

Luftkanalnetzberechnung

Projektnummer	VIV-2025-001 EP
Projektbezeichnung	VIV SBW Neubau SVZ 2

Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Seidelbastweg 145, 12357 Berlin
---	---------------------------------

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	AB/FO - Technik
-------	-----------------

AB/FO - Technik : Abluft 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
2	1	Kanalventilator		918	612													
2	31	Luftleitungsteil	4610,00	918	612						149	2,28	0,08		0,0		353,8	
2	32	Bogen symmetrisch	4610,00	918	612							2,28		0,6	1,9		353,8	
2	33	Luftleitungsteil	4610,00	918	612						807	2,28	0,08		0,1		351,9	
2	34	Bogen symmetrisch	4610,00	918	612							2,28		0,6	1,9		351,8	
2	35	Schalldämpfer	4610,00	612	918							2,28		2,0	6,2		349,9	
2	36	Luftleitungsteil	4610,00	612	918						373	2,28	0,08		0,0		343,6	
2	37	Segeltuchstutzen	4610,00	612	918							2,28		2,0	6,2		343,6	
2	38	Übergang asymmetrisch	4610,00	612	918	600	500				500	4,27		0,1	0,8		337,4	
2	39	Luftleitung	4610,00	600	500						1500	4,27	0,36		0,5		336,6	
2	40	Luftleitung	4610,00	600	500						1500	4,27	0,36		17,4		336,0	
53	41	Stutzen rund (D:53)	300,00				180							2,2	14,1		335,5	
53	42	Bogen	300,00				180					3,27		0,3	2,0		321,3	
53	43	Wickelfalzrohr	300,00				180				4043	3,27	0,87		3,5		319,4	
53	44	Bogen	300,00				180					3,27		0,3	2,0		315,8	
53	45	Wickelfalzrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		313,8	
53	46	Wickelfalzrohr	300,00				180				1291	3,27	0,87		1,1		308,6	
53	47	Bogen	300,00				180					3,27		0,2	1,5		307,4	
53	48	Wickelfalzrohr	300,00				180				570	3,27	0,87		0,5		306,0	
53	49	Bogen	300,00				180					3,27		0,2	1,5		305,5	
53	50	Wickelfalzrohr	300,00				180				1000	3,27	0,87		0,9		304,0	
53	51	Wickelfalzrohr	300,00				180				5200	3,27	0,87		4,5		303,2	
53	52	Wickelfalzrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		298,6	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
53	53	Wickelfalzhrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		293,4	
53	54	Wickelfalzhrohr	300,00				180				1469	3,27	0,87		1,3		288,1	
53	55	Abzweigstück 90° (D:54/A:57)	300,00				180	180	100								286,8	
57	56	Wickelfalzhrohr	100,00				100				289	3,54	2,11		0,6		186,7	
57	57	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		186,1	
		Wickelfalzhrohr	100,00				100				3118	3,54	2,11		6,6		183,7	
57	59	Wickelfalzhrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		177,1	
57	60	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		164,5	
57	61	Wickelfalzhrohr	100,00				100				1921	3,54	2,11		4,1		162,2	
57	62	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		158,1	
57	63	Wickelfalzhrohr	100,00				100				359	3,54	2,11		0,8		155,8	
57	64	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		155,0	
57	65	Wickelfalzhrohr	100,00				100				351	3,54	2,11		0,7		152,7	
57	66	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		151,9	
57	67	Wickelfalzhrohr	100,00				100				160	3,54	2,11		0,3		51,9	
57	68	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		51,6	
57	69	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		36,6	
57	70	Wickelfalzhrohr	100,00				100				922	3,54	2,11		1,9		34,3	
57	71	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
57	72	Abluftventil	100,00				100					3,54				89,98	30,0	
54	73	Muffe					180											
54	74	Konisches Übergangsstück	200,00				180	140			85	3,61		0,1	0,5		285,5	
54	75	Wickelfalzhrohr	200,00				140				1956	3,61	1,43		2,8		285,0	
54	76	Bogen	200,00				140					3,61		0,3	2,4		282,2	
		Wickelfalzhrohr	200,00				140				5877	3,61	1,43		8,4		279,8	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
54	78	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		271,4	
54	79	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		262,8	
54	80	Wickelfalzrohr	200,00				140				4236	3,61	1,43		6,1		254,2	
54	81	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		248,1	
54	82	Wickelfalzrohr	200,00				140				1009	3,61	1,43		1,4		246,4	
54	83	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		244,9	
54	84	Wickelfalzrohr	200,00				140				5201	3,61	1,43		7,5		243,1	
54	85	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		235,7	
54	86	Wickelfalzrohr	200,00				140				213	3,61	1,43		0,3		233,9	
54	87	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		233,6	
54	88	Wickelfalzrohr	200,00				140				2321	3,61	1,43		3,3		231,8	
54	89	Abzweigstück 90° (D:55/A:56)	200,00				140	140	100								228,5	
56	90	Wickelfalzrohr	100,00				100				305	3,54	2,11		0,6		155,1	
56	91	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		154,5	
56	92	Wickelfalzrohr	100,00				100				101	3,54	2,11		0,2		152,2	
56	93	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		151,9	
56	94	Wickelfalzrohr	100,00				100				160	3,54	2,11		0,3		51,9	
56	95	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		51,6	
56	96	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		36,6	
56	97	Wickelfalzrohr	100,00				100				922	3,54	2,11		1,9		34,3	
56	98	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
56	99	Abluftventil	100,00				100					3,54				61,82	30,0	
55	100	Muffe					140											
55	101	Konisches Übergangsstück	100,00				140	100			85	3,54		0,1	0,5		227,2	
55	102	Wickelfalzrohr	100,00				100				1303	3,54	2,11		2,8		226,7	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
55	103	Wickelfalzrohr	100,00				100				923	3,54	2,11		1,9		223,9	
55	104	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		222,0	
55	105	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		209,3	
55	106	Wickelfalzrohr	100,00				100				2798	3,54	2,11		5,9		196,6	
55	107	Wickelfalzrohr	100,00				100				2948	3,54	2,11		6,2		190,7	
55	108	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		184,5	
55	109	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		171,8	
55	110	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		159,2	
55	111	Wickelfalzrohr	100,00				100				320	3,54	2,11		0,7		156,9	
55	112	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		156,2	
55	113	Muffe					100											
55	114	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		153,9	
55	115	Muffe					100											
55	116	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		53,9	
55	117	Wickelfalzrohr	100,00				100				266	3,54	2,11		0,6		51,5	
55	118	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		51,0	
55	119	Wickelfalzrohr	100,00				100				190	3,54	2,11		0,4		36,0	
55	120	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		35,6	
55	121	Wickelfalzrohr	100,00				100				425	3,54	2,11		0,9		33,2	
55	122	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
55	123	Abluftventil	100,00				100					3,54					30,0	
3	124	Luftleitung	4310,00	600	500						1021	3,99	0,32		39,7		318,6	
50	125	Stutzen rund (D:50)	200,00				140							1,7	13,5		318,3	
50	126	Bogen	200,00				140					3,61		0,3	2,4		304,8	
50	127	Wickelfalzrohr	200,00				140				3823	3,61	1,43		5,5		302,4	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
50	128	Bogen	200,00				140					3,61		0,3	2,4		296,9	
50	129	Wickelfalzrohr	200,00				140				3001	3,61	1,43		4,3		294,5	
50	130	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		290,2	
50	131	Bogen	200,00				140					3,61		0,3	2,4		281,6	
50	132	Wickelfalzrohr	200,00				140				5096	3,61	1,43		7,3		279,2	
50	133	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		271,9	
50	134	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		263,3	
50	135	Wickelfalzrohr	200,00				140				4702	3,61	1,43		6,7		254,7	
50	136	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		247,9	
50	137	Wickelfalzrohr	200,00				140				975	3,61	1,43		1,4		246,2	
50	138	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		244,8	
50	139	Wickelfalzrohr	200,00				140				5471	3,61	1,43		7,8		243,0	
50	140	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		235,2	
50	141	Abzweigstück 90° (D:51/A:52)	200,00				140	140	100								226,6	
52	142	Wickelfalzrohr	100,00				100				305	3,54	2,11		0,6		155,5	
52	143	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		154,9	
52	144	Wickelfalzrohr	100,00				100				101	3,54	2,11		0,2		152,6	
52	145	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		152,3	
52	146	Wickelfalzrohr	100,00				100				191	3,54	2,11		0,4		52,3	
52	147	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		51,9	
52	148	Wickelfalzrohr	100,00				100				309	3,54	2,11		0,7		36,9	
52	149	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		36,3	
52	150	Wickelfalzrohr	100,00				100				769	3,54	2,11		1,6		34,0	
52	151	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
52	152	Abluftventil	100,00				100					3,54				76,37	30,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
51	153	Muffe					140											
51	154	Konisches Übergangsstück	100,00				140	100			85	3,54		0,1	0,5		225,3	
51	155	Wickelfalzrohr	100,00				100				1994	3,54	2,11		4,2		224,7	
51	156	Wickelfalzrohr	100,00				100				3551	3,54	2,11		7,5		220,5	
51	157	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		213,0	
51	158	Wickelfalzrohr	100,00				100				1647	3,54	2,11		3,5		211,3	
51	159	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		207,8	
51	160	Wickelfalzrohr	100,00				100				2959	3,54	2,11		6,2		206,1	
51	161	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		199,9	
51	162	Wickelfalzrohr	100,00				100				940	3,54	2,11		2,0		198,2	
51	163	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		196,2	
51	164	Wickelfalzrohr	100,00				100				1786	3,54	2,11		3,8		194,5	
51	165	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		190,8	
51	166	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		178,1	
51	167	Wickelfalzrohr	100,00				100				624	3,54	2,11		1,3		176,4	
51	168	Bogen	100,00				100					3,54		0,2	1,7		175,1	
51	169	Wickelfalzrohr	100,00				100				1009	3,54	2,11		2,1		173,4	
51	170	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		171,2	
51	171	Wickelfalzrohr	100,00				100				331	3,54	2,11		0,7		158,6	
51	172	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		157,9	
51	173	Wickelfalzrohr	100,00				100				320	3,54	2,11		0,7		155,6	
51	174	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		154,9	
51	175	Wickelfalzrohr	100,00				100				101	3,54	2,11		0,2		152,6	
51	176	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		152,3	
51	177	Wickelfalzrohr	100,00				100				191	3,54	2,11		0,4		52,3	

Luftkanalnetzberechnung
VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2
30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
51	178	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		51,9	
51	179	Wickelfalzrohr	100,00				100				309	3,54	2,11		0,7		36,9	
51	180	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		36,3	
51	181	Wickelfalzrohr	100,00				100				769	3,54	2,11		1,6		34,0	
51	182	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
51	183	Abluftventil	100,00				100					3,54				16,89	30,0	
4	184	Bogen symmetrisch	4110,00	500	600							3,81		0,6	5,1		278,9	
4	185	Luftleitungsteil	4110,00	500	600						879	3,81	0,29		0,3		273,8	
		Technik	4110,00														273,5	

AB/FO - Technik : Fortluft Saugseite

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
2	1	Kanalventilator		918	612													
1	2	Schalldämpfer	4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0		44,6	
1	3	Segeltuchstutzen	4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0		39,6	
1	4	Übergang symmetrisch	4120,00	612	918	600	500				500	3,81		0,2	1,8		34,6	
1	5	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4		32,8	
1	6	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						250	3,81	0,30		0,1		26,4	
1	7	Bogen symmetrisch	4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2		26,3	
1	8	Luftleitung	4120,00	500	600						1500	3,81	0,30		0,4		21,1	
1	9	Luftleitung	4120,00	500	600						1500	3,81	0,30		0,4		20,7	
1	10	Luftleitung	4120,00	500	600						1072	3,81	0,30		0,3		20,2	
1	11	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4		19,9	
1	12	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		13,5	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
1	13	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		13,1	
1	14	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		12,6	
1	15	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		12,2	
1	16	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		11,7	
1	17	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		11,3	
1	18	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,9	
1	19	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,4	
1	20	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,0	
1	21	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		9,5	
1	22	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		9,1	
1	23	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		8,6	
1	24	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		8,2	
1	25	Luftleitung	4120,00	600	500						950	3,81	0,30		0,3		7,8	
1	26	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4		7,5	
1	27	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						296	3,81	0,30		0,1		4,1	
1	28	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4		4,0	
1	29	Übergang asymmetrisch	4120,00	800	758	600	500				500	3,81		0,1	0,6		0,6	
1	30	WSG Technik FOL	4120,00	758	800							1,89					0,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Technik
-------	---------

Technik : Abluft 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
5	187	Luftleitung	4110,00	600	500						925	3,81	0,29		0,3		273,5	
5	188	T-Stück oben gerade (D:6/D:13)	4110,00	600	400		400			500							273,2	
13	189	Luftleitung	3190,00	600	400						1278	3,69	0,32		0,4		262,2	
13	190	Bogen symmetrisch	3190,00	400	600							3,69		0,5	3,9		261,7	
13	191	Luftleitungsteil	3190,00	400	600						793	3,69	0,32		0,3		257,8	
13	192	Bogen symmetrisch	3190,00	400	600							3,69		0,5	3,9		257,6	
13	193	Luftleitung	3190,00	400	600						1500	3,69	0,32		0,5		253,6	
13	194	Luftleitung	3190,00	400	600						1500	3,69	0,32		13,6		253,1	
33	195	Kanalstutzen (D:33)	970,00	200	350									1,4	12,6		252,7	
33	196	T-Stück oben gerade (D:34/D:35)	970,00	350	200		200			200							240,0	
35	197	Übergang symmetrisch	760,00	350	200	300	200				300	3,52		0,0	0,1		229,9	
35	198	Luftleitung	760,00	300	200						1200	3,52	0,70		0,8		229,8	
35	199	Luftleitungsteil	760,00	300	200						414	3,52	0,70		0,3		229,0	
35	200	Bogen symmetrisch	760,00	300	200							3,52		0,3	2,1		228,7	
35	201	Luftleitungsteil	760,00	300	200						712	3,52	0,70		0,5		226,6	
35	202	Bogen symmetrisch	760,00	300	200							3,52		0,3	2,1		226,1	
35	203	Luftleitung	760,00	300	200						1224	3,52	0,70		0,9		224,0	
35	204	Luftleitung	760,00	300	200						1003	3,52	0,70		0,7		223,1	
35	205	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		222,4	
35	206	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		221,4	
35	207	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		220,3	
35	208	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		219,3	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
35	209	Luftleitung	760,00	300	200						1000	3,52	0,70		0,7		218,2	
49	210	Stutzen rund (D:49)	210,00				140							1,4	11,7		150,9	
49	211	Wickelfalzrohr	210,00				140				351	3,79	1,57		0,6		139,2	
49	212	Bogen	210,00				140					3,79		0,3	2,7		138,6	
49	213	Muffe					140											
49	214	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		135,9	
49	215	Wickelfalzrohr	210,00				140				256	3,79	1,57		0,4		35,9	
49	216	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		35,5	
49	217	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,3	2,9		18,3	
49	218	Flexrohr	210,00				200				791	1,86	0,47		0,4		15,4	
49	219	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				122,89	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
36	220	Übergang symmetrisch	550,00	300	200	200	200				300	3,82		0,0	0,4		217,5	
36	221	Luftleitungsteil	550,00	200	200						714	3,82	1,02		0,7		217,1	
36	222	Luftleitung	550,00	200	200						1500	3,82	1,02		1,5		216,4	
36	223	Luftleitung	550,00	200	200						1500	3,82	1,02		1,5		214,9	
36	224	Luftleitung	550,00	200	200						1324	3,82	1,02		1,3		213,3	
36	225	T-Stück oben gerade (D:37/A:38)	550,00	200	200		200			200							212,0	
38	226	Rohrübergang asymmetrisch	430,00	200	200		200				300	3,80		0,0	0,2		200,5	
38	227	Wickelfalzrohr	430,00				200				272	3,80	1,01		0,3		200,4	
38	228	Brandschutzklappe rund	430,00				200					3,80		2,0	17,3		200,1	
38	229	Wickelfalzrohr	430,00				200				596	3,80	1,01		0,6		182,7	
38	230	Abzweigstück 90° (D:39/A:48)	430,00				200	200	100								182,1	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
48	231	Muffe					100											
48	232	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		137,0	
48	233	Wickelfalzrohr	40,00				100				379	1,41	0,40		0,2		136,8	
48	234	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,6	
48	235	Wickelfalzrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		134,2	
48	236	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		134,1	
48	237	Wickelfalzrohr	40,00				100				457	1,41	0,40		0,2		34,1	
48	238	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		34,0	
48	239	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,6	
48	240	Muffe					100											
48	241	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,2	
48	242	Wickelfalzrohr	40,00				100				956	1,41	0,40		0,4		30,8	
48	243	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
48	244	Wickelfalzrohr	40,00				100				120	1,41	0,40		0,0		30,0	
48	245	Abluftventil	40,00				100					1,41				92,96	30,0	
39	246	Wickelfalzrohr	390,00				200				1228	3,45	0,84		1,0		181,2	
39	247	Abzweigstück 90° (D:40/A:47)	390,00				200	200	140								180,1	
47	248	Wickelfalzrohr	210,00				140				73	3,79	1,57		0,1		168,7	
47	249	Bogen	210,00				140					3,79		0,2	1,9		168,6	
47	250	Wickelfalzrohr	210,00				140				715	3,79	1,57		1,1		166,6	
47	251	Brandschutzklappe rund	210,00				140					3,79		2,0	17,2		165,5	
47	252	Wickelfalzrohr	210,00				140				6000	3,79	1,57		9,4		148,3	
47	253	Wickelfalzrohr	210,00				140				1959	3,79	1,57		3,1		138,9	
47	254	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		135,8	
47	255	Wickelfalzrohr	210,00				140				227	3,79	1,57		0,4		35,8	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
47	256	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		35,4	
47	257	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,3	2,9		18,2	
47	258	Flexrohr	210,00				200				566	1,86	0,47		0,3		15,3	
47	259	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				56,28	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
40	260	Muffe					200											
40	261	Konisches Übergangsstück	180,00				200	125			133	4,07		0,1	0,8		153,3	
40	262	Wickelfalzrohr	180,00				125				894	4,07	2,07		1,8		152,5	
40	263	Abzweigstück 90° (D:41/A:46)	180,00				125	125	100								150,6	
46	264	Wickelfalzrohr	40,00				100				140	1,41	0,40		0,1		137,0	
46	265	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		136,9	
46	266	Wickelfalzrohr	40,00				100				519	1,41	0,40		0,2		136,6	
46	267	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,4	
46	268	Wickelfalzrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		134,0	
46	269	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,9	
46	270	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,9	
46	271	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,8	
46	272	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,4	
46	273	Muffe					100											
46	274	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,0	
46	275	Wickelfalzrohr	40,00				100				658	1,41	0,40		0,3		30,7	
46	276	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
46	277	Wickelfalzrohr	40,00				100				88	1,41	0,40		0,0		30,0	
46	278	Abluftventil	40,00				100					1,41				87,28	30,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
41	279	Wickelfalzrohr	140,00				125				662	3,17	1,30		0,9		148,7	
41	280	Abzweigstück 90° (D:42/A:45)	140,00				125	125	100								147,8	
45	281	Wickelfalzrohr	60,00				100				650	2,12	0,83		0,5		140,1	
45	282	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		139,6	
45	283	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		138,7	
45	284	Wickelfalzrohr	60,00				100				231	2,12	0,83		0,2		137,9	
45	285	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		137,7	
45	286	Wickelfalzrohr	60,00				100				129	2,12	0,83		0,1		37,7	
45	287	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		37,6	
45	288	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,2	
45	289	Wickelfalzrohr	60,00				100				483	2,12	0,83		0,4		31,3	
45	290	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		30,9	
45	291	Wickelfalzrohr	60,00				100				119	2,12	0,83		0,1		30,1	
45	292	Abluftventil	60,00				100					2,12				82,43	30,0	
42	293	Muffe					125											
42	294	Konisches Übergangsstück	80,00				125	100			64	2,83		0,1	0,3		146,7	
42	295	Wickelfalzrohr	80,00				100				1125	2,83	1,40		1,6		146,4	
42	296	Abzweigstück 90° (D:43/A:44)	80,00				100	100	100								144,8	
44	297	Wickelfalzrohr	40,00				100				146	1,41	0,40		0,1		139,4	
44	298	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		139,4	
44	299	Wickelfalzrohr	40,00				100				730	1,41	0,40		0,3		139,1	
44	300	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		138,8	
44	301	Wickelfalzrohr	40,00				100				6000	1,41	0,40		2,4		136,4	
44	302	Wickelfalzrohr	40,00				100				1456	1,41	0,40		0,6		134,0	
44	303	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,4	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
44	304	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,4	
44	305	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,3	
44	306	Wickelfalzrohr	40,00				100				247	1,41	0,40		0,1		30,9	
44	307	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,8	
44	308	Wickelfalzrohr	40,00				100				95	1,41	0,40		0,0		30,5	
44	309	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
44	310	Wickelfalzrohr	40,00				100				119	1,41	0,40		0,0		30,0	
44	311	Abluftventil	40,00				100					1,41				82,07	30,0	
43	312	Wickelfalzrohr	40,00				100				291	1,41	0,40		0,1		137,3	
43	313	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		137,2	
43	314	Wickelfalzrohr	40,00				100				141	1,41	0,40		0,1		136,8	
43	315	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		136,8	
43	316	Wickelfalzrohr	40,00				100				378	1,41	0,40		0,2		136,5	
43	317	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,4	
43	318	Wickelfalzrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		134,0	
43	319	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,9	
43	320	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,9	
43	321	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,8	
43	322	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,4	
43	323	Muffe					100											
43	324	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		31,0	
43	325	Wickelfalzrohr	40,00				100				658	1,41	0,40		0,3		30,7	
43	326	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
43	327	Wickelfalzrohr	40,00				100				88	1,41	0,40		0,0		30,0	
43	328	Abluftventil	40,00				100					1,41				88,77	30,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
37	329	Rohrübergang symmetrisch	120,00	200	200		125				300	2,72		0,1	0,4		147,4	
37	330	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		147,1	
37	331	Wickelfalzrohr	120,00				125				512	2,72	0,98		0,5		146,1	
37	332	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		145,6	
37	333	Wickelfalzrohr	120,00				125				832	2,72	0,98		0,8		144,6	
37	334	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		143,8	
37	335	Wickelfalzrohr	120,00				125				512	2,72	0,98		0,5		142,8	
37	336	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		142,3	
37	337	Wickelfalzrohr	120,00				125				4091	2,72	0,98		4,0		141,3	
37	338	Wickelfalzrohr	120,00				125				5728	2,72	0,98		5,6		137,2	
37	339	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		131,6	
37	340	Muffe					125											
37	341	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		130,2	
37	342	Wickelfalzrohr	120,00				125				2321	2,72	0,98		2,3		128,9	
37	343	Brandschutzklappe rund	120,00				125					2,72		2,0	8,9		126,6	
37	344	Wickelfalzrohr	120,00				125				337	2,72	0,98		0,3		117,7	
37	345	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		117,4	
37	346	Wickelfalzrohr	120,00				125				344	2,72	0,98		0,3		116,4	
37	347	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		116,1	
37	348	Wickelfalzrohr	120,00				125				44	2,72	0,98		0,0		115,1	
37	349	Volumenstromregler Rund	120,00				125					2,72			100,0		115,0	
37	350	Muffe					125											
37	351	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		15,0	
37	352	Telefonieschalldämpfer	120,00				125					2,72		2,0	8,9		13,6	
37	353	Wickelfalzrohr	120,00				125				965	2,72	0,98		0,9		4,8	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
37	354	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		3,8	
37	355	Wickelfalzrohr	120,00				125				106	2,72	0,98		0,1		2,5	
37	356	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		2,4	
37	357	Muffe					125											
37	358	Konisches Übergangsstück	120,00				125	160			78	2,72		0,2	0,8		1,0	
37	359	Flexrohr	120,00				160				442	1,66	0,51		0,2		0,2	
37	360	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	120,00				160					1,66				120,43	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
34	361	Rohrübergang asymmetrisch	210,00	350	200		140				300	3,79		0,1	0,7		143,5	
34	362	Wickelfalzrohr	210,00				140				4199	3,79	1,57		6,6		142,8	
34	363	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		136,2	
34	364	Wickelfalzrohr	210,00				140				394	3,79	1,57		0,6		36,2	
34	365	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		35,6	
34	366	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,3	2,9		18,3	
34	367	Flexrohr	210,00				200				807	1,86	0,47		0,4		15,4	
34	368	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				143,97	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
14	369	Übergang asymmetrisch	2220,00	600	400	500	350				300	3,52		0,0	0,2		239,6	
14	370	Luftleitungsteil	2220,00	500	350						862	3,52	0,36		0,3		239,3	
14	371	Übergang asymmetrisch	2220,00	500	350	500	350				300	3,52					239,0	
14	372	Bogen symmetrisch	2220,00	350	500							3,52		0,9	6,9		239,0	
14	373	Luftleitungsteil	2220,00	500	350						368	3,52	0,36		0,1		232,1	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
32	374	Stutzen rund (D:32)	320,00				200							2,1	9,9		142,5	
32	376	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		132,6	
32	377	Wickelfalzrohr	320,00				200				629	2,83	0,59		0,4		131,1	
32	378	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		130,7	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				203	2,83	0,59		0,1		129,3	
32	380	Volumenstromregler Rund	320,00				200					2,83			100,0		129,1	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				1625	2,83	0,59		1,0		29,1	
32	383	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		28,2	
23	390	Telefonieschalldämpfer	320,00				200					2,83		2,0	9,6		26,7	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				108	2,83	0,59		0,1		17,1	
32	385	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		17,0	
32	386	Flexrohr	320,00				200				494	2,83	1,08		0,5		15,5	
32	387	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	320,00				200					2,83				158,86	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
15	388	Übergang asymmetrisch	1900,00	500	350	500	300				300	3,52		0,0	0,1		232,0	
15	389	Luftleitung	1900,00	500	300						974	3,52	0,40		0,4		231,9	
15	390	Übergang asymmetrisch	1900,00	500	250	500	300				300	4,22		0,0	0,2		231,5	
15	391	Luftleitungsteil	1900,00	500	250						500	4,22	0,65		0,3		231,3	
31	392	Stutzen rund (D:31)	160,00				125							1,9	14,6		157,5	
31	393	Wickelfalzrohr	160,00				125				245	3,62	1,66		0,4		142,9	
31	394	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		142,5	
31	395	Wickelfalzrohr	160,00				125				833	3,62	1,66		1,4		140,0	
31	396	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		138,6	
31	397	Wickelfalzrohr	160,00				125				145	3,62	1,66		0,2		38,6	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
31	398	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		38,4	
31	399	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		22,6	
31	400	Wickelfalzrohr	160,00				125				383	3,62	1,66		0,6		20,2	
31	401	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		19,6	
31	402	Muffe					125											
31	403	Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4		17,1	
31	404	Flexrohr	160,00				160				848	2,21	0,90		0,8		15,8	
31	405	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21				142,86	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
16	406	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		231,0	
16	407	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		230,2	
16	408	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		229,3	
16	409	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		228,5	
16	410	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		227,7	
16	411	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		226,8	
16	412	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		226,0	
16	413	Übergang asymmetrisch	1740,00	500	200	500	250				300	4,83		0,0	0,3		225,2	
16	414	Luftleitung	1740,00	500	200						1300	4,83	1,01		1,3		224,9	
30	415	Stutzen rund (D:30)	400,00				200							2,4	17,8		153,0	
30	416	Wickelfalzrohr	400,00				200				320	3,54	0,88		0,3		135,2	
30	417	Bogen	400,00				200					3,54		0,3	2,3		134,9	
30	418	Wickelfalzrohr	400,00				200				1185	3,54	0,88		1,0		132,6	
30	419	Volumenstromregler Rund	400,00				200					3,54			100,0		131,6	
30	420	Wickelfalzrohr	400,00				200				234	3,54	0,88		0,2		31,6	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
30	421	Telefonieschalldämpfer	400,00				200					3,54		2,0	15,0		31,4	
30	422	Flexrohr	400,00				200				800	3,54	1,67		1,3		16,3	
30	423	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	400,00				200					3,54				139,96	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
17	424	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		223,6	
17	425	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		222,6	
17	426	Bogen symmetrisch	1340,00	500	200							3,72		0,5	4,4		221,7	
17	427	Luftleitungsteil	1340,00	500	200						865	3,72	0,62		0,5		217,3	
17	428	Bogen symmetrisch	1340,00	500	200							3,72		0,5	4,4		216,7	
17	429	Luftleitung	1340,00	500	200						1063	3,72	0,62		0,7		212,3	
17	430	Bogen asymmetrisch	1340,00	500	200							3,72		0,4	3,6		211,6	
17	431	T-Stück oben gerade (D:18/D:27)	1340,00	300	250		200			500							208,1	
27	432	Rohrübergang asymmetrisch	380,00	300	200		200				300	3,36		0,1	0,5		187,4	
27	433	Wickelfalzrohr	380,00				200				1909	3,36	0,80		1,5		187,0	
27	434	Wickelfalzrohr	380,00				200				6000	3,36	0,80		4,8		185,4	
27	435	Abzweigstück 90° (D:28/A:29)	380,00				200	200	140								180,6	
29	436	Wickelfalzrohr	190,00				140				85	3,43	1,30		0,1		137,0	
29	437	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		136,9	
29	438	Wickelfalzrohr	190,00				140				280	3,43	1,30		0,4		134,7	
29	439	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,3	
29	440	Muffe					140											
29	441	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		132,2	
29	442	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		32,2	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
29	443	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		31,7	
29	444	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,3	2,4		17,6	
29	445	Flexrohr	190,00				200				485	1,68	0,39		0,2		15,2	
29	446	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				119,20	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
28	447	Muffe					200											
28	448	Konisches Übergangsstück	190,00				200	140			112	3,43		0,1	0,5		179,5	
28	449	Wickelfalzrohr	190,00				140				6000	3,43	1,30		7,8		178,9	
28	450	Wickelfalzrohr	190,00				140				4114	3,43	1,30		5,4		171,1	
28	451	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		165,8	
28	452	Wickelfalzrohr	190,00				140				5950	3,43	1,30		7,8		163,6	
28	453	Wickelfalzrohr	190,00				140				2596	3,43	1,30		3,4		155,8	
28	454	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		152,4	
28	455	Wickelfalzrohr	190,00				140				220	3,43	1,30		0,3		150,2	
28	456	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		150,0	
28	457	Wickelfalzrohr	190,00				140				5119	3,43	1,30		6,7		147,8	
28	458	Wickelfalzrohr	190,00				140				1000	3,43	1,30		1,3		141,1	
28	459	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		139,8	
28	460	Wickelfalzrohr	190,00				140				695	3,43	1,30		0,9		137,6	
28	461	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		136,7	
28	462	Wickelfalzrohr	190,00				140				107	3,43	1,30		0,1		134,5	
28	463	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,4	
28	464	Muffe					140											
28	465	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		132,2	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
28	466	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		32,2	
28	467	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		31,7	
28	468	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,3	2,4		17,6	
28	469	Flexrohr	190,00				200				583	1,68	0,39		0,2		15,2	
28	470	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				85,90	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
18	471	Luftleitungsteil	960,00	300	250						645	3,56	0,61		0,4		201,1	
18	472	Luftleitung	960,00	300	250						1500	3,56	0,61		0,9		200,7	
18	473	Luftleitung	960,00	300	250						1500	3,56	0,61		0,9		199,8	
18	474	Luftleitung	960,00	300	250						1500	3,56	0,61		0,9		198,9	
26	475	Stutzen rund (D:26)	190,00				140							1,6	11,1		148,0	
26	476	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		136,9	
26	477	Wickelfalzrohr	190,00				140				280	3,43	1,30		0,4		134,7	
26	478	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,3	
26	479	Muffe					140											
26	480	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		132,2	
26	481	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		32,2	
26	482	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		31,7	
26	483	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,3	2,4		17,6	
26	484	Flexrohr	190,00				200				494	1,68	0,39		0,2		15,2	
26	485	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				119,33	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
19	486	Übergang asymmetrisch	770,00	300	250	300	200				300	3,56		0,0	0,2		198,0	
19	487	Luftleitungsteil	770,00	200	300						855	3,56	0,71		0,6		197,8	
19	488	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		197,2	
19	489	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		196,1	
19	490	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		195,1	
19	491	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		194,0	
19	492	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		192,9	
25	493	Stutzen rund (D:25)	190,00				140							1,6	11,2		148,1	
25	494	Wickelfalzrohr	190,00				140				85	3,43	1,30		0,1		137,0	
25	495	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		136,9	
25	496	Wickelfalzrohr	190,00				140				280	3,43	1,30		0,4		134,7	
25	497	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,3	
25	498	Muffe					140											
25	499	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		132,1	
25	500	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		32,1	
25	501	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		31,7	
25	502	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,3	2,4		17,6	
25	503	Flexrohr	190,00				200				454	1,68	0,39		0,2		15,2	
25	504	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				113,07	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
20	505	Übergang asymmetrisch	580,00	200	250	200	300				300	3,22		0,0	0,1		191,9	
20	506	Luftleitungsteil	580,00	200	250						357	3,22	0,65		0,2		191,8	
20	507	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		191,5	
20	508	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		190,5	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
20	509	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		189,6	
20	510	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		188,6	
20	511	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		187,6	
20	512	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		186,6	
20	513	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		185,7	
20	514	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		184,7	
20	515	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		183,7	
20	516	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		182,7	
20	517	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		181,7	
20	518	Bogen symmetrisch	580,00	200	250							3,22		0,3	2,0		180,8	
20	519	Luftleitungsteil	580,00	250	200						618	3,22	0,65		0,4		178,7	
20	520	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		178,3	
20	521	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		177,4	
20	522	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		176,4	
20	523	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		175,4	
20	524	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		174,4	
20	525	Luftleitung	580,00	250	200						1500	3,22	0,65		1,0		173,4	
24	526	Stutzen rund (D:24)	195,00				140							1,3	9,9		148,3	
24	527	Wickelfalzrohr	195,00				140				85	3,52	1,37		0,1		138,4	
24	528	Bogen	195,00				140					3,52		0,3	2,3		138,3	
24	529	Wickelfalzrohr	195,00				140				395	3,52	1,37		0,5		135,9	
24	530	Bogen	195,00				140					3,52		0,3	2,3		135,4	
24	531	Muffe					140											
24	532	Volumenstromregler Rund	195,00				140					3,52			100,0		133,1	
24	533	Wickelfalzrohr	195,00				140				342	3,52	1,37		0,5		33,1	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
24	534	Telefonieschalldämpfer	195,00				140					3,52		2,0	14,9		32,6	
24	535	Konisches Übergangsstück	195,00				140	200			112	3,52		0,3	2,5		17,8	
24	536	Flexrohr	195,00				200				593	1,72	0,41		0,2		15,2	
24	537	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	195,00				200					1,72				93,51	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
21	538	Rohrübergang symmetrisch	385,00	250	200		200				300	3,40		0,1	0,4		172,5	
21	539	Wickelfalzhrohr	385,00				200				6000	3,40	0,82		4,9		172,1	
21	540	Wickelfalzhrohr	385,00				200				6000	3,40	0,82		4,9		167,1	
21	541	Wickelfalzhrohr	385,00				200				3243	3,40	0,82		2,7		162,2	
21	542	Abzweigstück 90° (D:22/A:23)	385,00				200	200	140								159,5	
23	543	Wickelfalzhrohr	190,00				140				262	3,43	1,30		0,3		136,3	
23	544	Bogen	190,00				140					3,43		0,2	1,4		135,9	
23	545	Wickelfalzhrohr	190,00				140				108	3,43	1,30		0,1		134,5	
23	546	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,4	
23	547	Muffe					140											
23	548	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		132,2	
23	549	Wickelfalzhrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		32,2	
23	550	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		31,8	
23	551	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,3	2,4		17,7	
23	552	Flexrohr	190,00				200				655	1,68	0,39		0,3		15,3	
23	553	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				82,15	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
22	554	Muffe					200											
22	555	Konisches Übergangsstück	195,00				200	140			112	3,52		0,1	0,6		158,3	
22	556	Wickelfalzrohr	195,00				140				6000	3,52	1,37		8,2		157,8	
22	557	Wickelfalzrohr	195,00				140				6000	3,52	1,37		8,2		149,6	
22	558	Wickelfalzrohr	195,00				140				1599	3,52	1,37		2,2		141,4	
22	559	Bogen	195,00				140					3,52		0,2	1,7		139,2	
22	560	Wickelfalzrohr	195,00				140				839	3,52	1,37		1,1		137,5	
22	561	Bogen	195,00				140					3,52		0,2	1,7		136,4	
22	562	Wickelfalzrohr	195,00				140				1021	3,52	1,37		1,4		134,7	
22	563	Volumenstromregler Rund	195,00				140					3,52			100,0		133,3	
22	564	Wickelfalzrohr	195,00				140				342	3,52	1,37		0,5		33,3	
22	565	Telefonieschalldämpfer	195,00				140					3,52		2,0	14,9		32,8	
22	566	Konisches Übergangsstück	195,00				140	200			112	3,52		0,3	2,5		18,0	
22	567	Flexrohr	195,00				200				1042	1,72	0,41		0,4		15,4	
22	568	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	195,00				200					1,72				69,36	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
6	569	Übergang asymmetrisch	920,00	600	400	350	200				350	3,65		0,1	0,6		175,8	
6	570	Luftleitung	920,00	350	200						1195	3,65	0,69		0,8		175,2	
6	571	T-Stück oben gerade (D:7/D:8)	920,00	200	200		200			350							174,3	
8	572	Luftleitungsteil	470,00	200	200						748	3,26	0,76		0,6		164,6	
8	573	Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		164,1	
8	574	Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		162,9	
8	575	Luftleitung	470,00	200	200						1500	3,26	0,76		1,1		161,8	
12	576	Stutzen rund (D:12)	130,00				125							1,7	9,0		143,4	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
12	577	Wickelfalzrohr	130,00				125				295	2,94	1,14		0,3		134,4	
12	578	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		134,1	
12	579	Wickelfalzrohr	130,00				125				258	2,94	1,14		0,3		132,5	
12	580	Volumenstromregler Rund	130,00				125					2,94			100,0		132,2	
12	581	Wickelfalzrohr	130,00				125				172	2,94	1,14		0,2		32,2	
12	582	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		32,0	
12	583	Wickelfalzrohr	130,00				125				190	2,94	1,14		0,2		30,4	
12	584	Telefonieschalldämpfer	130,00				125					2,94		2,0	10,4		30,1	
12	585	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		19,7	
12	586	Wickelfalzrohr	130,00				125				257	2,94	1,14		0,3		18,1	
12	587	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		17,8	
12	588	Muffe					125											
12	589	Konisches Übergangsstück	130,00				125	160			78	2,94		0,2	0,9		16,2	
12	590	Flexrohr	130,00				160				553	1,80	0,60		0,3		15,3	
12	591	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	130,00				160					1,80				162,20	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
9	592	Rohrübergang symmetrisch	340,00	200	200		180				300	3,71		0,1	0,4		160,6	
9	593	Wickelfalzrohr	340,00				180				3715	3,71	1,10		4,1		160,2	
9	594	Abzweigstück 90° (D:10/A:11)	340,00				180	180	125								156,1	
11	595	Wickelfalzrohr	170,00				125				310	3,85	1,86		0,6		143,4	
11	596	Bogen	170,00				125					3,85		0,3	2,8		142,8	
11	597	Wickelfalzrohr	170,00				125				122	3,85	1,86		0,2		140,1	
11	598	Volumenstromregler Rund	170,00				125					3,85			100,0		139,8	
11	599	Wickelfalzrohr	170,00				125				131	3,85	1,86		0,2		39,8	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
11	600	Telefonieschalldämpfer	170,00				125					3,85		2,0	17,8		39,6	
11	601	Bogen	170,00				125					3,85		0,3	2,8		21,8	
11	602	Muffe					125											
11	603	Konisches Übergangsstück	170,00				125	200			133	3,85		0,4	3,8		19,1	
11	604	Flexrohr	170,00				200				689	1,50	0,31		0,2		15,2	
11	605	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	170,00				200					1,50				144,97	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
10	606	Muffe					180											
10	607	Konisches Übergangsstück	170,00				180	125			106	3,85		0,1	0,7		153,9	
10	608	Wickelfalzrohr	170,00				125				3816	3,85	1,86		7,1		153,3	
10	609	Bogen	170,00				125					3,85		0,3	2,8		146,2	
10	610	Wickelfalzrohr	170,00				125				320	3,85	1,86		0,6		143,4	
10	611	Bogen	170,00				125					3,85		0,3	2,8		142,8	
10	612	Wickelfalzrohr	170,00				125				122	3,85	1,86		0,2		140,0	
10	613	Volumenstromregler Rund	170,00				125					3,85			100,0		139,8	
10	614	Wickelfalzrohr	170,00				125				131	3,85	1,86		0,2		39,8	
10	615	Telefonieschalldämpfer	170,00				125					3,85		2,0	17,8		39,6	
10	616	Bogen	170,00				125					3,85		0,3	2,8		21,8	
10	617	Muffe					125											
10	618	Konisches Übergangsstück	170,00				125	200			133	3,85		0,4	3,8		19,1	
10	619	Flexrohr	170,00				200				679	1,50	0,31		0,2		15,2	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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
10	620	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	170,00				200					1,50				145,76	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
7	621	Rohrübergang asymmetrisch	450,00	200	200		200				300	3,98		0,0	0,2		152,8	
7	622	Wickelfalzrohr	450,00				200				1000	3,98	1,10		1,1		152,6	
7	623	Wickelfalzrohr	450,00				200				5215	3,98	1,10		5,7		151,5	
7	624	Bogen	450,00				200					3,98		0,3	2,9		145,8	
7	625	Wickelfalzrohr	450,00				200				325	3,98	1,10		0,4		142,8	
7	626	Bogen	450,00				200					3,98		0,2	2,1		142,5	
7	627	Wickelfalzrohr	450,00				200				939	3,98	1,10		1,0		140,3	
7	628	Volumenstromregler Rund	450,00				200					3,98			100,0		139,3	
7	629	Wickelfalzrohr	450,00				200				316	3,98	1,10		0,3		39,3	
7	630	Telefonieschalldämpfer	450,00				200					3,98		2,0	19,0		39,0	
7	631	Bogen	450,00				200					3,98		0,3	2,9		20,0	
7	632	Flexrohr	450,00				200				956	3,98	2,11		2,0		17,0	
7	633	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	450,00				200					3,98				156,97	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)

Luftkanalnetzberechnung**VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2**

30.06.2026

Auflistung der Luftauslässe

Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
Technik	7	633	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	450,00	15	157
Technik	10	620	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	170,00	15	146
Technik	11	605	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	170,00	15	145
Technik	12	591	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	130,00	15	162
Technik	22	568	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	195,00	15	69
Technik	23	553	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	190,00	15	82
Technik	24	537	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	195,00	15	94
Technik	25	504	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	190,00	15	113
Technik	26	485	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	190,00	15	119
Technik	28	470	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	190,00	15	86
Technik	29	446	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	190,00	15	119
Technik	30	423	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	400,00	15	140
Technik	31	405	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	160,00	15	143
Technik	32	387	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	320,00	15	159
Technik	34	368	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	210,00	15	144
Technik	37	360	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	120,00	15	120
Technik	43	328	Abluftventil	Druckseite	40,00	30	89
Technik	44	311	Abluftventil	Druckseite	40,00	30	82
Technik	45	292	Abluftventil	Druckseite	60,00	30	82
Technik	46	278	Abluftventil	Druckseite	40,00	30	87
Technik	47	259	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	210,00	15	56
Technik	48	245	Abluftventil	Druckseite	40,00	30	93
Technik	49	219	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	210,00	15	123
AB/FO - Technik	51	183	Abluftventil	Druckseite	100,00	30	17
AB/FO - Technik	52	152	Abluftventil	Druckseite	100,00	30	76
AB/FO - Technik	55	123	Abluftventil	Druckseite	100,00	30	
AB/FO - Technik	56	99	Abluftventil	Druckseite	100,00	30	62
AB/FO - Technik	57	72	Abluftventil	Druckseite	100,00	30	90
AB/FO - Technik	1	30	WSG Technik FOL	Saugseite	4120,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: AB/FO - Technik

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
55	123	Abluftventil		100,00				100					3,54				30,0
55	122	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	32,3
55	121	Wickelfalzhrohr		100,00				100				425	3,54	2,11		0,9	33,2
55	120	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	35,6
55	119	Wickelfalzhrohr		100,00				100				190	3,54	2,11		0,4	36,0
55	118	Telefonieschalldämpfer		100,00				100					3,54		2,0	15,0	51,0
55	117	Wickelfalzhrohr		100,00				100				266	3,54	2,11		0,6	51,5
55	116	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	53,9
55	115	Muffe						100									
55	114	Volumenstromregler Rund		100,00				100					3,54			100,0	153,9
55	113	Muffe						100									
55	112	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	156,2
55	111	Wickelfalzhrohr		100,00				100				320	3,54	2,11		0,7	156,9
55	110	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	159,2
55	109	Wickelfalzhrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	171,8
55	108	Wickelfalzhrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	184,5
55	107	Wickelfalzhrohr		100,00				100				2948	3,54	2,11		6,2	190,7
55	106	Wickelfalzhrohr		100,00				100				2798	3,54	2,11		5,9	196,6
55	105	Wickelfalzhrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	209,3
55	104	Wickelfalzhrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	222,0
55	103	Wickelfalzhrohr		100,00				100				923	3,54	2,11		1,9	223,9
55	102	Wickelfalzhrohr		100,00				100				1303	3,54	2,11		2,8	226,7
55	101	Konisches Übergangsstück		100,00				140	100			85	3,54		0,1	0,5	227,2
55	100	Muffe						140									
54	89	Abzweigstück 90°		200,00				140	140	100							228,5
54	88	Wickelfalzhrohr		200,00				140				2321	3,61	1,43		3,3	231,8

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
54	87	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	233,6
54	86	Wickelfalzhrohr		200,00				140				213	3,61	1,43		0,3	233,9
54	85	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	235,7
54	84	Wickelfalzhrohr		200,00				140				5201	3,61	1,43		7,5	243,1
54	83	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	244,9
54	82	Wickelfalzhrohr		200,00				140				1009	3,61	1,43		1,4	246,4
54	81	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	248,1
54	80	Wickelfalzhrohr		200,00				140				4236	3,61	1,43		6,1	254,2
54	79	Wickelfalzhrohr		200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6	262,8
54	78	Wickelfalzhrohr		200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6	271,4
		Wickelfalzhrohr		200,00				140				5877	3,61	1,43		8,4	279,8
54	76	Bogen		200,00				140					3,61		0,3	2,4	282,2
54	75	Wickelfalzhrohr		200,00				140				1956	3,61	1,43		2,8	285,0
54	74	Konisches Übergangsstück		200,00				180	140			85	3,61		0,1	0,5	285,5
54	73	Muffe						180									
53	55	Abzweigstück 90°		300,00				180	180	100							286,8
53	54	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1469	3,27	0,87		1,3	288,1
53	53	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	293,4
53	52	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	298,6
53	51	Wickelfalzhrohr		300,00				180				5200	3,27	0,87		4,5	303,2
53	50	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1000	3,27	0,87		0,9	304,0
53	49	Bogen		300,00				180					3,27		0,2	1,5	305,5
53	48	Wickelfalzhrohr		300,00				180				570	3,27	0,87		0,5	306,0
53	47	Bogen		300,00				180					3,27		0,2	1,5	307,4
53	46	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1291	3,27	0,87		1,1	308,6
53	45	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	313,8
53	44	Bogen		300,00				180					3,27		0,3	2,0	315,8

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
53	43	Wickelfalzrohr		300,00				180				4043	3,27	0,87		3,5	319,4
53	42	Bogen		300,00				180					3,27		0,3	2,0	321,3
53	41	Stutzen rund		300,00				180							2,2	14,1	335,5
2	40	Luftleitung		4610,00	600	500						1500	4,27	0,36		17,4	336,0
2	39	Luftleitung		4610,00	600	500						1500	4,27	0,36		0,5	336,6
2	38	Übergang asymmetrisch		4610,00	612	918	600	500				500	4,27		0,1	0,8	337,4
2	37	Segeltuchstutzen		4610,00	612	918							2,28		2,0	6,2	343,6
2	36	Luftleitungsteil		4610,00	612	918						373	2,28	0,08		0,0	343,6
2	35	Schalldämpfer		4610,00	612	918							2,28		2,0	6,2	349,9
2	34	Bogen symmetrisch		4610,00	918	612							2,28		0,6	1,9	351,8
2	33	Luftleitungsteil		4610,00	918	612						807	2,28	0,08		0,1	351,9
2	32	Bogen symmetrisch		4610,00	918	612							2,28		0,6	1,9	353,8
2	31	Luftleitungsteil		4610,00	918	612						149	2,28	0,08		0,0	353,8
2	1	Kanalventilator															
1	2	Schalldämpfer		4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0	44,6
1	3	Segeltuchstutzen		4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0	39,6
1	4	Übergang symmetrisch		4120,00	612	918	600	500				500	3,81		0,2	1,8	34,6
1	5	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4	32,8
1	6	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						250	3,81	0,30		0,1	26,4
1	7	Bogen symmetrisch		4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2	26,3
1	8	Luftleitung		4120,00	500	600						1500	3,81	0,30		0,4	21,1
1	9	Luftleitung		4120,00	500	600						1500	3,81	0,30		0,4	20,7
1	10	Luftleitung		4120,00	500	600						1072	3,81	0,30		0,3	20,2
1	11	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4	19,9
1	12	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	13,5
1	13	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	13,1
1	14	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	12,6

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
1	15	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	12,2
1	16	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	11,7
1	17	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	11,3
1	18	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,9
1	19	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,4
1	20	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,0
1	21	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	9,5
1	22	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	9,1
1	23	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	8,6
1	24	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	8,2
1	25	Luftleitung		4120,00	600	500						950	3,81	0,30		0,3	7,8
1	26	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4	7,5
1	27	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						296	3,81	0,30		0,1	4,1
1	28	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4	4,0
1	29	Übergang asymmetrisch		4120,00	800	758	600	500				500	3,81		0,1	0,6	0,6
1	30	WSG Technik FOL		4120,00	758	800							1,89				0,0