

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:	ZU/AU - Technik
-------	-----------------

ZU/AU - Technik : Zuluft 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
53	1	Kanalventilator		918	612													
1	2	Schalldämpfer	4670,00	612	918							2,31		2,0	6,4		347,1	
1	3	Segeltuchstutzen	4670,00	612	918							2,31		2,0	6,4		340,7	
1	4	Übergang asymmetrisch	4670,00	612	918	600	500				500	4,32		0,2	2,3		334,3	
1	5	Luftleitungsteil	4670,00	500	600						520	4,32	0,37		79,5		332,0	
48	6	Stutzen rund (D:48)	300,00				180							1,3	8,6		331,8	
48	7	Bogen	300,00				180					3,27		0,3	2,0		323,2	
48	8	Wickelfalzrohr	300,00				180				4922	3,27	0,87		4,3		321,2	
48	9	Bogen	300,00				180					3,27		0,3	2,0		316,9	
48	10	Wickelfalzrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		314,9	
48	11	Wickelfalzrohr	300,00				180				1291	3,27	0,87		1,1		309,6	
48	12	Bogen	300,00				180					3,27		0,2	1,5		308,5	
48	13	Wickelfalzrohr	300,00				180				570	3,27	0,87		0,5		307,0	
48	14	Bogen	300,00				180					3,27		0,2	1,5		306,5	
48	15	Wickelfalzrohr	300,00				180				1000	3,27	0,87		0,9		305,1	
48	16	Wickelfalzrohr	300,00				180				5200	3,27	0,87		4,5		304,2	
48	17	Wickelfalzrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		299,7	
48	18	Wickelfalzrohr	300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2		294,4	
48	19	Wickelfalzrohr	300,00				180				1795	3,27	0,87		1,6		289,2	
48	20	Abzweigstück 90° (D:49/A:52)	300,00				180	180	100								287,6	
52	21	Wickelfalzrohr	100,00				100				289	3,54	2,11		0,6		189,8	
52	22	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		189,2	
		Wickelfalzrohr	100,00				100				3062	3,54	2,11		6,5		186,9	

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
52	24	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		180,4	
52	25	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		167,8	
52	26	Wickelfalzrohr	100,00				100				1594	3,54	2,11		3,4		165,4	
52	27	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		162,1	
52	28	Wickelfalzrohr	100,00				100				359	3,54	2,11		0,8		159,7	
52	29	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		159,0	
52	30	Wickelfalzrohr	100,00				100				351	3,54	2,11		0,7		156,7	
52	31	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		155,9	
52	32	Wickelfalzrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		55,9	
52	33	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		55,5	
52	34	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		53,1	
52	35	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		38,1	
52	36	Wickelfalzrohr	100,00				100				309	3,54	2,11		0,7		35,8	
52	37	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		35,1	
52	38	Wickelfalzrohr	100,00				100				230	3,54	2,11		0,5		32,8	
52	39	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
52	40	Abluftventil	100,00				100					3,54				86,10	30,0	
49	41	Muffe					180											
49	42	Konisches Übergangsstück	200,00				180	140			85	3,61		0,2	1,4		285,5	
49	43	Wickelfalzrohr	200,00				140				1379	3,61	1,43		2,0		284,1	
49	44	Bogen	200,00				140					3,61		0,3	2,4		282,1	
		Wickelfalzrohr	200,00				140				5581	3,61	1,43		8,0		279,7	
49	46	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		271,7	
49	47	Wickelfalzrohr	200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6		263,1	
49	48	Wickelfalzrohr	200,00				140				4236	3,61	1,43		6,1		254,5	

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
49	49	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		248,4	
49	50	Wickelfalzhrohr	200,00				140				1009	3,61	1,43		1,4		246,7	
49	51	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		245,2	
49	52	Wickelfalzhrohr	200,00				140				5201	3,61	1,43		7,5		243,5	
49	53	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		236,0	
49	54	Wickelfalzhrohr	200,00				140				213	3,61	1,43		0,3		234,2	
49	55	Bogen	200,00				140					3,61		0,2	1,8		233,9	
49	56	Wickelfalzhrohr	200,00				140				2674	3,61	1,43		3,8		232,2	
49	57	Abzweigstück 90° (D:50/A:51)	200,00				140	140	100								228,3	
51	58	Wickelfalzhrohr	100,00				100				305	3,54	2,11		0,6		159,6	
51	59	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		159,0	
51	60	Wickelfalzhrohr	100,00				100				351	3,54	2,11		0,7		156,7	
51	61	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		155,9	
51	62	Wickelfalzhrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		55,9	
51	63	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		55,5	
51	64	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		53,1	
51	65	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		38,1	
51	66	Wickelfalzhrohr	100,00				100				309	3,54	2,11		0,7		35,8	
51	67	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		35,1	
51	68	Wickelfalzhrohr	100,00				100				230	3,54	2,11		0,5		32,8	
51	69	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
51	70	Abluftventil	100,00				100					3,54				57,18	30,0	
50	71	Muffe					140											
50	72	Konisches Übergangsstück	100,00				140	100			85	3,54		0,3	2,0		226,4	
50	73	Wickelfalzhrohr	100,00				100				1873	3,54	2,11		4,0		224,4	

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	74	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		220,4	
50	75	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		207,7	
50	76	Wickelfalzrohr	100,00				100				2798	3,54	2,11		5,9		195,1	
50	77	Wickelfalzrohr	100,00				100				2948	3,54	2,11		6,2		189,2	
50	78	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		182,9	
50	79	Wickelfalzrohr	100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7		170,3	
50	80	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		157,6	
50	81	Wickelfalzrohr	100,00				100				320	3,54	2,11		0,7		155,3	
50	82	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		154,6	
50	83	Muffe					100											
50	84	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		152,3	
50	85	Wickelfalzrohr	100,00				100				140	3,54	2,11		0,3		52,3	
50	86	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		52,0	
50	87	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		37,0	
50	88	Muffe					100											
50	89	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		34,7	
50	90	Muffe					100											
50	91	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
50	92	Abluftventil	100,00				100					3,54					30,0	
42	93	Stutzen rund (D:42)	730,00				250							1,5	15,7		320,2	
42	94	Bogen	730,00				250					4,13		0,3	3,2		304,5	
42	95	Wickelfalzrohr	730,00				250				4482	4,13	0,89		4,0		301,3	
42	96	Bogen	730,00				250					4,13		0,3	3,2		297,3	
42	97	Wickelfalzrohr	730,00				250				2921	4,13	0,89		2,6		294,2	
42	98	Wickelfalzrohr	730,00				250				6000	4,13	0,89		5,4		291,6	

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
42	99	Bogen	730,00				250					4,13		0,3	3,2		286,2	
42	100	Wickelfalzrohr	730,00				250				3987	4,13	0,89		3,6		283,0	
42	101	Wickelfalzrohr	730,00				250				6000	4,13	0,89		5,4		279,5	
42	102	Wickelfalzrohr	730,00				250				6000	4,13	0,89		5,4		274,1	
42	103	Wickelfalzrohr	730,00				250				6000	4,13	0,89		5,4		268,7	
42	104	Bogen	730,00				250					4,13		0,2	2,3		263,4	
42	105	Wickelfalzrohr	730,00				250				884	4,13	0,89		0,8		261,1	
42	106	Bogen	730,00				250					4,13		0,2	2,3		260,3	
42	107	Wickelfalzrohr	730,00				250				5770	4,13	0,89		5,2		258,0	
42	108	Wickelfalzrohr	730,00				250				6000	4,13	0,89		5,4		252,8	
42	109	Abzweigstück 90° (D:43/A:47)	730,00				250	250	100								247,5	
47	110	Wickelfalzrohr	100,00				100				250	3,54	2,11		0,5		159,6	
47	111	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		159,1	
47	112	Wickelfalzrohr	100,00				100				351	3,54	2,11		0,7		156,8	
47	113	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		156,1	
47	114	Wickelfalzrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		56,1	
47	115	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		55,6	
47	116	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		53,3	
47	117	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		38,3	
47	118	Wickelfalzrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		35,9	
47	119	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		35,5	
47	120	Wickelfalzrohr	100,00				100				383	3,54	2,11		0,8		33,1	
47	121	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
47	122	Abluftventil	100,00				100					3,54				88,40	30,0	
43	123	Wickelfalzrohr	630,00				250				5339	3,57	0,68		3,6		236,2	

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
43	124	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		232,6	
43	125	Wickelfalzrohr	630,00				250				1522	3,57	0,68		1,0		230,8	
43	126	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		229,8	
43	127	Wickelfalzrohr	630,00				250				2873	3,57	0,68		2,0		228,1	
43	128	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		226,1	
43	129	Wickelfalzrohr	630,00				250				815	3,57	0,68		0,6		224,4	
43	130	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		223,8	
43	131	Wickelfalzrohr	630,00				250				1534	3,57	0,68		1,0		222,1	
43	132	Wickelfalzrohr	630,00				250				6000	3,57	0,68		4,1		221,1	
43	133	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		217,0	
43	134	Wickelfalzrohr	630,00				250				500	3,57	0,68		0,3		215,3	
43	135	Bogen	630,00				250					3,57		0,2	1,7		214,9	
43	136	Wickelfalzrohr	630,00				250				6000	3,57	0,68		4,1		213,2	
43	137	Wickelfalzrohr	630,00				250				1697	3,57	0,68		1,2		209,1	
43	138	Abzweigstück 90° (D:44/A:46)	630,00				250	250	100								208,0	
46	139	Wickelfalzrohr	100,00				100				250	3,54	2,11		0,5		159,6	
46	140	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		159,1	
46	141	Wickelfalzrohr	100,00				100				351	3,54	2,11		0,7		156,8	
46	142	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		156,1	
46	143	Wickelfalzrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		56,1	
46	144	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		55,6	
46	145	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		53,3	
46	146	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		38,3	
46	147	Wickelfalzrohr	100,00				100				219	3,54	2,11		0,5		35,9	
46	148	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		35,5	

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
46	149	Wickelfalzrohr	100,00				100				383	3,54	2,11		0,8		33,1	
46	150	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		32,3	
46	151	Abluftventil	100,00				100					3,54				48,42	30,0	
44	152	Muffe					250											
44	153	Konisches Übergangsstück	530,00				250	200			99	4,69		0,2	2,1		205,9	
44	154	Wickelfalzrohr	530,00				200				727	4,69	1,49		1,1		203,9	
44	155	Wickelfalzrohr	530,00				200				6000	4,69	1,49		8,9		202,8	
44	156	Bogen	530,00				200					4,69		0,2	3,0		193,9	
44	157	Wickelfalzrohr	530,00				200				583	4,69	1,49		0,9		190,9	
44	158	Bogen	530,00				200					4,69		0,2	3,0		190,0	
44	159	Wickelfalzrohr	530,00				200				622	4,69	1,49		0,9		187,0	
44	160	Bogen	530,00				200					4,69		0,2	3,0		186,1	
44	161	Wickelfalzrohr	530,00				200				583	4,69	1,49		0,9		183,1	
44	162	Bogen	530,00				200					4,69		0,2	3,0		182,3	
44	163	Wickelfalzrohr	530,00				200				5772	4,69	1,49		8,6		179,3	
44	164	Bogen	530,00				200					4,69		0,3	4,1		170,7	
44	165	Wickelfalzrohr	530,00				200				3755	4,69	1,49		5,6		166,6	
44	166	Wickelfalzrohr	530,00				200				5600	4,69	1,49		8,3		161,0	
44	167	Bogen	530,00				200					4,69		0,3	4,1		152,7	
44	168	Wickelfalzrohr	530,00				200				2950	4,69	1,49		4,4		148,6	
		Technik 1	530,00														144,2	
2	182	Bogen symmetrisch	3640,00	500	600							3,37		0,6	4,0		252,5	
		Technik	3640,00														248,5	

ZU/AU - Technik : Aussenluft Druckseite

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	1	Kanalventilator		918	612													
53	564	Umformer, Lufterwärmer	4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0		73,7	
53	565	Umformer, Lufterwärmer	4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0		68,7	
53	566	Bogen symmetrisch	4120,00	918	612							2,04		0,6	1,5		63,7	
53	567	Luftleitungsteil	4120,00	918	612						807	2,04	0,06		0,1		62,2	
53	568	Bogen symmetrisch	4120,00	918	612							2,04		0,6	1,5		62,1	
53	569	Schalldämpfer	4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0		60,6	
53	570	Luftleitung	4120,00	918	612						1209	2,04	0,06		0,1		55,6	
53	571	Segeltuchstutzen	4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0		55,5	
53	572	Übergang symmetrisch	4120,00	612	918	500	600				500	3,81		0,1	0,6		50,6	
53	573	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4		49,9	
53	574	Luftleitung	4120,00	600	500						911	3,81	0,30		0,3		43,5	
53	575	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		43,3	
53	576	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4		42,8	
53	577	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		36,4	
53	578	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		35,9	
53	579	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		35,5	
53	580	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		35,1	
53	581	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		34,6	
53	582	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		34,2	
53	583	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		33,7	
53	584	Luftleitung	4120,00	600	500						1000	3,81	0,30		0,3		33,3	
53	585	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						564	3,81	0,30		0,2		33,0	
53	586	Bogen symmetrisch	4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2		32,8	
53	587	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						659	3,81	0,30		0,2		27,7	

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
53	588	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		27,5	
53	589	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		27,0	
53	590	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		26,6	
53	591	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,5	4,2		26,1	
53	592	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						867	3,81	0,30		0,3		21,9	
53	593	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,5	4,2		21,7	
53	594	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		17,5	
53	595	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		17,0	
53	596	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						563	3,81	0,30		0,2		16,6	
53	597	Bogen symmetrisch	4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2		16,4	
53	598	Luftleitung	4120,00	600	500						1208	3,81	0,30		0,4		11,3	
53	599	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,9	
53	600	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,5	
53	601	Luftleitung	4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4		10,0	
53	602	Luftleitung	4120,00	600	500						1000	3,81	0,30		0,3		9,6	
53	603	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						700	3,81	0,30		0,2		9,3	
53	604	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4		9,1	
53	605	Luftleitungsteil	4120,00	600	500						617	3,81	0,30		0,2		5,7	
53	606	Bogen symmetrisch	4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4		5,5	
53	607	Übergang asymmetrisch	4120,00	800	758	600	500				300	3,81		0,2	2,2		2,2	
53	608	WSG Technik AUL	4120,00	758	800							1,89					0,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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

Technik : Zuluft 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
3	184	Luftleitung	3640,00	600	500						925	3,37	0,23		0,2		248,5	
3	185	Bogen asymmetrisch	3640,00	600	450							3,74		0,7	5,7		248,3	
3	186	Luftleitung	3640,00	600	450						1497	3,74	0,31		0,5		242,5	
41	187	Stutzen rund (D:41)	450,00				200							1,6	14,7		160,1	
41	188	Bogen	450,00				200					3,98		0,3	2,9		145,4	
41	189	Wickelfalzrohr	450,00				200				1036	3,98	1,10		1,1		142,4	
41	190	Volumenstromregler Rund	450,00				200					3,98			100,0		141,3	
41	191	Muffe					200											
41	192	Bogen	450,00				200					3,98		0,3	2,9		41,3	
41	193	Telefonieschalldämpfer	450,00				200					3,98		2,0	19,0		38,3	
41	194	Bogen	450,00				200					3,98		0,3	2,9		19,3	
41	195	Flexrohr	450,00				200				657	3,98	2,11		1,4		16,4	
41	196	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	450,00				200					3,98				161,25	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
4	197	Luftleitungsteil	3190,00	450	600						616	3,28	0,24		0,1		242,1	
4	198	Bogen symmetrisch	3190,00	450	600							3,28		0,5	3,5		241,9	
4	199	Luftleitungsteil	3190,00	600	450						657	3,28	0,24		0,2		238,4	
4	200	Übergang asymmetrisch	3190,00	600	450	650	350				300	3,89		0,0	-0,3		238,6	
4	201	Bogen symmetrisch	3190,00	350	650							3,89		0,4	3,6		238,6	
4	202	Luftleitung	3190,00	350	650						1500	3,89	0,38		0,6		235,0	
4	203	Luftleitungsteil	3190,00	650	350						899	3,89	0,38		1,2		234,4	
24	204	Kanalstutzen (D:24)	970,00	200	350									1,5	13,7		234,1	

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	205	Übergang asymmetrisch	970,00	350	200	350	200				400	3,85					220,4	
24	206	Luftleitungsteil	970,00	350	200						418	3,85	0,77		0,3		220,4	
24	207	Luftleitung	970,00	350	200						1500	3,85	0,77		1,1		220,1	
24	208	Luftleitung	970,00	350	200						1500	3,85	0,77		1,1		218,9	
24	209	Luftleitung	970,00	350	200						1500	3,85	0,77		1,1		217,8	
24	210	Luftleitung	970,00	350	200						1500	3,85	0,77		1,1		216,6	
40	211	Stutzen rund (D:40)	210,00				140							1,5	13,2		150,2	
40	212	Wickelfalzrohr	210,00				140				371	3,79	1,57		0,6		137,0	
40	213	Bogen	210,00				140					3,79		0,3	2,7		136,4	
40	214	Wickelfalzrohr	210,00				140				118	3,79	1,57		0,2		133,7	
40	215	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		133,5	
40	216	Wickelfalzrohr	210,00				140				227	3,79	1,57		0,4		33,5	
40	217	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		33,2	
40	218	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,1	0,6		16,0	
40	219	Flexrohr	210,00				200				658	1,86	0,47		0,3		15,3	
40	220	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				144,56	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
25	221	Übergang symmetrisch	760,00	350	200	300	200				300	3,52		0,0	-0,3		215,8	
25	222	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		215,8	
25	223	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		214,8	
25	224	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		213,7	
25	225	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		212,7	
25	226	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		211,6	
25	227	Luftleitung	760,00	300	200						1500	3,52	0,70		1,0		210,6	

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
25	228	Luftleitungsteil	760,00	300	200						601	3,52	0,70		47,2		209,5	
29	229	Stutzen rund (D:29)	430,00				200							1,6	13,5		209,1	
29	230	Wickelfalzrohr	430,00				200				91	3,80	1,01		0,1		195,6	
29	231	Bogen	430,00				200					3,80		0,3	2,7		195,5	
29	232	Wickelfalzrohr	430,00				200				342	3,80	1,01		0,3		192,8	
29	233	Bogen	430,00				200					3,80		0,2	2,0		192,5	
29	234	Wickelfalzrohr	430,00				200				329	3,80	1,01		0,3		190,5	
29	235	Bogen	430,00				200					3,80		0,2	2,0		190,2	
29	236	Wickelfalzrohr	430,00				200				152	3,80	1,01		0,2		188,2	
29	237	Brandschutzklappe rund	430,00				200					3,80		2,0	17,3		188,1	
29	238	Wickelfalzrohr	430,00				200				1028	3,80	1,01		1,0		170,7	
29	239	Abzweigstück 90° (D:30/A:39)	430,00				200	200	140								169,7	
39	240	Bogen	210,00				140					3,79		0,3	2,3		156,4	
39	241	Wickelfalzrohr	210,00				140				1076	3,79	1,57		1,7		154,2	
39	242	Brandschutzklappe rund	210,00				140					3,79		2,0	17,2		152,5	
39	243	Wickelfalzrohr	210,00				140				928	3,79	1,57		1,5		135,2	
39	244	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		133,8	
39	245	Wickelfalzrohr	210,00				140				307	3,79	1,57		0,5		33,8	
39	246	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		33,3	
39	247	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,1	0,6		16,1	
39	248	Flexrohr	210,00				200				902	1,86	0,47		0,4		15,4	
39	249	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				79,29	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
30	250	Muffe					200											

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	251	Abzweigstück 90° (D:31/A:38)	220,00				200	200	100								145,5	
38	252	Wickelfalzrohr	40,00				100				95	1,41	0,40		0,0		136,5	
38	253	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		136,5	
38	254	Wickelfalzrohr	40,00				100				78	1,41	0,40		0,0		136,2	
38	255	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,2	
38	256	Wickelfalzrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		133,8	
38	257	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,7	
38	258	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,7	
38	259	Wickelfalzrohr	40,00				100				298	1,41	0,40		0,1		33,7	
38	260	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,5	
38	261	Wickelfalzrohr	40,00				100				594	1,41	0,40		0,2		31,1	
38	262	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,9	
38	263	Wickelfalzrohr	40,00				100				272	1,41	0,40		0,1		30,5	
38	264	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
38	265	Wickelfalzrohr	40,00				100				120	1,41	0,40		0,0		30,0	
38	266	Abluftventil	40,00				100					1,41				108,61	30,0	
31	267	Muffe					200											
31	268	Konisches Übergangsstück	180,00				200	160			85	2,49		0,2	0,6		144,9	
31	269	Wickelfalzrohr	180,00				160				1108	2,49	0,61		0,7		144,3	
31	270	Abzweigstück 90° (D:32/A:37)	180,00				160	160	100								143,6	
37	271	Wickelfalzrohr	60,00				100				116	2,12	0,83		0,1		139,7	
37	272	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		139,6	
37	273	Wickelfalzrohr	60,00				100				474	2,12	0,83		0,4		138,9	
37	274	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		138,6	
37	275	Wickelfalzrohr	60,00				100				316	2,12	0,83		0,3		137,7	

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
37	276	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		137,4	
37	277	Wickelfalzrohr	60,00				100				189	2,12	0,83		0,2		37,4	
37	278	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		37,3	
37	279	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,9	
37	280	Wickelfalzrohr	60,00				100				137	2,12	0,83		0,1		31,1	
37	281	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		30,9	
37	282	Wickelfalzrohr	60,00				100				119	2,12	0,83		0,1		30,1	
37	283	Abluftventil	60,00				100					2,12				101,18	30,0	
32	284	Wickelfalzrohr	120,00				160				994	1,66	0,29		0,3		141,8	
32	285	Abzweigstück 90° (D:33/A:36)	120,00				160	160	100								141,5	
36	286	Wickelfalzrohr	40,00				100				125	1,41	0,40		0,1		136,7	
36	287	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		136,6	
36	288	Wickelfalzrohr	40,00				100				219	1,41	0,40		0,1		136,2	
36	289	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,1	
36	290	Wickelfalzrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		133,7	
36	291	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,7	
36	292	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,7	
36	293	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,6	
36	294	Wickelfalzrohr	40,00				100				892	1,41	0,40		0,4		31,2	
36	295	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,8	
36	296	Wickelfalzrohr	40,00				100				155	1,41	0,40		0,1		30,5	
36	297	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
36	298	Wickelfalzrohr	40,00				100				88	1,41	0,40		0,0		30,0	
36	299	Abluftventil	40,00				100					1,41				104,88	30,0	
33	300	Muffe					160											

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
33	301	Konisches Übergangsstück	80,00				160	100			112	2,83		0,4	2,1		141,0	
33	302	Wickelfalzhrohr	80,00				100				630	2,83	1,40		0,9		138,9	
33	303	Abzweigstück 90° (D:34/A:35)	80,00				100	100	100								138,0	
35	304	Wickelfalzhrohr	40,00				100				146	1,41	0,40		0,1		137,2	
35	305	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		137,1	
35	306	Wickelfalzhrohr	40,00				100				1031	1,41	0,40		0,4		136,9	
35	307	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,4	
35	308	Wickelfalzhrohr	40,00				100				1613	1,41	0,40		0,7		134,0	
35	309	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,4	
35	310	Wickelfalzhrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,4	
35	311	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,3	
35	312	Wickelfalzhrohr	40,00				100				182	1,41	0,40		0,1		30,9	
35	313	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,9	
35	314	Wickelfalzhrohr	40,00				100				155	1,41	0,40		0,1		30,5	
35	315	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
35	316	Wickelfalzhrohr	40,00				100				119	1,41	0,40		0,0		30,0	
35	317	Abluftventil	40,00				100					1,41				102,10	30,0	
34	318	Wickelfalzhrohr	40,00				100				1590	1,41	0,40		0,6		137,5	
34	319	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		136,9	
34	320	Wickelfalzhrohr	40,00				100				141	1,41	0,40		0,1		136,5	
34	321	Bogen	40,00				100					1,41		0,2	0,3		136,5	
34	322	Wickelfalzhrohr	40,00				100				77	1,41	0,40		0,0		136,2	
34	323	Brandschutzklappe rund	40,00				100					1,41		2,0	2,4		136,1	
34	324	Wickelfalzhrohr	40,00				100				195	1,41	0,40		0,1		133,7	
34	325	Volumenstromregler Rund	40,00				100					1,41			100,0		133,7	

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
34	326	Wickelfalzrohr	40,00				100				160	1,41	0,40		0,1		33,7	
34	327	Telefonieschalldämpfer	40,00				100					1,41		2,0	2,4		33,6	
34	328	Wickelfalzrohr	40,00				100				892	1,41	0,40		0,4		31,2	
34	329	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,8	
34	330	Wickelfalzrohr	40,00				100				155	1,41	0,40		0,1		30,5	
34	331	Bogen	40,00				100					1,41		0,3	0,4		30,4	
34	332	Wickelfalzrohr	40,00				100				88	1,41	0,40		0,0		30,0	
34	333	Abluftventil	40,00				100					1,41				101,77	30,0	
26	334	Rohrübergang symmetrisch	330,00	300	200		200				300	2,92		0,1	0,6		162,3	
26	335	Konisches Übergangsstück	330,00				200	180			57	3,60		0,1	0,4		161,7	
26	336	Muffe					180											
26	337	Bogen	330,00				180					3,60		0,2	1,8		161,3	
26	338	Wickelfalzrohr	330,00				180				425	3,60	1,04		0,4		159,5	
26	339	Bogen	330,00				180					3,60		0,2	1,8		159,1	
26	340	Wickelfalzrohr	330,00				180				1161	3,60	1,04		1,2		157,3	
26	341	Bogen	330,00				180					3,60		0,2	1,8		156,1	
26	342	Wickelfalzrohr	330,00				180				425	3,60	1,04		0,4		154,4	
26	343	Bogen	330,00				180					3,60		0,2	1,8		153,9	
26	344	Wickelfalzrohr	330,00				180				1508	3,60	1,04		1,6		152,1	
26	345	Abzweigstück 90° (D:27/A:28)	330,00				180	180	140								150,6	
28	346	Wickelfalzrohr	210,00				140				361	3,79	1,57		0,6		137,2	
28	347	Bogen	210,00				140					3,79		0,3	2,7		136,7	
28	348	Wickelfalzrohr	210,00				140				228	3,79	1,57		0,4		134,0	
28	349	Volumenstromregler Rund	210,00				140					3,79			100,0		133,6	
28	350	Wickelfalzrohr	210,00				140				299	3,79	1,57		0,5		33,6	

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
28	351	Telefonieschalldämpfer	210,00				140					3,79		2,0	17,2		33,2	
28	352	Konisches Übergangsstück	210,00				140	200			112	3,79		0,1	0,6		15,9	
28	353	Flexrohr	210,00				200				599	1,86	0,47		0,3		15,3	
28	354	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	210,00				200					1,86				126,09	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
27	355	Muffe					180											
27	356	Konisches Übergangsstück	120,00				180	125			106	2,72		0,3	1,5		139,3	
27	357	Wickelfalzrohr	120,00				125				6000	2,72	0,98		5,9		137,8	
27	358	Wickelfalzrohr	120,00				125				1392	2,72	0,98		1,4		131,9	
27	359	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		130,5	
27	360	Wickelfalzrohr	120,00				125				95	2,72	0,98		0,1		129,2	
27	361	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		129,1	
27	362	Wickelfalzrohr	120,00				125				1933	2,72	0,98		1,9		127,7	
27	363	Brandschutzklappe rund	120,00				125					2,72		2,0	8,9		125,8	
27	364	Wickelfalzrohr	120,00				125				337	2,72	0,98		0,3		116,9	
27	365	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		116,6	
27	366	Wickelfalzrohr	120,00				125				344	2,72	0,98		0,3		115,6	
27	367	Bogen	120,00				125					2,72		0,2	1,0		115,3	
27	368	Wickelfalzrohr	120,00				125				2172	2,72	0,98		2,1		114,3	
27	369	Volumenstromregler Rund	120,00				125					2,72			100,0		112,1	
27	370	Wickelfalzrohr	120,00				125				349	2,72	0,98		0,3		12,1	
27	371	Telefonieschalldämpfer	120,00				125					2,72		2,0	8,9		11,8	
27	372	Wickelfalzrohr	120,00				125				257	2,72	0,98		0,3		2,9	
27	373	Bogen	120,00				125					2,72		0,3	1,4		2,7	

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
27	374	Wickelfalzrohr	120,00				125				714	2,72	0,98		0,7		1,3	
27	375	Konisches Übergangsstück	120,00				160	125			78	2,72		0,1	0,3		0,6	
27	376	Flexrohr	120,00				160				685	1,66	0,51		0,4		0,4	
27	377	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	120,00				160					1,66				136,11	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
5	378	Übergang asymmetrisch	2220,00	650	350	650	350				400	2,71					233,2	
5	379	Luftleitungsteil	2220,00	650	350						570	2,71	0,20		0,1		233,2	
5	380	Übergang asymmetrisch	2220,00	650	350	500	350				400	3,52		0,0	0,2		233,1	
5	381	Luftleitungsteil	2220,00	500	350						459	3,52	0,36		0,2		232,9	
5	382	Bogen symmetrisch	2220,00	350	500							3,52		0,9	6,9		232,7	
5	383	Luftleitung	2220,00	500	350						1054	3,52	0,36		0,4		225,8	
23	384	Stutzen rund (D:23)	320,00				200							1,4	6,8		136,9	
23	386	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		130,1	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				2077	2,83	0,59		1,2		128,6	
23	388	Volumenstromregler Rund	320,00				200					2,83			100,0		127,4	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				216	2,83	0,59		0,1		27,4	
23	390	Telefonieschalldämpfer	320,00				200					2,83		2,0	9,6		27,3	
32	385	Bogen	320,00				200					2,83		0,3	1,5		17,7	
		Wickelfalzrohr	320,00				200				855	2,83	0,59		0,5		16,2	
32	386	Flexrohr	320,00				200				639	2,83	1,08		0,7		15,7	
23	392	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	320,00				200					2,83				168,66	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
6	393	Übergang asymmetrisch	1900,00	500	350	500	300				300	3,52		0,0	-0,3		225,7	
6	394	Luftleitung	1900,00	500	300						1243	3,52	0,40		0,5		225,7	
22	395	Stutzen rund (D:22)	160,00				125							1,5	12,2		154,4	
22	396	Wickelfalzrohr	160,00				125				195	3,62	1,66		0,3		142,2	
22	397	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		141,9	
22	398	Wickelfalzrohr	160,00				125				1790	3,62	1,66		3,0		139,4	
22	399	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		136,5	
22	400	Wickelfalzrohr	160,00				125				1336	3,62	1,66		2,2		36,5	
22	401	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		34,2	
22	402	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		18,5	
22	403	Muffe					125											
22	404	Konisches Übergangsstück	160,00				160	125			78	3,62		0,1	0,5		16,1	
22	405	Flexrohr	160,00				160				668	2,21	0,90		0,6		15,6	
22	406	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21				151,02	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
7	407	Übergang asymmetrisch	1740,00	500	250	500	300				300	3,87		0,0	-0,2		225,5	
7	408	Luftleitung	1740,00	500	250						1482	3,87	0,55		0,8		225,5	
7	409	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		224,6	
7	410	Luftleitung	1740,00	500	250						1500	3,87	0,55		0,8		223,8	
7	411	Übergang asymmetrisch	1740,00	500	200	500	250				300	4,83		0,0	0,0		223,0	
7	412	Luftleitungsteil	1740,00	500	200						550	4,83	1,01		0,6		223,0	
21	413	Stutzen rund (D:21)	400,00				200							1,3	9,8		144,4	
21	414	Wickelfalzrohr	400,00				200				320	3,54	0,88		0,3		134,7	
21	415	Bogen	400,00				200					3,54		0,3	2,3		134,4	

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
21	416	Wickelfalzrohr	400,00				200				585	3,54	0,88		0,5		132,1	
21	417	Volumenstromregler Rund	400,00				200					3,54			100,0		131,5	
21	418	Wickelfalzrohr	400,00				200				234	3,54	0,88		0,2		31,5	
21	419	Telefonieschalldämpfer	400,00				200					3,54		2,0	15,0		31,3	
21	420	Flexrohr	400,00				200				795	3,54	1,67		1,3		16,3	
21	421	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	400,00				200					3,54				158,14	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
8	422	Luftleitung	1340,00	500	200						1000	3,72	0,62		0,6		222,4	
8	423	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		221,8	
8	424	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		220,9	
8	425	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		219,9	
8	426	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		219,0	
8	427	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		218,1	
8	428	Luftleitung	1340,00	500	200						1500	3,72	0,62		0,9		217,1	
8	429	Bogen symmetrisch	1340,00	500	200							3,72		0,5	4,4		216,2	
8	430	Luftleitungsteil	1340,00	500	200						865	3,72	0,62		0,5		211,7	
8	431	Bogen symmetrisch	1340,00	500	200							3,72		0,5	4,4		211,2	
8	432	Luftleitung	1340,00	500	200						1463	3,72	0,62		0,9		206,8	
8	433	Bogen asymmetrisch	1340,00	500	300							3,72		0,8	2,9		205,9	
8	434	T-Stück oben gerade (D:9/D:16)	1340,00	300	200		200			500							203,0	
16	435	Übergang symmetrisch	570,00	300	200	250	200				300	3,17		0,0	-0,2		185,9	
16	436	Luftleitung	570,00	250	200						1459	3,17	0,63		0,9		185,9	
16	437	Luftleitung	570,00	250	200						1500	3,17	0,63		0,9		185,0	

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
16	438	Luftleitung	570,00	250	200						1500	3,17	0,63		0,9		184,0	
16	439	Luftleitung	570,00	250	200						1500	3,17	0,63		0,9		183,1	
20	440	Stutzen rund (D:20)	190,00				140							1,6	11,0		146,6	
20	441	Wickelfalzrohr	190,00				140				85	3,43	1,30		0,1		135,6	
20	442	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		135,5	
20	443	Wickelfalzrohr	190,00				140				680	3,43	1,30		0,9		133,3	
20	444	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		132,4	
20	445	Muffe					140											
20	446	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		130,3	
20	447	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		30,3	
20	448	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		29,8	
20	449	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,1	0,5		15,7	
20	450	Flexrohr	190,00				200				454	1,68	0,39		0,2		15,2	
20	451	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				127,06	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
17	452	Rohrübergang symmetrisch	380,00	250	200		200				300	3,36		0,0	0,3		182,1	
17	453	Wickelfalzrohr	380,00				200				4807	3,36	0,80		3,9		181,8	
17	454	Wickelfalzrohr	380,00				200				3243	3,36	0,80		2,6		178,0	
17	455	Abzweigstück 90° (D:18/A:19)	380,00				200	200	140								175,4	
19	456	Wickelfalzrohr	190,00				140				85	3,43	1,30		0,1		135,6	
19	457	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		135,5	
19	458	Wickelfalzrohr	190,00				140				680	3,43	1,30		0,9		133,3	
19	459	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		132,5	
19	460	Muffe					140											

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	461	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		130,3	
19	462	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		30,3	
19	463	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		29,8	
19	464	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,1	0,5		15,7	
19	465	Flexrohr	190,00				200				485	1,68	0,39		0,2		15,2	
19	466	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				120,39	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
18	467	Muffe					200											
18	468	Konisches Übergangsstück	190,00				200	140			112	3,43		0,3	2,4		173,7	
18	469	Wickelfalzrohr	190,00				140				3354	3,43	1,30		4,4		171,2	
18	470	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		166,9	
18	471	Wickelfalzrohr	190,00				140				6000	3,43	1,30		7,8		164,7	
18	472	Wickelfalzrohr	190,00				140				2706	3,43	1,30		3,5		156,9	
18	473	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		153,3	
18	474	Wickelfalzrohr	190,00				140				220	3,43	1,30		0,3		151,1	
18	475	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		150,9	
18	476	Wickelfalzrohr	190,00				140				1934	3,43	1,30		2,5		148,7	
18	477	Wickelfalzrohr	190,00				140				6000	3,43	1,30		7,8		146,2	
18	478	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		138,3	
18	479	Wickelfalzrohr	190,00				140				795	3,43	1,30		1,0		136,1	
18	480	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		135,1	
18	481	Wickelfalzrohr	190,00				140				347	3,43	1,30		0,5		132,9	
18	482	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		132,5	
18	483	Muffe					140											

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
18	484	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		130,3	
18	485	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		30,3	
18	486	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		29,8	
18	487	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,1	0,5		15,7	
18	488	Flexrohr	190,00				200				522	1,68	0,39		0,2		15,2	
18	489	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				91,54	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
9	490	Luftleitung	770,00	200	300						1353	3,56	0,71		1,0		192,3	
9	491	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		191,3	
9	492	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		190,3	
9	493	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		189,2	
9	494	Luftleitung	770,00	200	300						1500	3,56	0,71		1,1		188,1	
15	495	Stutzen rund (D:15)	190,00				140							1,5	10,8		146,4	
15	496	Wickelfalzrohr	190,00				140				85	3,43	1,30		0,1		135,6	
15	497	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		135,5	
15	498	Wickelfalzrohr	190,00				140				680	3,43	1,30		0,9		133,3	
15	499	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		132,4	
15	500	Muffe					140											
15	501	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		130,3	
15	502	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		30,3	
15	503	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		29,8	
15	504	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,1	0,5		15,7	
15	505	Flexrohr	190,00				200				454	1,68	0,39		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
15	506	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				120,77	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
10	507	Übergang asymmetrisch	580,00	200	250	200	300				300	3,22		0,0	-0,2		187,2	
10	508	Luftleitung	580,00	200	250						1054	3,22	0,65		0,7		187,2	
10	509	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		186,5	
10	510	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		185,5	
10	511	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		184,6	
10	512	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		183,6	
10	513	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		182,6	
10	514	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		181,6	
10	515	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		180,6	
10	516	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		179,7	
10	517	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		178,7	
10	518	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		177,7	
10	519	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		176,7	
10	520	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		175,7	
10	521	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		174,8	
10	522	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		173,8	
10	523	Luftleitung	580,00	200	250						1500	3,22	0,65		1,0		172,8	
10	524	Bogen symmetrisch	580,00	200	250							3,22		0,3	2,0		171,8	
10	525	Luftleitung	580,00	250	200						1400	3,22	0,65		0,9		169,8	
14	526	Stutzen rund (D:14)	195,00				140							1,6	11,6		147,3	
14	527	Bogen	195,00				140					3,52		0,3	2,3		135,7	
14	528	Muffe					140											

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
14	529	Bogen	195,00				140					3,52		0,3	2,3		133,4	
14	530	Muffe					140											
14	531	Volumenstromregler Rund	195,00				140					3,52			100,0		131,1	
14	532	Wickelfalzrohr	195,00				140				342	3,52	1,37		0,5		31,1	
14	533	Telefonieschalldämpfer	195,00				140					3,52		2,0	14,9		30,7	
14	534	Konisches Übergangsstück	195,00				140	200			112	3,52		0,1	0,6		15,8	
14	535	Flexrohr	195,00				200				593	1,72	0,41		0,2		15,2	
14	536	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	195,00				200					1,72				101,74	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
11	537	Rohrübergang symmetrisch	385,00	250	200		200				300	3,40		0,0	0,3		168,9	
11	538	Wickelfalzrohr	385,00				200				6000	3,40	0,82		4,9		168,6	
11	539	Wickelfalzrohr	385,00				200				6000	3,40	0,82		4,9		163,7	
11	540	Wickelfalzrohr	385,00				200				3201	3,40	0,82		2,6		158,7	
11	541	Abzweigstück 90° (D:12/A:13)	385,00				200	200	140								156,1	
13	542	Muffe					140											
13	543	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		134,7	
13	544	Muffe					140											
13	545	Bogen	190,00				140					3,43		0,3	2,2		132,5	
13	546	Muffe					140											
13	547	Volumenstromregler Rund	190,00				140					3,43			100,0		130,3	
13	548	Wickelfalzrohr	190,00				140				342	3,43	1,30		0,4		30,3	
13	549	Telefonieschalldämpfer	190,00				140					3,43		2,0	14,1		29,9	
13	550	Konisches Übergangsstück	190,00				140	200			112	3,43		0,1	0,5		15,8	
13	551	Flexrohr	190,00				200				600	1,68	0,39		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
13	552	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	190,00				200					1,68				90,69	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
12	553	Muffe					200											
12	554	Konisches Übergangsstück	195,00				200	140			112	3,52		0,3	2,5		155,3	
12	555	Wickelfalzrohr	195,00				140				6000	3,52	1,37		8,2		152,7	
12	556	Wickelfalzrohr	195,00				140				6000	3,52	1,37		8,2		144,5	
12	557	Wickelfalzrohr	195,00				140				3728	3,52	1,37		5,1		136,3	
12	558	Volumenstromregler Rund	195,00				140					3,52			100,0		131,2	
12	559	Wickelfalzrohr	195,00				140				342	3,52	1,37		0,5		31,2	
12	560	Telefonieschalldämpfer	195,00				140					3,52		2,0	14,9		30,8	
12	561	Konisches Übergangsstück	195,00				140	200			112	3,52		0,1	0,6		15,9	
12	562	Flexrohr	195,00				200				850	1,72	0,41		0,3		15,3	
12	563	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	195,00				200					1,72				80,15	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

Netz:	Technik 1
-------	-----------

Technik 1 : Zuluft 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
45	170	Wickelfalzrohr	530,00				200				1742	4,69	1,49		2,6		144,2	
45	171	Bogen	530,00				200					4,69		0,3	4,1		141,6	
45	172	Wickelfalzrohr	530,00				200				475	4,69	1,49		0,7		137,5	
45	173	Volumenstromregler Rund	530,00				200					4,69			100,0		136,8	
45	174	Wickelfalzrohr	530,00				200				585	4,69	1,49		0,9		36,8	
45	175	Telefonieschalldämpfer	530,00				200					4,69			5,0		36,0	
45	176	Wickelfalzrohr	530,00				200				186	4,69	1,49		0,3		31,0	
45	177	Bogen	530,00				200					4,69		0,3	4,1		30,7	
45	178	Wickelfalzrohr	530,00				200				345	4,69	1,49		0,5		26,6	
45	179	Konisches Übergangsstück	530,00				200	315			188	4,69		0,1	1,0		26,1	
45	180	Wickelfalzrohr	530,00				315				300	1,89	0,16		0,0		25,0	
45	181	Bodengitter rund	530,00				315					1,89				11,62	25,0	

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	12	563	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	195,00	15	80
Technik	13	552	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	190,00	15	91
Technik	14	536	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	195,00	15	102
Technik	15	506	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	190,00	15	121
Technik	18	489	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	190,00	15	92
Technik	19	466	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	190,00	15	120
Technik	20	451	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	190,00	15	127
Technik	21	421	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	400,00	15	158
Technik	22	406	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	160,00	15	151
Technik	23	392	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	320,00	15	169
Technik	27	377	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	120,00	15	136
Technik	28	354	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	210,00	15	126
Technik	34	333	Abluftventil	Saugseite	40,00	30	102
Technik	35	317	Abluftventil	Saugseite	40,00	30	102
Technik	36	299	Abluftventil	Saugseite	40,00	30	105
Technik	37	283	Abluftventil	Saugseite	60,00	30	101
Technik	38	266	Abluftventil	Saugseite	40,00	30	109
Technik	39	249	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	210,00	15	79
Technik	40	220	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	210,00	15	145
Technik	41	196	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	450,00	15	161
Technik 1	45	181	Bodengitter rund	Saugseite	530,00	25	12
ZU/AU - Technik	46	151	Abluftventil	Saugseite	100,00	30	48
ZU/AU - Technik	47	122	Abluftventil	Saugseite	100,00	30	88
ZU/AU - Technik	50	92	Abluftventil	Saugseite	100,00	30	
ZU/AU - Technik	51	70	Abluftventil	Saugseite	100,00	30	57
ZU/AU - Technik	52	40	Abluftventil	Saugseite	100,00	30	86
ZU/AU - Technik	53	608	WSG Technik AUL	Druckseite	4120,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - 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
50	92	Abluftventil		100,00				100					3,54				30,0
50	91	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	32,3
50	90	Muffe						100									
50	89	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	34,7
50	88	Muffe						100									
50	87	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	37,0
50	86	Telefonieschalldämpfer		100,00				100					3,54		2,0	15,0	52,0
50	85	Wickelfalzrohr		100,00				100				140	3,54	2,11		0,3	52,3
50	84	Volumenstromregler Rund		100,00				100					3,54			100,0	152,3
50	83	Muffe						100									
50	82	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	154,6
50	81	Wickelfalzrohr		100,00				100				320	3,54	2,11		0,7	155,3
50	80	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	157,6
50	79	Wickelfalzrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	170,3
50	78	Wickelfalzrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	182,9
50	77	Wickelfalzrohr		100,00				100				2948	3,54	2,11		6,2	189,2
50	76	Wickelfalzrohr		100,00				100				2798	3,54	2,11		5,9	195,1
50	75	Wickelfalzrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	207,7
50	74	Wickelfalzrohr		100,00				100				6000	3,54	2,11		12,7	220,4
50	73	Wickelfalzrohr		100,00				100				1873	3,54	2,11		4,0	224,4
50	72	Konisches Übergangsstück		100,00				140	100			85	3,54		0,3	2,0	226,4
50	71	Muffe						140									
49	57	Abzweigstück 90°		200,00				140	140	100							228,3
49	56	Wickelfalzrohr		200,00				140				2674	3,61	1,43		3,8	232,2
49	55	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	233,9
49	54	Wickelfalzrohr		200,00				140				213	3,61	1,43		0,3	234,2

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
49	53	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	236,0
49	52	Wickelfalzhrohr		200,00				140				5201	3,61	1,43		7,5	243,5
49	51	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	245,2
49	50	Wickelfalzhrohr		200,00				140				1009	3,61	1,43		1,4	246,7
49	49	Bogen		200,00				140					3,61		0,2	1,8	248,4
49	48	Wickelfalzhrohr		200,00				140				4236	3,61	1,43		6,1	254,5
49	47	Wickelfalzhrohr		200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6	263,1
49	46	Wickelfalzhrohr		200,00				140				6000	3,61	1,43		8,6	271,7
		Wickelfalzhrohr		200,00				140				5581	3,61	1,43		8,0	279,7
49	44	Bogen		200,00				140					3,61		0,3	2,4	282,1
49	43	Wickelfalzhrohr		200,00				140				1379	3,61	1,43		2,0	284,1
49	42	Konisches Übergangsstück		200,00				180	140			85	3,61		0,2	1,4	285,5
49	41	Muffe						180									
48	20	Abzweigstück 90°		300,00				180	180	100							287,6
48	19	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1795	3,27	0,87		1,6	289,2
48	18	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	294,4
48	17	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	299,7
48	16	Wickelfalzhrohr		300,00				180				5200	3,27	0,87		4,5	304,2
48	15	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1000	3,27	0,87		0,9	305,1
48	14	Bogen		300,00				180					3,27		0,2	1,5	306,5
48	13	Wickelfalzhrohr		300,00				180				570	3,27	0,87		0,5	307,0
48	12	Bogen		300,00				180					3,27		0,2	1,5	308,5
48	11	Wickelfalzhrohr		300,00				180				1291	3,27	0,87		1,1	309,6
48	10	Wickelfalzhrohr		300,00				180				6000	3,27	0,87		5,2	314,9
48	9	Bogen		300,00				180					3,27		0,3	2,0	316,9
48	8	Wickelfalzhrohr		300,00				180				4922	3,27	0,87		4,3	321,2
48	7	Bogen		300,00				180					3,27		0,3	2,0	323,2

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
48	6	Stutzen rund		300,00				180							1,3	8,6	331,8
1	5	Luftleitungsteil		4670,00	500	600						520	4,32	0,37		79,5	332,0
1	4	Übergang asymmetrisch		4670,00	612	918	600	500				500	4,32		0,2	2,3	334,3
1	3	Segeltuchstutzen		4670,00	612	918							2,31		2,0	6,4	340,7
1	2	Schalldämpfer		4670,00	612	918							2,31		2,0	6,4	347,1
53	1	Kanalventilator															
53	564	Umformer, Lufterwärmer		4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0	73,7
53	565	Umformer, Lufterwärmer		4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0	68,7
53	566	Bogen symmetrisch		4120,00	918	612							2,04		0,6	1,5	63,7
53	567	Luftleitungsteil		4120,00	918	612						807	2,04	0,06		0,1	62,2
53	568	Bogen symmetrisch		4120,00	918	612							2,04		0,6	1,5	62,1
53	569	Schalldämpfer		4120,00	918	612							2,04		2,0	5,0	60,6
53	570	Luftleitung		4120,00	918	612						1209	2,04	0,06		0,1	55,6
53	571	Segeltuchstutzen		4120,00	612	918							2,04		2,0	5,0	55,5
53	572	Übergang symmetrisch		4120,00	612	918	500	600				500	3,81		0,1	0,6	50,6
53	573	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4	49,9
53	574	Luftleitung		4120,00	600	500						911	3,81	0,30		0,3	43,5
53	575	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	43,3
53	576	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,7	6,4	42,8
53	577	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	36,4
53	578	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	35,9
53	579	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	35,5
53	580	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	35,1
53	581	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	34,6
53	582	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	34,2
53	583	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	33,7
53	584	Luftleitung		4120,00	600	500						1000	3,81	0,30		0,3	33,3

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	585	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						564	3,81	0,30		0,2	33,0
53	586	Bogen symmetrisch		4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2	32,8
53	587	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						659	3,81	0,30		0,2	27,7
53	588	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	27,5
53	589	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	27,0
53	590	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	26,6
53	591	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,5	4,2	26,1
53	592	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						867	3,81	0,30		0,3	21,9
53	593	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,5	4,2	21,7
53	594	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	17,5
53	595	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	17,0
53	596	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						563	3,81	0,30		0,2	16,6
53	597	Bogen symmetrisch		4120,00	500	600							3,81		0,6	5,2	16,4
53	598	Luftleitung		4120,00	600	500						1208	3,81	0,30		0,4	11,3
53	599	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,9
53	600	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,5
53	601	Luftleitung		4120,00	600	500						1500	3,81	0,30		0,4	10,0
53	602	Luftleitung		4120,00	600	500						1000	3,81	0,30		0,3	9,6
53	603	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						700	3,81	0,30		0,2	9,3
53	604	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4	9,1
53	605	Luftleitungsteil		4120,00	600	500						617	3,81	0,30		0,2	5,7
53	606	Bogen symmetrisch		4120,00	600	500							3,81		0,4	3,4	5,5
53	607	Übergang asymmetrisch		4120,00	800	758	600	500				300	3,81		0,2	2,2	2,2
53	608	WSG Technik AUL		4120,00	758	800							1,89				0,0