9	
		Stutzen rund (D:)	160,00				125							2,3	18,1		50,0	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				304	3,62	1,66		0,5		31,8	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	160,00				125	125	125								31,3	
		Muffe					125											
		Volumenstrombegrenzer	120,00				125					2,72		2,0	8,9		21,2	
		Konisches Übergangsstück	120,00				125	160			78	2,72		0,2	0,8		12,4	
		Wickelfalzrohr	120,00				160				354	1,66	0,29		0,1		11,6	
		Bogen	120,00				160					1,66		0,3	0,5		11,5	
		Zuluftventil	120,00				160					1,66				195,39	11,0	
		Muffe					125											

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
		Bogen	40,00				125					0,91		0,3	0,2		9,3	
		Wickelfalzrohr	40,00				125				297	0,91	0,14		0,0		9,1	
		Konisches Übergangsstück	40,00				100	125			64	1,41		0,1	0,1		9,1	
		Muffe					100											
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		9,0	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				524	1,41	0,40		0,2		8,8	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		8,5	
		Muffe					100											
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		8,3	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				2410	1,41	0,40		1,0		7,9	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		6,9	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				177	1,41	0,40		0,1		6,7	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		6,6	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				2000	1,41	0,40		0,8		6,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	40,00				100				673	1,41	0,40		0,3		5,4	
ZU110	544	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41			0,0		5,1	
		Muffe					100											
		Abzweigstück 90° (D/A:)	40,00				100	100	100								5,1	
		Muffe					100											
		Volumenstrombegrenzer	20,00				100					0,71		2,0	0,6		3,8	
		Muffe					100											
		Bogen	20,00				100					0,71		0,3	0,1		3,2	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				400	0,71	0,12		0,0		3,1	
		Flexrohr	20,00				100				253	0,71	0,19		0,0		3,0	

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 ¹ L+Z Pa	DPDrosselsoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
		Zuluftventil	20,00				100					0,71				213,98	3,0	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				2305	0,71	0,12		0,3		4,1	
		Volumenstrombegrenzer	20,00				100					0,71		2,0	0,6		3,8	
		Wickelfalzrohr	20,00				100				400	0,71	0,12		0,0		3,2	
		Flexrohr	20,00				100				688	0,71	0,19		0,1		3,1	
		Zuluftventil	20,00				100					0,71				214,87	3,0	
		Kanalstützen (D:)	255,00	100	200									2,4	18,0		83,5	
		Brandschutzklappe	255,00	100	200							3,54			8,0		65,6	
		Bogen symmetrisch	255,00	100	200							3,54		0,3	2,2		57,6	
		Luftleitung	255,00	200	100						1384	3,54	1,47		2,0		55,3	
		Luftleitung	255,00	200	100						1500	3,54	1,47		2,2		53,3	
		Luftleitung	255,00	200	100						1500	3,54	1,47		2,2		51,1	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		48,9	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		46,7	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		44,4	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		42,2	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		40,0	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		37,8	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		35,6	
		Luftleitung	255,00	100	200						1500	3,54	1,47		2,2		33,4	
		Rohrübergang asymmetrisch	255,00	100	200		200				300	3,54		0,2	1,2		31,2	
		Volumenstrombegrenzer	255,00				200					2,25		2,0	6,1		30,0	
		Telefonieschalldämpfer	255,00				200					2,25		2,0	6,1		23,9	
		Steckverbinder					200											
		Wickelfalzrohr	255,00				200				760	2,25	0,39		0,3		17,8	

15.07.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen	255,00				200					2,25		0,3	0,9		17,5	
		Wickelfalzrohr	255,00				200				405	2,25	0,39		0,2		16,6	
		Flexrohr	255,00				200				645	2,25	0,69		0,4		16,4	
		Zuluftventil	255,00				200					2,25				161,83	16,0	
		Luftleitungsteil	4840,00	600	500						738	4,48	0,40		0,3		245,4	
		Luftleitungsteil	4840,00	600	500						800	4,48	0,40		31,1		245,1	
		Kanalstutzen (D:)	3880,00	450	500									1,4	18,9		244,7	
		Luftleitung	3880,00	450	500						1400	4,79	0,54		0,8		225,8	
		Luftleitungsteil	3880,00	450	500						823	4,79	0,54		0,4		225,1	
		Bogen symmetrisch	3880,00	450	500							4,79		0,6	7,9		224,6	
		Luftleitungsteil	3880,00	450	500						601	4,79	0,54		0,3		216,7	
		Brandschutzklappe	3880,00	450	500							4,79			8,0		216,4	
		Luftleitungsteil	3880,00	500	450						111	4,79	0,54		0,1		208,4	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	3880,00	500	450		100			450							208,4	
		Luftleitungsteil	3780,00	500	450						272	4,67	0,51		0,1		188,1	
		<RLT_OG1_Index0>	3780,00														187,9	
		Bogen symmetrisch	100,00	500	100							0,56		0,3	0,1		29,0	
		Luftleitungsteil	100,00	500	100						210	0,56	0,04		0,0		29,0	
		Bogen symmetrisch	100,00	500	100							0,56		0,3	0,1		29,0	
		Rohrübergang symmetrisch	100,00	500	100		100				300	3,54		0,1	0,6		28,9	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	100,00				100	100	100								28,3	
		Wickelfalzrohr	70,00				100				539	2,48	1,10		0,6		19,0	
		Volumenstrombegrenzer	70,00				100					2,48		2,0	7,4		18,4	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	70,00				100	125			64	2,48		0,1	0,5		11,0	

15.07.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Muffe					125											
		Bogen	70,00				125					1,58		0,3	0,5		10,5	
		Zuluftventil	70,00				125					1,58				179,16	10,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1559	1,06	0,24		0,4		6,2	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		5,9	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1224	1,06	0,24		0,3		5,7	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		5,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				2055	1,06	0,24		0,5		5,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1000	1,06	0,24		0,2		4,6	
		Brandschutzklappe rund	30,00				100					1,06		2,0	1,4		4,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				109	1,06	0,24		0,0		3,1	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				100					1,06		2,0	1,4		3,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				320	1,06	0,24		0,1		1,7	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		1,6	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				753	1,06	0,24		0,2		1,4	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		1,2	
		Zuluftventil	30,00				100					1,06				196,49	1,0	
		Übergang asymmetrisch	960,00	600	500	300	200				300	4,44		0,1	1,0		213,9	
		Luftleitungsteil	960,00	200	300						300	4,44	1,08		0,3		213,0	
		Brandschutzklappe	960,00	200	300							4,44			8,0		212,7	
		Luftleitungsteil	960,00	200	300						426	4,44	1,08		0,5		204,7	
		Stutzen rund (D:)	40,00				100							7,0	8,4		21,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	40,00				100				218	1,41	0,40		0,1		13,3	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Ṡ	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ ΔP	Bemerkung
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		13,2	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				49	1,41	0,40		0,0		12,8	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		12,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				68	1,41	0,40		0,0		10,4	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Zuluftventil	40,00				100					1,41				213,32	10,0	
		Übergang symmetrisch	920,00	300	200	300	150				140	5,68		0,0	0,6		204,2	
		Bogen symmetrisch	920,00	300	150							5,68		0,2	3,1		203,6	
		Bogen symmetrisch	920,00	300	150							5,68		0,2	3,1		200,6	
		Übergang symmetrisch	920,00	350	150	300	150				300	5,68		0,0	-0,8		198,3	
		Luftleitung	920,00	150	350						1500	4,87	1,50		2,3		198,3	
		Luftleitung	920,00	150	350						1189	4,87	1,50		1,8		196,0	
		Luftleitungsteil	920,00	350	150						500	4,87	1,50		0,8		194,2	
		Stutzen rund (D:)	110,00				125							4,3	16,1		41,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	110,00				125				366	2,49	0,84		0,3		25,3	
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		25,0	
		Muffe					125											
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,9	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,4	
		Konisches Übergangsstück	110,00				160	125			78	2,49		0,2	0,6		9,0	
		Flexrohr	110,00				160				824	1,52	0,43		0,4		8,4	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				182,87	8,0	
		Übergang asymmetrisch	810,00	350	150	300	150				300	5,00		0,0	0,2		193,5	
		Luftleitungsteil	810,00	300	150						560	5,00	1,68		0,9		193,3	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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 ¹ L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Stutzen rund (D:)	65,00				100							5,2	16,6		49,8	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				1000	2,30	0,96		1,0		33,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				1989	2,30	0,96		1,9		32,2	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		30,3	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				228	2,30	0,96		0,2		29,6	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		29,4	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				720	2,30	0,96		0,7		28,6	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		27,9	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				132	2,30	0,96		0,1		27,2	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,2	0,7		27,1	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				366	2,30	0,96		0,4		26,4	
		Volumenstrombegrenzer	65,00				100					2,30		2,0	6,3		26,0	
		Wickelfalzrohr	65,00				100				3000	2,30	0,96		2,9		19,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	65,00				100				2028	2,30	0,96		2,0		16,8	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,3	1,0		14,9	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	65,00				100	125			64	2,30		0,1	0,5		13,9	
		Flexrohr	65,00				125				704	1,47	0,57		0,4		13,4	
		Zuluftventil	65,00				125					1,47				173,42	13,0	
		Luftleitungsteil	745,00	300	150						822	4,60	1,44		1,2		192,4	
		Luftleitung	745,00	150	300						1500	4,60	1,44		2,2		191,2	
		T-Stück oben gerade (D:A:)	745,00	150	150		300			250							189,0	

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
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						289	4,11	1,26		0,4		171,3	
		Bogen symmetrisch	555,00	150	250							4,11		0,3	3,3		170,9	
		Luftleitung	555,00	150	250						964	4,11	1,26		1,2		167,7	
		Brandschutzklappe	555,00	150	250							4,11		2,0	20,3		166,4	
		Luftleitung	555,00	150	250						1446	4,11	1,26		1,8		146,2	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		144,3	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		142,4	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		140,5	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		138,6	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		136,7	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		134,8	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		132,9	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		131,1	
		Luftleitung	555,00	150	250						1500	4,11	1,26		1,9		129,2	
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						809	4,11	1,26		1,0		127,3	
		Luftleitungsteil	555,00	150	250						900	4,11	1,26		1,1		126,2	
		Stutzen rund (D:)	65,00				100							3,7	11,7		39,8	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,3	1,0		28,1	
		Wickelfalzhrohr	65,00				100				605	2,30	0,96		0,6		27,1	
		Volumenstrombegrenzer	65,00				100					2,30		2,0	6,3		26,5	
		Wickelfalzhrohr	65,00				100				3000	2,30	0,96		2,9		20,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	65,00				100				2675	2,30	0,96		2,6		17,3	
		Bogen	65,00				100					2,30		0,3	1,0		14,7	
		Muffe					100											

15.07.2025

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	65,00				100	125			64	2,30		0,1	0,5		13,8	
		Flexrohr	65,00				125				512	1,47	0,57		0,3		13,3	
		Zuluftventil	65,00				125					1,47				116,05	13,0	
		Übergang symmetrisch	490,00	150	250	150	200				300	4,54		0,0	0,2		125,1	
		Luftleitungsteil	490,00	150	200						547	4,54	1,70		0,9		124,8	
		Luftleitung	490,00	150	200						1500	4,54	1,70		2,5		123,9	
		Luftleitung	490,00	150	200						1150	4,54	1,70		2,0		121,4	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	490,00	150	200		200			150							119,4	
		Rohrübergang asymmetrisch	245,00	150	150		200				300	3,02		0,1	0,4		28,3	
		Volumenstrombegrenzer	245,00				200					2,17		2,0	5,6		27,9	
		Wickelfalzrohr	245,00				200				382	2,17	0,36		0,1		22,2	
		Bogen	245,00				200					2,17		0,3	0,9		22,1	
		Telefonieschalldämpfer	245,00				200					2,17		2,0	5,6		21,2	
		Flexrohr	245,00				200				916	2,17	0,64		0,6		15,6	
		Zuluftventil	245,00				200					2,17				106,87	15,0	
		Luftleitungsteil	245,00	150	200						3	2,27	0,48		0,0		117,4	
		Rohrübergang symmetrisch	245,00	150	200		160				300	3,38		0,0	0,3		117,4	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	245,00				160				388	3,38	1,08		0,4		117,0	
		Brandschutzklappe rund	245,00				160					3,38		2,0	13,7		116,6	
		Wickelfalzrohr	245,00				160				2784	3,38	1,08		3,0		102,9	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	245,00				160	160	125								99,9	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				959	1,92	0,53		0,5		28,2	
		Brandschutzklappe rund	85,00				125					1,92		2,0	4,4		27,6	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				128	1,92	0,53		0,1		23,2	

15.07.2025

TsNr	Pos. Nr.	Baz.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen	85,00				125					1,92		0,2	0,5		23,1	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				264	1,92	0,53		0,1		22,6	
		Bogen	85,00				125					1,92		0,2	0,5		22,5	
		Wickelfalzrohr	85,00				125				167	1,92	0,53		0,1		22,0	
		Volumenstrombegrenzer	85,00				125					1,92		2,0	4,4		21,9	
		Telefonieschalldämpfer	85,00				125					1,92		2,0	4,4		17,5	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	85,00				125				2702	1,92	0,53		1,4		13,0	
		Konisches Übergangsstück	85,00				125	160			78	1,92		0,2	0,4		11,6	
		Flexrohr	85,00				160				830	1,17	0,26		0,2		11,2	
		Zuluftventil	85,00				160					1,17				94,53	11,0	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	160,00				160	125			78	3,62		0,1	0,5		91,5	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		91,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				135	3,62	1,66		0,2		89,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		89,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				495	3,62	1,66		0,8		87,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		86,5	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				55	3,62	1,66		0,1		84,7	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		84,6	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				3000	3,62	1,66		5,0		82,8	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1767	3,62	1,66		2,9		77,8	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		74,9	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2808	3,62	1,66		4,7		72,4	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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 ¹ L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Brandschutzklappe rund	160,00				125					3,62		2,0	15,7		67,8	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				772	3,62	1,66		1,3		52,0	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				3000	3,62	1,66		5,0		50,8	
		Volumenstrombegrenzer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		45,8	
		Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		30,0	
		Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4		14,3	
		Wickelfalzrohr	160,00				160				781	2,21	0,49		0,4		12,9	
		Bogen	160,00				160					2,21		0,3	0,9		12,5	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	160,00				160	200			85	2,21		0,2	0,5		11,6	
		Flexrohr	160,00				200				595	1,41	0,28		0,2		11,2	
		Zuluftventil	160,00				200					1,41				30,80	11,0	
		Rohrübergang symmetrisch	190,00	150	150		125				200	4,30		0,1	0,8		32,2	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	190,00				125				166	4,30	2,28		0,4		31,4	
		Abzweigstück 90° (D:A:)	190,00				125	125	125								31,1	
		Wickelfalzrohr	80,00				125				1277	1,81	0,47		0,6		19,0	
		Volumenstrombegrenzer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		18,4	
		Telefonieschalldämpfer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		14,4	
		Konisches Übergangsstück	80,00				125	160			78	1,81		0,2	0,3		10,5	
		Flexrohr	80,00				160				675	1,11	0,23		0,2		10,2	
		Zuluftventil	80,00				160					1,11				173,30	10,0	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				547	2,49	0,84		0,5		24,2	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,8	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	R¹L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,3	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		8,9	
		Flexrohr	110,00				160				603	1,52	0,43		0,3		8,3	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				177,94	8,0	

Netz:	<RLT_OG1_Index0>									
-------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<RLT_OG1_Index0> : Zuluft Druckseite										
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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 ⁿ L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
AB6	1057	Brandschutzklappe	3780,00	500	450							4,67			7,0		187,9	
		Luftleitung	3780,00	500	450						1500	4,67	0,51		0,8		180,9	
		Luftleitung	3780,00	500	450						1412	4,67	0,51		6,0		180,2	
		Stützen rund (D:)	105,00				100							2,1	17,2		50,3	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				464	3,71	2,31		1,1		33,1	
		Abzweigstück 90° (D:A:)	105,00				100	100	100								32,0	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				218	2,65	1,25		0,3		21,7	
		Volumenstrombegrenzer	75,00				100					2,65	1,25	2,0	8,4		21,4	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				293	2,65	1,25		0,4		12,9	
		Bogen	75,00				100					2,65		0,3	1,3		12,6	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	75,00				100	125			64	2,65		0,1	0,6		11,3	
		Wickelfalzrohr	75,00				125				263	1,70	0,42		0,1		10,6	
		Bogen	75,00				125					1,70		0,3	0,5		10,5	
		Zuluftventil	75,00				125					1,70				129,12	10,0	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		13,2	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06			0,2		13,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				194	1,06	0,24		0,0		12,8	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		12,8	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				774	1,06	0,24		0,2		12,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ +Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Bogen	30,00				100					1,06		0,2	0,2		12,4	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				296	1,06	0,24		0,1		12,3	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,2	0,2		12,2	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1572	1,06	0,24		0,4		12,1	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		11,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				3000	1,06	0,24		0,7		11,5	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				1966	1,06	0,24		0,5		10,7	
		Brandschutzklappe rund	30,00				100					1,06		2,0	1,4		10,3	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				3000	1,06	0,24		0,7		8,9	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	30,00				100				960	1,06	0,24		0,2		8,2	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		7,9	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				215	1,06	0,24		0,1		7,7	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				100					1,06		2,0	1,4		7,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				100				521	1,06	0,24		0,1		6,3	
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		6,2	
		Abluftventil	30,00				100					1,06				147,34	6,0	
		Kanalstutzen (D:)	1220,00	300	250									1,6	19,2		179,4	
		Luftleitungsteil	1220,00	300	250						607	4,52	0,95		0,6		160,2	
		Bogen symmetrisch	1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7		159,7	
		Luftleitungsteil	1220,00	250	300						700	4,52	0,95		0,7		155,0	
		Bogen symmetrisch	1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7		154,3	
		Brandschutzklappe	1220,00	250	300							4,52			8,0		149,6	
		Luftleitung	1220,00	250	300						1090	4,52	0,95		1,0		141,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Kanalstutzen (D:)	300,00	150	200									3,1	14,6		93,8	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	200							2,78		0,3	1,2		79,2	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						102	2,78	0,69		0,1		78,0	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	200							2,78		0,3	1,2		77,9	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						160	2,78	0,69		0,1		76,7	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		76,6	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						109	2,78	0,69		0,1		75,6	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		75,5	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						784	2,78	0,69		0,5		74,5	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		74,0	
		Luftleitungsteil	300,00	200	150						109	2,78	0,69		0,1		73,0	
		Bogen symmetrisch	300,00	200	150							2,78		0,2	1,0		72,9	
		Luftleitungsteil	300,00	150	200						200	2,78	0,69		0,1		71,9	
		Stutzen rund (D:)	110,00				125							1,7	6,5		61,2	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	110,00				125				101	2,49	0,84		0,1		54,7	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49			37,0		54,6	
		Muffe					125											
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		17,6	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,5	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		9,0	
		Flexrohr	110,00				160				931	1,52	0,43		0,4		8,4	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52				57,28	8,0	
		Übergang asymmetrisch	190,00	150	200	150	100				200	3,52		0,1	0,5		71,7	
		Luftleitungsteil	190,00	150	100						720	3,52	1,66		1,2		71,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Bogen symmetrisch	190,00	150	100							3,52		0,3	2,0		70,0	
		Luftleitung	190,00	150	100						943	3,52	1,66		1,6		68,0	
		Bogen symmetrisch	190,00	150	100							3,52		0,3	2,0		66,4	
		Luftleitungsteil	190,00	150	100						625	3,52	1,66		1,0		64,4	
		Luftleitung	190,00	150	100						1261	3,52	1,66		44,5		63,4	
		Stutzen rund (D:)	80,00				125							4,3	8,4		61,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	80,00				125				199	1,81	0,47		0,1		52,9	
		Bogen	80,00				125					1,81		0,3	0,6		52,8	
		Wickelfalzrohr	80,00				125				234	1,81	0,47		0,1		52,2	
		Volumenstrombegrenzer	80,00				125					1,81			37,0		52,1	
		Telefonieschalldämpfer	80,00				125					1,81		2,0	3,9		15,1	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	80,00				125				137	1,81	0,47		0,1		11,1	
		Bogen	80,00				125					1,81		0,3	0,6		11,1	
		Muffe					125											
		Konisches Übergangsstück	80,00				125	160			78	1,81		0,2	0,3		10,4	
		Flexrohr	80,00				160				427	1,11	0,23		0,1		10,1	
		Zuluftventil	80,00				160					1,11				46,76	10,0	
		Rohrübergang symmetrisch	110,00	150	100		125				200	2,49		0,0	0,1		18,9	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	110,00				125				1581	2,49	0,84		1,3		18,8	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		17,5	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		10,0	
		Steckverbinder					125											

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Wickelfalzrohr	110,00				125				215	2,49	0,84					
		Bogen	110,00				125					2,49		0,3			2,6	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				487	2,49	0,84				2,4	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2			1,3	
		Flexrohr	110,00				160				483	1,52	0,43				0,9	
		Zuluftventil	110,00				160					1,52					0,2	
		Stutzen rund (D:)	40,00				80							4,7	13,7	89,17	0,0	
		Steckverbinder					80										58,0	
		Wickelfalzrohr	40,00				80				336	2,21	1,19				44,3	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				80					2,21					43,9	
		Muffe					80											
		Konisches Übergangsstück	40,00				80	100			57	2,21		0,1	0,4		10,9	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				199	1,41	0,40		0,1		10,5	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Abluftventil	40,00				100					1,41				82,58	10,0	
		Übergang symmetrisch	880,00	200	300	250	300				200	4,07		0,0	0,2		140,6	
		Luftleitung	880,00	200	300						952	4,07	0,92		0,9		140,4	
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		139,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		136,2	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		134,8	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		133,4	
		Luftleitung	880,00	200	300						1231	4,07	0,92		1,1		132,1	
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		131,0	
		Luftleitung	880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9		127,7	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						562	4,07	0,92		0,5		126,7	

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
		Bogen symmetrisch	880,00	200	300							4,07		0,3	3,3		126,2	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						724	4,07	0,92		0,7		122,9	
		Brandschutzklappe	880,00	200	300							4,07			8,0		122,3	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		114,3	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		112,9	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		111,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		110,2	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4		108,8	
		Luftleitungsteil	880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9		107,4	
		Luftleitung	880,00	200	300						514	4,07	0,92		0,5		106,5	
		Luftleitung	880,00	200	300						1500	4,07	0,92		18,3		106,0	
		Stutzen rund (D:)	295,00				160							1,5	14,9		104,6	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	295,00				160				116	4,08	1,52		0,2		89,7	
		Bogen	295,00				160					4,08		0,3	3,1		89,5	
		Wickelfalzrohr	295,00				160				928	4,08	1,52		1,4		86,4	
		Volumenstrombegrenzer	295,00				160					4,08			33,0		85,0	
		Telefonieschalldämpfer	295,00				160					4,08		2,0	19,9		52,0	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	295,00				160				445	4,08	1,52		0,7		32,1	
		Bogen	295,00				160					4,08		0,3	3,1		31,4	
		Wickelfalzrohr	295,00				160				648	4,08	1,52		1,0		28,3	
		Abzweigstück 90° (D:/D:)	295,00				160	160	160								27,4	
		Wickelfalzrohr	150,00				160				1269	2,07	0,44		0,6		17,0	
		Flexrohr	150,00				160				573	2,07	0,79		0,5		16,5	

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
		Zuluftventil	150,00				160					2,07					16,0	
		Wickelfalzrohr	145,00				160				1269	2,00	0,41		0,5		16,9	
		Flexrohr	145,00				160				534	2,00	0,74		0,4		16,4	
		Zuluftventil	145,00				160					2,00				0,13	16,0	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	300	200	250				300	3,25		0,0	0,1		87,7	
		Luftleitung	585,00	200	250						1200	3,25	0,66		0,8		87,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		86,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		85,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		84,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		83,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		82,8	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200	250				316	3,25	0,66		0,2		81,8	
		Volumenstromregler Rechteck	585,00	200	200	200					300	4,06		0,0	0,2		81,6	
		Schalldämpfer	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		81,4	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200	250				300	4,06		0,0	0,0		61,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		41,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1000	3,25	0,66		0,7		40,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						791	3,25	0,66		0,5		40,2	
		Bogen symmetrisch	585,00	200	250							3,25		0,3	2,1		39,6	
		Luftleitung	585,00	200	250						939	3,25	0,66		0,6		37,6	
		Luftleitung	585,00	250	200						1000	3,25	0,66		19,2		37,0	
		Kanalstutzen (D:)	290,00	150	150									1,3	10,2		36,3	
		Luftleitung	290,00	150	150						1500	3,58	1,29		1,9		26,1	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						671	3,58	1,29		0,9		24,2	

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
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,3	2,3		23,3	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,2	1,7		21,0	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,2	1,7		19,3	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						269	3,58	1,29		0,3		17,7	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		17,3	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						125	3,58	1,29		0,2		16,2	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		16,0	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						239	3,58	1,29		0,3		14,9	
		Übergang asymmetrisch	290,00	250	100	150	150				190	3,58		0,0	0,1		14,6	
		Luftleitungsteil	290,00	250	100						726	3,22	1,13		0,8		14,5	
		Bogen symmetrisch	290,00	250	100							3,22		0,1	0,9		13,7	
		Übergang symmetrisch	290,00	250	100	150	150				187	3,58		0,0	0,1		12,8	
		Bogen symmetrisch	290,00	150	150							3,58		0,1	1,1		12,7	
		Luftleitungsteil	290,00	150	150						17	3,58	1,29		0,0		11,6	
		Rohrübergang symmetrisch	290,00	150	150		200				500	3,58		0,0	0,2		11,6	
		Steckverbinder					200											
		Wickelfalzhrohr	290,00				200				2881	2,56	0,49		1,4		11,3	
		Konisches Übergangsstück	290,00				200	250			99	2,56		0,2	0,6		9,9	
		Flexrohr	290,00				250				1134	1,64	0,27		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	290,00				250					1,64				16,95	9,0	
		Übergang asymmetrisch	295,00	250	200	150	150				300	3,64		0,1	0,6		17,8	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						325	3,64	1,34		0,4		17,2	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		16,7	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						125	3,64	1,34		0,2		15,6	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		15,4	

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
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						129	3,64	1,34		0,2		14,2	
		Übergang asymmetrisch	295,00	250	100	150	150				300	3,64		-0,1	-0,6		14,7	
		Luftleitungsteil	295,00	250	100						726	3,28	1,17		0,8		14,7	
		Bogen symmetrisch	295,00	250	100							3,28		0,1	0,9		13,8	
		Übergang symmetrisch	295,00	250	100	150	150				187	3,64		0,0	0,1		12,9	
		Bogen symmetrisch	295,00	150	150							3,64		0,1	1,2		12,9	
		Luftleitungsteil	295,00	150	150						17	3,64	1,34		0,0		11,7	
		Rohrübergang symmetrisch	295,00	150	150		200				500	3,64		0,0	0,3		11,7	
		Steckverbinder					200											
		Wickelfalzrohr	295,00				200				2881	2,61	0,51		1,5		11,4	
		Konisches Übergangsstück	295,00				200	250			99	2,61		0,2	0,6		10,0	
		Flexrohr	295,00				250				1170	1,67	0,28		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	295,00				250					1,67				35,47	9,0	
		Kanalstutzen (D:)	980,00	300	200									1,6	19,2		135,8	
		Luftleitungsteil	980,00	200	300						33	4,54	1,12		0,0		116,6	
		Brandschutzklappe	980,00	200	300							4,54			7,0		116,5	
AB6	1057	Luftleitungsteil	980,00	200	300						81	4,54	1,12		0,1		109,5	
		Bogen symmetrisch	980,00	200	300							4,54		0,3	4,1		109,4	
		Luftleitungsteil	980,00	200	300						502	4,54	1,12		26,7		105,4	
		Stutzen rund (D:)	205,00				160							3,1	14,8		104,8	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	205,00				160				365	2,83	0,78		0,3		90,0	
		Bogen	205,00				160					2,83		0,3	1,5		89,8	
		Bogen	205,00				160					2,83		0,2	1,1		88,3	
		Wickelfalzrohr	205,00				160				163	2,83	0,78		0,1		87,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
		Bogen	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m				Pa	
			205,00				160					2,83		0,2			87,0	
		Wickelfalzhrohr	205,00				160				982	2,83	0,78				86,0	
		Sattelstutzen 90° (D:)	105,00				160		100					1,1	9,0		85,2	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				275	3,71	2,31		0,6		76,2	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		75,6	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				844	3,71	2,31		1,9		73,0	
		Volumenstrombegrenzer	105,00				100					3,71			33,0		71,1	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				903	3,71	2,31		2,1		38,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		36,0	
		Brandschutzklappe rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		29,1	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				1239	3,71	2,31		2,9		12,5	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		9,7	
		Konisches Übergangsstück	105,00				100	125			64	3,71		0,1	1,2		7,1	
		Flexrohr	105,00				125				609	2,38	1,46		0,9		5,9	
		Zuluftventil	105,00				125					2,38				43,63	5,0	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				160					1,38			33,0		40,2	
		Wickelfalzhrohr	100,00				160				50	1,38	0,21		0,0		7,2	
		Steckverbinder					160											
		Flexrohr	100,00				160				655	1,38	0,36		0,2		7,2	
		Zuluftventil	100,00				160					1,38				88,58	7,0	
		Übergang symmetrisch	775,00	200	300	200	250				300	4,31		0,0	0,2		78,7	
		Luftleitungsteil	775,00	200	250						588	4,31	1,12		0,7		78,5	
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		77,8	
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		76,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R ¹ L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Luftleitung	775,00	200	250						1500	4,31	1,12		1,7		74,5	
		Stutzen rund (D:)	190,00				160							3,2	13,2		60,3	
		Volumenstrombegrenzer	190,00				160					2,62			33,0		47,1	
		Wickelfalzrohr	190,00				160				3000	2,62	0,68		2,0		14,1	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	190,00				160				1000	2,62	0,68		0,7		12,0	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	190,00				160				2272	2,62	0,68		1,5		11,4	
		Konisches Übergangsstück	190,00				160	200			85	2,62		0,2	0,6		9,8	
		Flexrohr	190,00				200				506	1,68	0,39		0,2		9,2	
		Zuluftventil	190,00				200					1,68				82,32	9,0	
		Bogen symmetrisch	585,00	200	250							3,25		0,3	2,1		72,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1410	3,25	0,66		0,9		70,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		69,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1500	3,25	0,66		1,0		68,8	
		Luftleitung	585,00	200	250						1000	3,25	0,66		0,7		67,8	
		Luftleitungsteil	585,00	200	250						667	3,25	0,66		0,4		67,2	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	200	250				300	4,06		0,0	0,2		66,7	
		Volumenstromregler Rechteck	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		66,5	
		Schalldämpfer	585,00	200	200							4,06		2,0	19,8		46,7	
		Übergang symmetrisch	585,00	200	200	150	250				300	4,33		0,0	0,0		26,9	
		Luftleitungsteil	585,00	150	250						285	4,33	1,39		0,4		26,9	
		Bogen symmetrisch	585,00	150	250							4,33		0,3	3,6		26,5	
		Bogen symmetrisch	585,00	250	150							4,33		0,2	2,3		22,9	
		Luftleitungsteil	585,00	250	150						47	4,33	1,39		0,1		20,6	

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
		Bogen symmetrisch	585,00	250	150							4,33		0,2	2,3		20,5	
		Luftleitungsteil	585,00	250	150						311	4,33	1,39		0,4		18,3	
		Rohrübergang asymmetrisch	585,00	250	150		250				300	4,33		0,0	0,4		17,8	
		Steckverbinder					250											
		Wickelfalzrohr	585,00				250				1387	3,31	0,59		0,8		17,5	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	585,00				250	250	250								16,6	
		Flexrohr	292,00				250				917	1,65	0,28		0,3		9,3	
		Drall-Deckenluftdurchlass	292,00				250					1,65				69,76	9,0	
		Wickelfalzrohr	293,00				250				2551	1,66	0,17		0,4		9,7	
		Steckverbinder					250											
		Flexrohr	293,00				250				856	1,66	0,28		0,2		9,2	
		Drall-Deckenluftdurchlass	293,00				250					1,66				75,63	9,0	
		Übergang symmetrisch	1475,00	500	450	300	300				300	4,55		0,1	1,0		174,2	
		<RLT_OG2_Index0>	1475,00														173,2	

Netz: <RLT_OG2_Index0>

<RLT_OG2_Index0> : Zuluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
AB6	1057	Brandschutzklappe	1475,00	300	300							4,55			7,0		173,2	
		Luftleitung	1475,00	300	300						1500	4,55	0,85		1,3		166,2	
		Luftleitungsteil	1475,00	300	300						883	4,55	0,85		0,8		164,9	
		Bogen symmetrisch	1475,00	300	300							4,55		0,4	5,5		164,2	
		Übergang symmetrisch	1475,00	300	300	350	250				201	4,68		0,0	0,0		158,7	
		Luftleitungsteil	1475,00	350	250						709	4,68	0,93		0,7		158,7	
		Stutzen rund (D:)	105,00				100							2,1	17,3		50,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	105,00				100				214	3,71	2,31		0,5		33,4	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	105,00				100	100	100								32,9	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				92	2,65	1,25		0,1		22,5	
		Volumenstrombegrenzer	75,00				100					2,65		2,0	8,4		22,4	
		Muffe					100											
		Bogen	75,00				100					2,65		0,3	1,3		14,0	
		Wickelfalzrohr	75,00				100				300	2,65	1,25		0,4		12,7	
		Konisches Übergangsstück	75,00				100	125			64	2,65		0,1	0,6		12,3	
		Wickelfalzrohr	75,00				125				323	1,70	0,42		0,1		11,7	
		Bogen	75,00				125					1,70		0,3	0,5		11,5	
		Zuluftventil	75,00				125					1,70				112,56	11,0	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	30,00				100	80			57	1,66		0,1	0,1		21,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1211	1,66	0,71		0,9		21,1	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		20,2	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1879	1,66	0,71		1,3		19,7	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		18,3	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				235	1,66	0,71		0,2		17,8	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		17,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				208	1,66	0,71		0,1		17,3	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		17,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				365	1,66	0,71		0,3		16,8	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		16,5	
		Muffe					80											
		Bogen	30,00				80					1,66		0,2	0,4		16,1	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				3000	1,66	0,71		2,1		15,8	
		Steckverbinder					80											
		Wickelfalzrohr	30,00				80				3000	1,66	0,71		2,1		13,6	
		Steckverbinder					80											
		Wickelfalzrohr	30,00				80				1082	1,66	0,71		0,8		11,5	
		Bogen	30,00				80					1,66		0,3	0,5		10,7	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				319	1,66	0,71		0,2		10,2	
		Volumenstrombegrenzer	30,00				80					1,66		2,0	3,3		10,0	
		Wickelfalzrohr	30,00				80				335	1,66	0,71		0,2		6,7	
		Konisches Übergangsstück	30,00				100	80			57	1,66		0,1	0,2		6,4	
		Muffe					100											
		Bogen	30,00				100					1,06		0,3	0,2		6,2	
		Zuluftventil	30,00				100					1,06				119,61	6,0	
		Übergang symmetrisch	1370,00	350	250	300	300				300	4,35		-0,1	-1,3		159,3	
		Brandschutzklappe	1370,00	300	300							4,23			8,0		159,3	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	R¹·L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Luftleitung	1370,00	300	300						1043	4,23	0,74		0,8		151,3	
		Stutzen rund (D:)	40,00				80							4,2	12,2		30,0	
		Volumenstrombegrenzer	40,00				80					2,21		2,0	5,9		17,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				80				133	2,21	1,19		0,2		11,9	
		Bogen	40,00				80					2,21		0,3	0,9		11,7	
		Muffe					80											
		Konisches Übergangsstück	40,00				80	100			57	2,21		0,1	0,4		10,8	
		Wickelfalzrohr	40,00				100				110	1,41	0,40		0,0		10,4	
		Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		10,4	
		Zuluftventil	40,00				100					1,41				125,82	10,0	
		Stutzen rund (D:)	200,00				125							1,4	16,9		150,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	200,00				125				652	4,53	2,51		1,6		133,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	200,00				125				119	4,53	2,51		0,3		131,8	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,3	3,8		131,5	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				2847	4,53	2,51		7,2		127,7	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,2	2,8		120,5	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				267	4,53	2,51		0,7		117,7	
		Bogen	200,00				125					4,53		0,2	2,8		117,1	
		Wickelfalzrohr	200,00				125				703	4,53	2,51		77,2		114,3	
		Sattelstutzen 90° (D:)	105,00				125		100					2,0	16,4		112,5	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				271	3,71	2,31		0,6		96,1	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,2	1,9		95,5	
		Wickelfalzrohr	105,00				100				297	3,71	2,31		0,7		93,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	R¹·L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Bogen	105,00				100					3,71		0,2	1,9		92,9	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				665	3,71	2,31		1,5		91,0	
		Bogen	105,00				100					3,71			2,6		89,5	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				2453	3,71	2,31		5,7		86,9	
		Volumenstromregler Rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		81,3	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				1119	3,71	2,31		2,6		64,7	
		Brandschutzklappe rund	105,00				100					3,71		2,0	16,5		62,1	
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		45,6	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		38,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		31,7	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		24,8	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				3000	3,71	2,31		6,9		17,9	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzhrohr	105,00				100				610	3,71	2,31		1,4		11,0	
		Bogen	105,00				100					3,71		0,3	2,6		9,6	
		Muffe					100											
		Konisches Übergangsstück	105,00				100	125			64	3,71		0,1	1,2		7,0	
		Flexrohr	105,00				125				527	2,38	1,46		0,8		5,8	
		Zuluftventil	105,00				125					2,38				5,47	5,0	
		Steckverbinder					125											
		Muffe					125											

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m				Pa	
		Muffe	95,00				125	100			64	3,36		0,1	0,4		37,1	
		Bogen	95,00				100											
		Volumenstromregler Rund	95,00				100					3,36		0,3	1,8		36,8	
		Wickelfalzrohr	95,00				100					3,36		2,0	13,5		35,0	
		Bogen	95,00				100				17	3,36	1,92		0,0		21,4	
		Muffe	95,00				100					3,36		0,3	1,8		21,4	
		Bogen	95,00				100											
		Muffe	95,00				100					3,36		0,3	2,1		19,6	
		Konisches Übergangsstück	95,00				100	125			64	3,36		0,1	1,0		17,5	
		Flexrohr	95,00				125				440	2,15	1,20		0,5		16,5	
		Zuluftventil	95,00				125					2,15				80,87	16,0	
		Kanalstützen (D:)	360,00	150	200									2,1	14,1		115,7	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						676	3,33	0,96		0,6		101,7	
		Bogen symmetrisch	360,00	150	200							3,33		0,3	2,1		101,0	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						642	3,33	0,96		0,6		98,9	
		Luftleitung	360,00	150	200						1311	3,33	0,96		1,3		98,3	
		Luftleitungsteil	360,00	150	200						548	3,33	0,96		0,5		97,0	
		Stützen rund (D:)	100,00				100							1,4	10,4		51,5	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		41,1	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				1000	3,54	2,11		2,1		26,1	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	100,00				100				2034	3,54	2,11		4,3		24,0	
		Konisches Übergangsstück	100,00				100	125			64	3,54		0,1	1,1		19,7	
		Flexrohr	100,00				125				435	2,26	1,33		0,6		18,6	

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
		Zuluftventil	100,00				125					2,26				85,05	18,0	
		Luftleitungsteil	260,00	150	200						805	2,41	0,53		0,4		96,5	
		Bogen symmetrisch	260,00	150	200							2,41		0,3	1,1		96,1	
		Übergang symmetrisch	260,00	150	200	150	150				300	3,21		0,0	0,2		95,0	
		Luftleitung	260,00	150	150						1425	3,21	1,06		1,5		94,8	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		93,3	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		91,7	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		90,1	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		88,5	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		86,9	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		85,4	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		83,8	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		82,2	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		80,6	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		79,0	
		Luftleitung	260,00	150	150						1500	3,21	1,06		1,6		77,4	
		Luftleitungsteil	260,00	150	150						792	3,21	1,06		0,8		75,8	
		Luftleitungsteil	260,00	150	150						450	3,21	1,06		0,5		75,0	
		Stutzen rund (D:)	100,00				100							1,3	9,9		50,2	
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	100,00				100				221	3,54	2,11		0,5		40,3	
		Volumenstrombegrenzer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		39,8	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				768	3,54	2,11		1,6		24,8	
		Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		23,2	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				538	3,54	2,11		1,1		20,9	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Konisches Übergangsstück	100,00				100	125			64	3,54		0,1	1,1		19,7	
		Flexrohr	100,00				125				484	2,26	1,33		0,6		18,6	
		Zuluftventil	100,00				125					2,26				64,32	18,0	
		Rohrübergang symmetrisch	160,00	150	150		125				300	3,62		0,1	0,5		74,5	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2344	3,62	1,66		3,9		74,0	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		70,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				2211	3,62	1,66		3,7		67,6	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		64,0	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				150	3,62	1,66		0,2		62,2	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		61,9	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				600	3,62	1,66		1,0		60,1	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		59,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				178	3,62	1,66		0,3		57,4	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		57,1	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1324	3,62	1,66		2,2		55,3	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		53,1	
		Muffe					125											
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		51,3	
		Wickelfalzrohr	160,00				125				137	3,62	1,66		0,2		49,5	
		Volumenstrombegrenzer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		49,3	
		Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		33,6	
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		17,8	
		Muffe					125											
		Bogen	160,00				125					3,62		0,2	1,8		16,1	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	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	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1000	3,62	1,66		1,7		14,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	160,00				125				1800	3,62	1,66		3,0		12,6	
		Konisches Übergangsstück	160,00				125	200			133	3,62		0,4	3,4		9,6	
		Flexrohr	160,00				200				764	1,41	0,28		0,2		6,2	
		Zuluftventil	160,00				200					1,41				40,05	6,0	
		Übergang symmetrisch	770,00	300	300	200	250				250	4,28		0,1	0,7		150,5	
		Luftleitungsteil	770,00	200	250						496	4,28	1,10		0,5		149,8	
		Bogen symmetrisch	770,00	200	250							4,28		0,3	3,6		149,2	
		Luftleitung	770,00	200	250						1387	4,28	1,10		1,5		145,7	
		Luftleitung	770,00	200	250						1500	4,28	1,10		1,7		144,1	
		T-Stück oben gerade (D:/A:)	770,00	200	250		150			200							142,5	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		128,3	
		Luftleitungsteil	470,00	200	200						613	3,26	0,76		0,5		127,2	
		Bogen symmetrisch	470,00	200	200							3,26		0,3	2,0		126,7	
		Luftleitungsteil	470,00	200	200						516	3,26	0,76		0,4		124,7	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		124,3	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		123,2	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		122,0	
		Brandschutzklappe	470,00	200	200							3,26		2,0	12,8		120,9	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		108,1	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		107,0	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		105,8	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		104,7	
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		103,5	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	DPDrosselSoil Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		46,4		102,4	
		Stutzen rund (D:)	300,00				160							1,1	11,5		101,2	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	300,00				160				64	4,14	1,56		0,1		89,7	
		Bogen	300,00				160					4,14		0,3	3,2		89,6	
		Wickelfalzrohr	300,00				160				284	4,14	1,56		0,4		86,4	
		Volumenstrombegrenzer	300,00				160					4,14			33,0		86,0	
		Telefonieschalldämpfer	300,00				160					4,14		2,0	20,6		53,0	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	300,00				160				665	4,14	1,56		1,0		32,3	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	300,00				160	160	160								31,3	
		Bogen	150,00				160					2,07		0,3	0,8		18,3	
		Wickelfalzrohr	150,00				160				624	2,07	0,44		0,3		17,5	
		Bogen	150,00				160					2,07		0,3	0,8		17,2	
		Flexrohr	150,00				160				539	2,07	0,79		0,4		16,4	
		Zuluftventil	150,00				160					2,07				6,68	16,0	
		Wickelfalzrohr	150,00				160				3000	2,07	0,44		1,3		19,7	
		Steckverbinder					160											
		Wickelfalzrohr	150,00				160				2092	2,07	0,44		0,9		18,4	
		Bogen	150,00				160					2,07		0,3	0,8		17,5	
		Flexrohr	150,00				160				843	2,07	0,79		0,7		16,7	
		Zuluftventil	150,00				160					2,07				5,27	16,0	
		Luftleitung	170,00	200	200						1500	1,18	0,12		0,2		56,0	
		Luftleitung	170,00	200	200						1500	1,18	0,12		0,2		55,8	
		Luftleitung	170,00	200	200						1000	1,18	0,12		0,1		55,6	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	Σ Δp	Bemerkung
		Luftleitungsteil	170,00	200	200						564	1,18	0,12		0,1		55,5	
		Übergang symmetrisch	170,00	200	200	100	150				300	3,15		0,1	0,5		55,4	
		Luftleitung	170,00	150	100						1488	3,15	1,35		2,0		55,0	
		Bogen symmetrisch	170,00	150	100							3,15		0,2	1,2		53,0	
		Luftleitungsteil	170,00	150	100						60	3,15	1,35		0,1		51,8	
		Bogen symmetrisch	170,00	150	100							3,15		0,2	1,2		51,7	
		Luftleitungsteil	170,00	150	100						187	3,15	1,35		0,3		50,5	
		Bogen symmetrisch	170,00	100	150							3,15		0,3	1,7		50,2	
		Brandschutzklappe	170,00	100	150							3,15			8,0		48,5	
		Luftleitungsteil	170,00	100	150						79	3,15	1,35		0,1		40,5	
		Rohrübergang symmetrisch	170,00	150	100		125				300	3,85		0,0	0,2		40,4	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	170,00				125				175	3,85	1,86		0,3		40,2	
		Volumenstrombegrenzer	170,00				125					3,85		2,0	17,8		39,9	
		Wickelfalzrohr	170,00				125				1000	3,85	1,86		1,9		22,1	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	170,00				125				2027	3,85	1,86		3,8		20,3	
		Steckverbinder					125											
		Wickelfalzrohr	170,00				125				806	3,85	1,86		1,5		16,5	
		Konisches Übergangsstück	170,00				125	200			133	3,85		0,4	3,8		15,0	
		Flexrohr	170,00				200				452	1,50	0,31		0,1		11,1	
		Zuluftventil	170,00				200					1,50				50,52	11,0	
		Übergang symmetrisch	300,00	200	150	150	150				140	3,70		0,0	0,2		73,0	
		Luftleitung	300,00	150	150						1152	3,70	1,38		1,6		72,7	
		Bogen symmetrisch	300,00	150	150							3,70		0,3	2,4		71,1	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
		Luftleitungsteil	300,00	150	150						700	3,70	1,38			24,6	Pa	68,7
		Stutzen rund (D:)	110,00				100										Pa	
		Bogen	110,00				100					3,89		1,4	12,8			67,7
		Muffe					100							0,3	2,8			55,0
		Volumenstrombegrenzer	110,00				100					3,89						
		Telefonieschalldämpfer	110,00				100					3,89		2,0	18,2			52,2
		Bogen	110,00				100					3,89		2,0	18,2			34,0
		Wickelfalzrohr	110,00				100					3,89		0,3	2,8			15,8
		Konisches Übergangsstück	110,00				100	160			321	3,89	2,52		0,8			13,0
		Flexrohr	110,00				160				112	3,89		0,4	3,9			12,2
		Abluftventil	110,00				160				659	1,52	0,43		0,3			8,3
		Rohrübergang symmetrisch	190,00	150	150		160				300	2,62				72,49		8,0
		Steckverbinder					160							0,0	0,0			44,1
		Wickelfalzrohr	190,00				160				270	2,62	0,68		0,2			44,1
		Bogen	190,00				160					2,62		0,3	1,3			43,9
		Wickelfalzrohr	190,00				160				1656	2,62	0,68		1,1			42,6
		Bogen	190,00				160					2,62		0,2	0,9			41,5
		Wickelfalzrohr	190,00				160				358	2,62	0,68		0,2			40,6
		Bogen	190,00				160					2,62		0,2	0,9			40,3
		Wickelfalzrohr	190,00				160				593	2,62	0,68		0,4			39,4
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	190,00				160	160	100									39,0
		Muffe					100											
		Steckverbinder					100											
		Wickelfalzrohr	80,00				100				765	2,83	1,40		1,1			32,5
		Volumenstrombegrenzer	80,00				100					2,83		2,0	9,6			31,4

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	V̇ 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	DPDrosselSoil Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
		Telefonieschalldämpfer	80,00				100					2,83		2,0	9,6		21,8	
		Konisches Übergangsstück	80,00				100	160			112	2,83		0,4	2,1		12,2	
		Flexrohr	80,00				160				470	1,11	0,23		0,1		10,1	
		Zuluftventil	80,00				160					1,11				96,09	10,0	
		Muffe					160											
		Konisches Übergangsstück	110,00				160	125			78	2,49		0,1	0,2		26,4	
		Muffe					125											
		Elagenbogen	110,00				125					2,49		0,6	2,2		26,2	
		Wickelfalzrohr	110,00				125				200	2,49	0,84		0,2		24,0	
		Volumenstrombegrenzer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		23,8	
		Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		16,3	
		Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		8,9	
		Flexrohr	110,00				160				595	1,52	0,43		0,3		8,3	
		Abluftventil	110,00				160					1,52				107,89	8,0	

15.07.2025

Auflistung der Luftauslässe

Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	178
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	173
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	160,00	11	31
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	85,00	11	95
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	245,00	15	107
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	65,00	13	116
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	65,00	13	173
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	183
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	40,00	10	213
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	30,00	1	196
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	70,00	10	179
<RLT_OG2_Index0>			Abluftventil	Druckseite	110,00	8	108
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	96
<RLT_OG2_Index0>			Abluftventil	Druckseite	110,00	8	72
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	170,00	11	51
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	5
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	7
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	160,00	6	40
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	18	64
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	18	85
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	95,00	16	81
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	105,00	5	5
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	40,00	10	126
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	30,00	6	120
<RLT_OG2_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	75,00	11	113
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	293,00	9	76
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	292,00	9	70
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	190,00	9	82
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	100,00	7	89
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	105,00	5	44
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	295,00	9	35
<RLT_OG1_Index0>			Drall-Deckenluftdurchlass	Druckseite	290,00	9	17
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	145,00	16	0
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	150,00	16	
<RLT_OG1_Index0>			Abluftventil	Druckseite	40,00	10	83
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	110,00	0	89
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	80,00	10	47
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	110,00	8	57
<RLT_OG1_Index0>			Abluftventil	Druckseite	30,00	6	147
<RLT_OG1_Index0>			Zuluftventil	Druckseite	75,00	10	129
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	255,00	16	162
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	20,00	3	215
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	20,00	3	214
Anlage_ZUL			Zuluftventil	Druckseite	120,00	11	195

Ungünstigster Strang: Anlage_ZUL

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	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	Σ Δp Pa
		Geräteanschluss															
		Übergang symmetrisch		5255,00	800	355	600	500				300	5,14		0,0	0,1	283,5
		Luftleitungsteil		5255,00	600	500						203	4,87	0,46		0,1	283,4
		Bogen symmetrisch		5255,00	600	500							4,87		0,7	10,4	283,3
		Luftleitungsteil		5255,00	600	500						710	4,87	0,46		0,3	272,9
		Übergang symmetrisch		5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	-0,4	272,9
		Luftleitungsteil		5255,00	600	600						421	4,05	0,29		0,1	272,9
		Bogen symmetrisch		5255,00	600	600							4,05		0,7	6,9	272,8
		Luftleitungsteil		5255,00	600	600						275	4,05	0,29		0,1	266,0
		Schalldämpfer		5255,00	600	600							4,05		2,0	19,7	265,9
		Übergang symmetrisch		5255,00	600	600	600	500				300	4,87		0,0	0,2	246,1
		Luftleitung		5255,00	600	500						1225	4,87	0,46		0,6	245,9
		Luftleitungsteil		4840,00	600	500						738	4,48	0,40		0,3	245,4
		Luftleitungsteil		4840,00	600	500						800	4,48	0,40		31,1	245,1
		Kanalstutzen		3880,00	450	500									1,4	18,9	244,7
		Luftleitung		3880,00	450	500						1400	4,79	0,54		0,8	225,8
		Luftleitungsteil		3880,00	450	500						823	4,79	0,54		0,4	225,1
		Bogen symmetrisch		3880,00	450	500							4,79		0,6	7,9	224,6
		Luftleitungsteil		3880,00	450	500						601	4,79	0,54		0,3	216,7
		Brandschutzklappe		3880,00	450	500							4,79			8,0	216,4
		Luftleitungsteil		3880,00	500	450						111	4,79	0,54		0,1	208,4
		T-Stück oben gerade		3880,00	500	450		100			450						208,4
		Luftleitungsteil		3780,00	500	450						272	4,67	0,51		0,1	188,1
AB6	1057	Brandschutzklappe		3780,00	500	450							4,67			7,0	187,9
		Luftleitung		3780,00	500	450						1500	4,67	0,51		0,8	180,9
		Luftleitung		3780,00	500	450						1412	4,67	0,51		6,0	180,2

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	V̇ 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 ^{0.5} L+Z Pa	Σ Δp Pa
		Kanalstützen		1220,00	300	250									1,6	19,2	179,4
		Luftleitungsteil		1220,00	300	250						607	4,52	0,95		0,6	160,2
		Bogen symmetrisch		1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7	159,7
		Luftleitungsteil		1220,00	250	300						700	4,52	0,95		0,7	155,0
		Bogen symmetrisch		1220,00	250	300							4,52		0,4	4,7	154,3
		Brandschutzklappe		1220,00	250	300							4,52			8,0	149,6
		Luftleitung		1220,00	250	300						1090	4,52	0,95		1,0	141,6
		Übergang symmetrisch		880,00	200	300	250	300				200	4,07		0,0	0,2	140,6
		Luftleitung		880,00	200	300						952	4,07	0,92		0,9	140,4
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	139,5
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	136,2
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	134,8
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	133,4
		Luftleitung		880,00	200	300						1231	4,07	0,92		1,1	132,1
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	131,0
		Luftleitung		880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9	127,7
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						562	4,07	0,92		0,5	126,7
		Bogen symmetrisch		880,00	200	300							4,07		0,3	3,3	126,2
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						724	4,07	0,92		0,7	122,9
		Brandschutzklappe		880,00	200	300							4,07			8,0	122,3
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	114,3
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	112,9
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	111,5
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	110,2
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		1,4	108,8
		Luftleitung		880,00	200	300						1000	4,07	0,92		0,9	107,4
		Luftleitungsteil		880,00	200	300						514	4,07	0,92		0,5	106,5

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	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	ΣΔp Pa
		Luftleitung		880,00	200	300						1500	4,07	0,92		18,3	106,0
		Stutzen rund		295,00				160							1,5	14,9	104,6
		Steckverbinder						160									
		Wickelfalzrohr		295,00				160				116	4,08	1,52		0,2	89,7
		Bogen		295,00				160					4,08		0,3	3,1	89,5
		Wickelfalzrohr		295,00				160				928	4,08	1,52		1,4	86,4
		Volumenstrombegrenzer		295,00				160					4,08			33,0	85,0
		Telefonieschalldämpfer		295,00				160					4,08		2,0	19,9	52,0
		Steckverbinder						160									
		Wickelfalzrohr		295,00				160				445	4,08	1,52		0,7	32,1
		Bogen		295,00				160					4,08		0,3	3,1	31,4
		Wickelfalzrohr		295,00				160				648	4,08	1,52		1,0	28,3
		Abzweigstück 90°		295,00				160	160	160							27,4
		Wickelfalzrohr		150,00				160				1269	2,07	0,44		0,6	17,0
		Flexrohr		150,00				160				573	2,07	0,79		0,5	16,5
		Zuluftventil		150,00				160					2,07				16,0

RLT-Anlagenübersicht Realschule Plettenberg

Zentral- und Dezentralgeräte

Anlagen-Nr.	Anlagen-Bezeichnung	Aufstellungsraum Raum-Nr & Bezeichnung	z (zentral) d (dezentral)	Zuluft m³/h	Abluft m³/h	BSK ZUL	BSK ABL	BSK AUL	BSK FOL
35						19	23	2	0
1	RLT-Anlage 1	Lüftungszentrale EG 00.02	z	5.275	5.275	19	23	2	0
7	Gerät 1	00.01 Lehrküche	dz	640	640	0	0	0	0
8	Gerät 2	00.01.1 Kursraum	dz	485	485	0	0	0	0
9	Gerät 3	00.07 Musik-Raum	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
10	Gerät 4	00.08 Betreuung	dz	520	520	0	0	0	0
11	Gerät 5	Bibliothek	dz	520	520	0	0	0	0
12	Gerät 6	00.12 Musik-Raum	dz	990	990	0	0	0	0
13	Gerät 7	00.13 Kunst-Raum	dz	990	990	0	0	0	0
14	Gerät 8	00.14 Kunst-Raum	dz	990	990	0	0	0	0
15	Gerät 9	00.15 Technik Vorbereitung	dz	495	495	0	0	0	0
16	Gerät 10	00.16 Technik	dz	1.030	1.030	0	0	0	0
16	Gerät 11	00.17 Diff.	dz	470	470	0	0	0	0
17	Gerät 12	01.01 Lernbüro	dz	520	520	0	0	0	0
18	Gerät 13	01.02 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
19	Gerät 14	01.03 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
20	Gerät 15	01.09 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
21	Gerät 16	01.10 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
22	Gerät 17	01.12 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
23	Gerät 18	01.13 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
24	Gerät 19	01.14 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
25	Gerät 20	01.15 AUR	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
26	Gerät 21	01.16 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
27	Gerät 22	01.18 AUR	dz	990	990	0	0	0	0
28	Gerät 23	01.19 Diff./LRS	dz	470	470	0	0	0	0
29	Gerät 24	02.01 DAZ	dz	405	405	0	0	0	0
30	Gerät 25	02.04 Chemie	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
31	Gerät 26	02.10 Informatik	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
32	Gerät 27	02.11 Informatik	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
33	Gerät 28	02.12 Physik	dz	995	995	0	0	0	0
34	Gerät 29	02.14 Physik	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
35	Gerät 30	02.15 Lernbüro	dz	130	130	0	0	0	0
36	Gerät 31	02.16 Biologie	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
37	Gerät 32	02.17 Biologie Sammlung	dz	320	320	0	0	0	0
38	Gerät 33	02.18 Biologie	dz	1.035	1.035	0	0	0	0
39	Gerät 34	02.19 Diff.	dz	470	470	0	0	0	0