

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 - Warmarbeitsplätze
-------	---------------------------

AB/FO - Warmarbeitsplätze : Fortluft 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
30	1	Kanalventilator		612	612													
30	361	Schalldämpfer	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		41,8	
30	362	Luftleitungsteil	2530,00	612	612						139	1,88	0,07		0,0		37,6	
30	363	Jalousieklappe	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		37,6	
30	364	Segeltuchstutzen	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		33,4	
30	365	Übergang symmetrisch	2530,00	612	612	400	500				300	3,51		0,1	0,5		29,1	
30	366	Luftleitung	2530,00	400	500						1379	3,51	0,33		0,4		28,6	
30	367	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8		28,2	
30	368	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		23,4	
30	369	Luftleitung	2530,00	500	400						1154	3,51	0,33		0,4		22,9	
30	370	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8		22,5	
30	371	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		17,7	
30	372	Luftleitung	2530,00	500	400						1008	3,51	0,33		0,3		17,2	
30	373	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		16,9	
30	374	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						512	3,51	0,33		0,2		13,1	
30	375	Luftleitung	2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3		12,9	
30	376	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		12,6	
30	377	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		12,1	
30	378	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		11,6	
30	379	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		11,1	
30	380	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		10,7	
30	381	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		10,2	
30	382	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		9,7	

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
30	383	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		9,2	
30	384	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		8,7	
30	385	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		8,2	
30	386	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		7,7	
30	387	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		7,2	
30	388	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		6,7	
30	389	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		6,3	
30	390	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		5,8	
30	391	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7		5,3	
30	392	Luftleitung	2530,00	500	400						1028	3,51	0,33		0,3		3,6	
30	393	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7		3,3	
30	394	Übergang asymmetrisch	2530,00	700	510	500	400				500	3,51		0,2	1,6		1,6	
30	395	WSG Warmarbeitsp. FOL	2530,00	510	700							1,97					0,0	

AB/FO - Warmarbeitsplätze : Abluft 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
30	1	Kanalventilator		612	612													
1	2	Bogen symmetrisch	2590,00	612	612							1,92		0,5	1,0		269,2	
1	3	Luftleitungsteil	2590,00	612	612						807	1,92	0,07		0,1		268,2	
1	4	Bogen symmetrisch	2590,00	612	612							1,92		0,5	1,0		268,1	
1	5	Schalldämpfer	2590,00	612	612							1,92		2,0	4,4		267,1	
1	6	Segeltuchstutzen	2590,00	612	612							1,92		2,0	4,4		262,7	
1	7	Übergang symmetrisch	2590,00	612	612	500	400				300	3,60		0,2	1,6		258,2	
1	8	Luftleitung	2590,00	400	500						1000	3,60	0,34		0,3		256,6	

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
1	9	Luftleitungsteil	2590,00	400	500						749	3,60	0,34		0,3		256,3	
1	10	Bogen symmetrisch	2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0		256,0	
1	11	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		252,0	
1	12	Luftleitungsteil	2590,00	400	500						471	3,60	0,34		0,2		251,5	
1	13	Bogen symmetrisch	2590,00	500	400							3,60		0,6	5,0		251,4	
1	14	Bogen symmetrisch	2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0		246,3	
1	15	Luftleitung	2590,00	400	500						1238	3,60	0,34		0,4		242,3	
1	16	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		241,9	
1	17	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		241,4	
1	18	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		240,9	
1	19	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		240,4	
1	20	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		239,9	
1	21	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		239,4	
1	22	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		238,8	
1	23	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		238,3	
1	24	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		237,8	
1	25	Luftleitung	2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5		237,3	
1	26	Bogen symmetrisch	2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0		236,8	
1	27	Luftleitung	2590,00	400	500						992	3,60	0,34		0,3		232,8	
1	28	Bogen symmetrisch	2590,00	500	400							3,60		0,6	5,0		232,5	
1	29	Luftleitungsteil	2590,00	500	400						725	3,60	0,34		0,2		227,5	
1	30	Luftleitung	2590,00	500	400						1500	3,60	0,34		0,5		227,2	
1	31	Luftleitung	2590,00	500	400						1500	3,60	0,34		0,5		226,7	
		Warmarbeitsplätze	2590,00														226,2	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Warmarbeitsplätze
-------	-------------------

Warmarbeitsplätze : Abluft 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	33	Luftleitungsteil	2590,00	400	500						550	3,60	0,34		0,2		226,2	
2	34	Luftleitung	2590,00	400	500						1000	3,60	0,34		0,3		226,0	
21	35	Kanalstutzen (D:21)	1000,00	400	200									1,5	11,1		211,9	
21	36	Luftleitungsteil	1000,00	400	200						400	3,47	0,60		0,2		200,9	
21	37	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		200,6	
21	38	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		199,7	
21	39	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		198,8	
21	40	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		197,9	
21	41	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		197,0	
21	42	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		196,1	
21	43	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		195,2	
21	44	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		194,3	
21	45	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		193,4	
21	46	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		192,5	
21	47	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		191,7	
21	48	Luftleitung	1000,00	400	200						1000	3,47	0,60		0,6		190,8	
21	49	Luftleitungsteil	1000,00	400	200						715	3,47	0,60		0,4		190,2	
21	50	T-Stück oben gerade (D:22/D:23)	1000,00	200	160		300			400							189,7	
23	51	Luftleitung	780,00	200	300						1302	3,61	0,73		1,0		178,8	
23	52	Luftleitung	780,00	200	300						1500	3,61	0,73		1,1		177,8	
23	53	Luftleitung	780,00	200	300						1500	3,61	0,73		1,1		176,7	
23	54	Luftleitung	780,00	200	300						1500	3,61	0,73		1,1		175,6	
23	55	Luftleitung	780,00	200	300						1093	3,61	0,73		0,8		174,5	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Ḃ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
29	56	Stutzen rund (D:29)	275,00				160							1,6	13,4		155,0	
29	57	Wickelfalzrohr	275,00				160				215	3,80	1,33		0,3		141,6	
29	58	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		141,3	
29	59	Wickelfalzrohr	275,00				160				823	3,80	1,33		1,1		138,6	
29	60	Volumenstromregler Rund	275,00				160					3,80			100,0		137,5	
29	61	Muffe					160											
29	62	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		37,5	
29	63	Wickelfalzrohr	275,00				160				715	3,80	1,33		1,0		34,9	
29	64	Telefonieschalldämpfer	275,00				160					3,80		2,0	17,3		33,9	
29	65	Konisches Übergangsstück	275,00				160	200			85	3,80		0,1	0,5		16,6	
29	66	Flexrohr	275,00				200				1405	2,43	0,80		1,1		16,1	
29	67	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	275,00				200					2,43				32,41	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
24	68	Übergang symmetrisch	505,00	200	300	200	200				300	3,51		0,1	1,0		173,7	
24	69	Luftleitungsteil	505,00	200	200						813	3,51	0,87		0,7		172,7	
24	70	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		172,0	
24	71	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		170,7	
28	72	Stutzen rund (D:28)	275,00				160							1,6	13,5		154,4	
28	73	Wickelfalzrohr	275,00				160				215	3,80	1,33		0,3		140,9	
28	74	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		140,6	
28	75	Wickelfalzrohr	275,00				160				2895	3,80	1,33		3,9		137,9	
28	76	Volumenstromregler Rund	275,00				160					3,80			100,0		134,1	
28	77	Wickelfalzrohr	275,00				160				266	3,80	1,33		0,4		34,1	
28	78	Telefonieschalldämpfer	275,00				160					3,80		2,0	17,3		33,7	

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
28	79	Konisches Übergangsstück	275,00				160	200			85	3,80		0,1	0,5		16,4	
28	80	Flexrohr	275,00				200				1171	2,43	0,80		0,9		15,9	
28	81	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	275,00				200					2,43				28,76	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
25	82	Rohrübergang symmetrisch	230,00	200	200		160				300	3,18		0,1	0,4		169,4	
25	83	Wickelfalzrohr	230,00				160				3461	3,18	0,96		3,3		169,0	
25	84	Bogen	230,00				160					3,18		0,3	1,9		165,7	
25	85	Muffe					160											
25	86	Abzweigstück 90° (D:26/A:27)	230,00				160	160	100								163,8	
27	87	Wickelfalzrohr	90,00				100				400	3,18	1,74		0,7		154,4	
27	88	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		153,7	
27	89	Wickelfalzrohr	90,00				100				305	3,18	1,74		0,5		151,9	
27	90	Volumenstromregler Rund	90,00				100					3,18			100,0		151,3	
27	91	Wickelfalzrohr	90,00				100				113	3,18	1,74		0,2		51,3	
27	92	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		51,1	
27	93	Wickelfalzrohr	90,00				100				864	3,18	1,74		1,5		49,2	
27	94	Telefonieschalldämpfer	90,00				100					3,18		2,0	12,2		47,7	
27	95	Wickelfalzrohr	90,00				100				858	3,18	1,74		1,5		35,6	
27	96	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		34,1	
27	97	Muffe					100											
27	98	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		32,2	
27	99	Wickelfalzrohr	90,00				100				183	3,18	1,74		0,3		30,3	
27	100	Abluftventil	90,00				100					3,18				13,71	30,0	
26	101	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
26	102	Konisches Übergangsstück	140,00				160	125			78	3,17		0,2	1,0		131,3	
26	103	Wickelfalzrohr	140,00				125				2813	3,17	1,30		3,7		130,3	
26	104	Wickelfalzrohr	140,00				125				3223	3,17	1,30		4,2		126,6	
26	105	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		122,4	
26	106	Wickelfalzrohr	140,00				125				375	3,17	1,30		0,5		120,5	
26	107	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		120,0	
26	108	Wickelfalzrohr	140,00				125				583	3,17	1,30		0,8		118,2	
26	109	Volumenstromregler Rund	140,00				125					3,17			100,0		117,4	
26	110	Wickelfalzrohr	140,00				125				202	3,17	1,30		0,3		17,4	
26	111	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		17,2	
26	112	Telefonieschalldämpfer	140,00				125					3,17		2,0	12,1		15,3	
26	113	Wickelfalzrohr	140,00				125				461	3,17	1,30		0,6		3,2	
26	114	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		2,6	
26	115	Muffe					125											
26	116	Konisches Übergangsstück	140,00				125	160			78	3,17		0,1	0,4		0,8	
26	117	Flexrohr	140,00				160				598	1,93	0,69		0,4		0,4	
26	118	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	140,00				160					1,93				44,32	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
22	119	Rohrübergang symmetrisch	220,00	200	160		160				300	3,04		0,0	0,2		154,4	
22	120	Wickelfalzrohr	220,00				160				1256	3,04	0,88		1,1		154,2	
22	121	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		153,1	
22	122	Wickelfalzrohr	220,00				160				307	3,04	0,88		0,3		151,8	
22	123	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		151,6	
22	124	Wickelfalzrohr	220,00				160				881	3,04	0,88		0,8		150,3	

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
22	125	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		149,5	
22	126	Wickelfalzrohr	220,00				160				307	3,04	0,88		0,3		148,3	
22	127	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		148,0	
22	128	Wickelfalzrohr	220,00				160				5327	3,04	0,88		4,7		146,7	
22	129	Wickelfalzrohr	220,00				160				6000	3,04	0,88		5,3		142,0	
22	130	Wickelfalzrohr	220,00				160				1165	3,04	0,88		1,0		136,7	
22	131	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		135,7	
22	132	Wickelfalzrohr	220,00				160				292	3,04	0,88		0,3		134,5	
22	133	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		134,2	
22	134	Wickelfalzrohr	220,00				160				2960	3,04	0,88		2,6		132,9	
22	135	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		130,3	
22	136	Muffe					160											
22	137	Volumenstromregler Rund	220,00				160					3,04			100,0		128,6	
22	138	Muffe					160											
22	139	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		28,6	
22	140	Telefonieschalldämpfer	220,00				160					3,04		2,0	11,1		26,9	
22	141	Konisches Übergangsstück	220,00				160	200			85	3,04		0,1	0,3		15,8	
22	142	Flexrohr	220,00				200				1000	1,95	0,52		0,5		15,5	
22	143	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	220,00				200					1,95				46,02	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
3	144	Bogen asymmetrisch	1590,00	400	300							3,68		0,4	3,1		225,7	
3	145	Luftleitungsteil	1590,00	400	300						629	3,68	0,49		0,3		222,6	
3	146	Bogen symmetrisch	1590,00	300	400							3,68		0,4	3,5		222,2	
3	147	Luftleitungsteil	1590,00	300	400						550	3,68	0,49		0,3		218,8	

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
3	148	Luftleitung	1590,00	300	400						1000	3,68	0,49		0,5		218,5	
3	149	Luftleitung	1590,00	300	400						1500	3,68	0,49		0,7		218,0	
3	150	Luftleitung	1590,00	300	400						1500	3,68	0,49		4,7		217,3	
18	151	Stutzen rund (D:18)	320,00				180							1,5	11,2		216,5	
18	152	Wickelfalzhrohr	320,00				180				70	3,49	0,98		0,1		205,3	
18	153	Bogen	320,00				180					3,49		0,3	2,3		205,3	
18	154	Wickelfalzhrohr	320,00				180				3239	3,49	0,98		3,2		203,0	
18	155	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		199,8	
18	156	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		193,9	
18	157	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		188,0	
18	158	Abzweigstück 90° (D:19/A:20)	320,00				180	180	125								182,1	
20	159	Wickelfalzhrohr	160,00				125				335	3,62	1,66		0,6		139,6	
20	160	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		139,1	
20	161	Wickelfalzhrohr	160,00				125				510	3,62	1,66		0,8		136,6	
20	162	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		135,8	
20	163	Wickelfalzhrohr	160,00				125				127	3,62	1,66		0,2		35,8	
20	164	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		35,6	
20	165	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		19,8	
20	166	Wickelfalzhrohr	160,00				125				839	3,62	1,66		1,4		17,4	
20	167	Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,1	0,5		16,0	
20	168	Flexrohr	160,00				160				607	2,21	0,90		0,5		15,5	
20	169	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21				30,26	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
19	170	Muffe					180											

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	171	Konisches Übergangsstück	160,00				180	125			106	3,62		0,3	2,7		180,2	
19	172	Wickelfalzrohr	160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0		177,5	
19	173	Wickelfalzrohr	160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0		167,5	
19	174	Wickelfalzrohr	160,00				125				4140	3,62	1,66		6,9		157,6	
19	175	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		150,7	
19	176	Wickelfalzrohr	160,00				125				1345	3,62	1,66		2,2		148,2	
19	177	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		146,0	
19	178	Wickelfalzrohr	160,00				125				345	3,62	1,66		0,6		143,6	
19	179	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		143,0	
19	180	Wickelfalzrohr	160,00				125				1606	3,62	1,66		2,7		140,5	
19	181	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		137,9	
19	182	Wickelfalzrohr	160,00				125				262	3,62	1,66		0,4		37,9	
19	183	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		37,4	
19	184	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		35,0	
19	185	Wickelfalzrohr	160,00				125				406	3,62	1,66		0,7		19,3	
19	186	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		18,6	
19	187	Muffe					125											
19	188	Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,1	0,5		16,1	
19	189	Flexrohr	160,00				160				760	2,21	0,90		0,7		15,7	
19	190	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21					15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
4	191	Übergang asymmetrisch	1270,00	300	400	300	350				300	3,36		-0,1	-0,4		213,0	
4	192	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		213,0	
4	193	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		212,3	

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
4	194	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		211,6	
4	195	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		211,0	
4	196	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		210,3	
4	197	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		209,7	
4	198	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		209,0	
4	199	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		208,3	
4	200	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		207,7	
4	201	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		207,0	
4	202	Luftleitung	1270,00	300	350						1500	3,36	0,44		0,7		206,3	
4	203	Luftleitung	1270,00	300	350						1000	3,36	0,44		0,4		205,7	
4	204	Luftleitungsteil	1270,00	300	350						618	3,36	0,44		0,3		205,2	
4	205	Bogen symmetrisch	1270,00	350	300							3,36		0,5	3,3		204,9	
4	206	T-Stück oben gerade (D:5/D:11)	1270,00	300	200		200			350							201,6	
11	207	Übergang asymmetrisch	520,00	300	200	200	200				300	3,61		0,1	1,1		196,7	
11	208	Luftleitung	520,00	200	200						1410	3,61	0,92		1,3		195,7	
11	209	Luftleitung	520,00	200	200						1500	3,61	0,92		1,4		194,4	
11	210	Luftleitungsteil	520,00	200	200						419	3,61	0,92		0,4		193,0	
17	211	Stutzen rund (D:17)	110,00				125							1,2	4,5		115,9	
17	212	Wickelfalzrohr	110,00				125				552	2,49	0,84		0,5		111,4	
17	213	Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		111,0	
17	214	Wickelfalzrohr	110,00				125				1337	2,49	0,84		1,1		109,8	
17	215	Volumenstromregler Rund	110,00				125					2,49			100,0		108,7	
17	216	Wickelfalzrohr	110,00				125				238	2,49	0,84		0,2		8,7	
17	217	Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		8,5	
17	218	Wickelfalzrohr	110,00				125				618	2,49	0,84		0,5		1,0	

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
17	219	Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,1	0,2		0,5	
17	220	Flexrohr	110,00				160				702	1,52	0,43		0,3		0,3	
17	221	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	110,00				160					1,52				80,64	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
12	222	Rohrübergang symmetrisch	410,00	200	200		180				300	4,48		0,0	0,1		192,6	
12	223	Wickelfalzrohr	410,00				180				3882	4,48	1,56		6,0		192,5	
12	224	Bogen	410,00				180					4,48		0,3	3,7		186,4	
12	225	Wickelfalzrohr	410,00				180				5359	4,48	1,56		8,3		182,7	
12	226	Abzweigstück 90° (D:13/A:16)	410,00				180	180	125								174,4	
16	227	Muffe					125											
16	228	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		112,8	
16	229	Muffe					125											
16	230	Volumenstromregler Rund	130,00				125					2,94			100,0		111,1	
16	231	Wickelfalzrohr	130,00				125				135	2,94	1,14		0,2		11,1	
16	232	Telefonieschalldämpfer	130,00				125					2,94		2,0	10,4		11,0	
16	233	Konisches Übergangsstück	130,00				125	160			78	2,94		0,1	0,3		0,6	
16	234	Flexrohr	130,00				160				497	1,80	0,60		0,3		0,3	
16	235	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	130,00				160					1,80				59,92	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
13	236	Muffe					180											
13	237	Konisches Übergangsstück	280,00				160	180			57	3,87		0,1	0,6		167,7	
13	238	Wickelfalzrohr	280,00				160				3915	3,87	1,38		5,4		167,2	

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	239	Bogen	280,00				160					3,87		0,3	2,8		161,8	
13	240	Wickelfalzhrohr	280,00				160				1232	3,87	1,38		1,7		159,0	
13	241	Bogen	280,00				160					3,87		0,3	2,8		157,3	
13	242	Wickelfalzhrohr	280,00				160				364	3,87	1,38		0,5		154,5	
13	243	Bogen	280,00				160					3,87		0,3	2,8		154,0	
13	244	Wickelfalzhrohr	280,00				160				1130	3,87	1,38		1,6		151,2	
13	245	Abzweigstück 90° (D:14/A:15)	280,00				160	160	100								149,7	
15	246	Wickelfalzhrohr	60,00				100				1484	2,12	0,83		1,2		140,1	
15	247	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		138,8	
15	248	Wickelfalzhrohr	60,00				100				100	2,12	0,83		0,1		38,8	
15	249	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		38,8	
15	250	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		33,4	
15	251	Wickelfalzhrohr	60,00				100				143	2,12	0,83		0,1		32,5	
15	252	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,4	
15	253	Wickelfalzhrohr	60,00				100				617	2,12	0,83		0,5		31,6	
15	254	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,0	
15	255	Wickelfalzhrohr	60,00				100				250	2,12	0,83		0,2		30,2	
15	256	Abluftventil	60,00				100					2,12				11,81	30,0	
14	257	Muffe					160											
14	258	Konisches Übergangsstück	220,00				160	125			78	4,98		0,2	2,6		146,9	
14	259	Wickelfalzhrohr	220,00				125				451	4,98	3,00		1,4		144,3	
14	260	Volumenstromregler Rund	220,00				125					4,98			100,0		142,9	
14	261	Wickelfalzhrohr	220,00				125				2206	4,98	3,00		6,6		42,9	
14	262	Bogen	220,00				125					4,98		0,3	4,6		36,3	
14	263	Telefonieschalldämpfer	220,00				125					4,98		2,0	29,8		31,7	

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
14	264	Konisches Übergangsstück	220,00				125	160			78	4,98		0,1	0,9		1,9	
14	265	Flexrohr	220,00				160				637	3,04	1,69		1,1		1,1	
14	266	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	220,00				160					3,04				3,92	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
5	267	Bogen symmetrisch	750,00	300	200							3,47		0,3	2,1		184,3	
5	268	Luftleitungsteil	750,00	300	200						540	3,47	0,68		0,4		182,2	
5	269	Bogen symmetrisch	750,00	300	200							3,47		0,3	2,1		181,8	
5	270	Luftleitungsteil	750,00	300	200						641	3,47	0,68		0,4		179,8	
5	271	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		179,4	
5	272	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		178,3	
5	273	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		177,3	
5	274	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		176,3	
5	275	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		175,3	
5	276	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		174,3	
5	277	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		173,2	
5	278	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		172,2	
5	279	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		171,2	
5	280	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		170,2	
5	281	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		169,1	
5	282	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		168,1	
5	283	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		167,1	
5	284	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		166,1	
5	285	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		165,1	
5	286	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		164,0	

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
5	287	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		163,0	
5	288	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		162,0	
5	289	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		161,0	
5	290	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		160,0	
5	291	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		158,9	
5	292	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		157,9	
5	293	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		156,9	
5	294	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		155,9	
5	295	Bogen symmetrisch	750,00	200	300							3,47		0,3	2,4		154,8	
5	296	Übergang asymmetrisch	750,00	300	200	300	200				300	3,47					152,5	
5	297	Luftleitung	750,00	200	300						1488	3,47	0,68		1,0		152,5	
5	298	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		151,4	
5	299	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		150,4	
5	300	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		149,4	
5	301	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		148,4	
5	302	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		147,4	
5	303	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		146,3	
5	304	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,4		145,3	
10	305	Stutzen rund (D:10)	60,00				100							0,9	2,4		143,3	
10	306	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		140,9	
10	307	Muffe					100											
10	308	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		140,3	
10	309	Wickelfalzrohr	60,00				100				107	2,12	0,83		0,1		139,7	
10	310	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		139,6	
10	311	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		39,6	

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
10	312	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		38,8	
10	313	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		33,4	
10	314	Muffe					100											
10	315	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,5	
10	316	Wickelfalzrohr	60,00				100				694	2,12	0,83		0,6		31,7	
10	317	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,1	
10	318	Wickelfalzrohr	60,00				100				312	2,12	0,83		0,3		30,3	
10	319	Abluftventil	60,00				100					2,12				12,10	30,0	
9	320	Stutzen rund (D:9)	60,00				100							0,9	2,4		144,3	
9	321	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		141,9	
9	322	Muffe					100											
9	323	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		141,3	
9	324	Muffe					100											
9	325	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		140,7	
9	326	Wickelfalzrohr	60,00				100				1022	2,12	0,83		0,9		40,7	
9	327	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		39,8	
9	328	Wickelfalzrohr	60,00				100				251	2,12	0,83		0,2		39,0	
9	329	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		38,8	
9	330	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		33,4	
9	331	Muffe					100											
9	332	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,5	
9	333	Wickelfalzrohr	60,00				100				694	2,12	0,83		0,6		31,7	
9	334	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,1	
9	335	Wickelfalzrohr	60,00				100				312	2,12	0,83		0,3		30,3	
9	336	Abluftventil	60,00				100					2,12				11,13	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
6	337	Übergang symmetrisch	630,00	200	300	200	250				300	3,50		0,0	-0,2		144,1	
6	338	Luftleitungsteil	630,00	200	250						739	3,50	0,76		0,6		144,1	
6	339	Luftleitung	630,00	200	250						1336	3,50	0,76		1,0		143,6	
6	340	Hosenstück (D:7/A:8)	630,00	200	250		150			150							142,6	
8	341	Rohrübergang symmetrisch	315,00	200	150		180				300	3,44		0,0	0,0		133,6	
8	342	Wickelfalzrohr	315,00				180				132	3,44	0,96		0,1		133,6	
8	343	Volumenstromregler Rund	315,00				180					3,44			100,0		133,5	
8	344	Wickelfalzrohr	315,00				180				2870	3,44	0,96		2,7		33,5	
8	345	Telefonieschalldämpfer	315,00				180					3,44		2,0	14,2		30,7	
8	346	Konisches Übergangsstück	315,00				180	200			57	3,44		0,0	0,1		16,5	
8	347	Flexrohr	315,00				200				1332	2,79	1,04		1,4		16,4	
8	348	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	315,00				200					2,79				13,29	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
7	349	Rohrübergang symmetrisch	315,00	200	150		180				300	3,44		0,0	0,0		135,4	
7	350	Wickelfalzrohr	315,00				180				132	3,44	0,96		0,1		135,4	
7	351	Volumenstromregler Rund	315,00				180					3,44			100,0		135,3	
7	352	Wickelfalzrohr	315,00				180				236	3,44	0,96		0,2		35,3	
7	353	Telefonieschalldämpfer	315,00				180					3,44		2,0	14,2		35,0	
7	354	Bogen	315,00				180					3,44		0,3	2,2		20,9	
7	355	Muffe					180											
7	356	Bogen	315,00				180					3,44		0,3	2,2		18,7	
7	357	Wickelfalzrohr	315,00				180				345	3,44	0,96		0,3		16,5	
7	358	Konisches Übergangsstück	315,00				180	200			57	3,44		0,0	0,1		16,1	
7	359	Flexrohr	315,00				200				958	2,79	1,04		1,0		16,0	

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
7	360	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	315,00				200					2,79				11,47	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
AB/FO - Warmarbeitsplätze	30	395	WSG Warmarbeitsp. FOL	Druckseite	2530,00	0	
Warmarbeitsplätze	7	360	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	315,00	15	11
Warmarbeitsplätze	8	348	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	315,00	15	13
Warmarbeitsplätze	9	336	Abluftventil	Saugseite	60,00	30	11
Warmarbeitsplätze	10	319	Abluftventil	Saugseite	60,00	30	12
Warmarbeitsplätze	14	266	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	220,00	15	4
Warmarbeitsplätze	15	256	Abluftventil	Saugseite	60,00	30	12
Warmarbeitsplätze	16	235	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	130,00	15	60
Warmarbeitsplätze	17	221	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	110,00	15	81
Warmarbeitsplätze	19	190	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	160,00	15	
Warmarbeitsplätze	20	169	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	160,00	15	30
Warmarbeitsplätze	22	143	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	220,00	15	46
Warmarbeitsplätze	26	118	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	140,00	15	44
Warmarbeitsplätze	27	100	Abluftventil	Saugseite	90,00	30	14
Warmarbeitsplätze	28	81	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	275,00	15	29
Warmarbeitsplätze	29	67	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	275,00	15	32

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: AB/FO - Warmarbeitsplätze

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
30	395	WSG Warmarbeitsp. FOL		2530,00	510	700							1,97				0,0
30	394	Übergang asymmetrisch		2530,00	700	510	500	400				500	3,51		0,2	1,6	1,6
30	393	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7	3,3
30	392	Luftleitung		2530,00	500	400						1028	3,51	0,33		0,3	3,6
30	391	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7	5,3
30	390	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	5,8
30	389	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	6,3
30	388	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	6,7
30	387	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	7,2
30	386	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	7,7
30	385	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	8,2
30	384	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	8,7
30	383	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	9,2
30	382	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	9,7
30	381	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	10,2
30	380	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	10,7
30	379	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	11,1
30	378	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	11,6
30	377	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	12,1
30	376	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	12,6
30	375	Luftleitung		2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3	12,9
30	374	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						512	3,51	0,33		0,2	13,1
30	373	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	16,9
30	372	Luftleitung		2530,00	500	400						1008	3,51	0,33		0,3	17,2
30	371	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	17,7
30	370	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8	22,5

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
30	369	Luftleitung		2530,00	500	400						1154	3,51	0,33		0,4	22,9
30	368	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	23,4
30	367	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8	28,2
30	366	Luftleitung		2530,00	400	500						1379	3,51	0,33		0,4	28,6
30	365	Übergang symmetrisch		2530,00	612	612	400	500				300	3,51		0,1	0,5	29,1
30	364	Segeltuchstutzen		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	33,4
30	363	Jalousieklappe		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	37,6
30	362	Luftleitungsteil		2530,00	612	612						139	1,88	0,07		0,0	37,6
30	361	Schalldämpfer		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	41,8
30	1	Kanalventilator															
1	2	Bogen symmetrisch		2590,00	612	612							1,92		0,5	1,0	269,2
1	3	Luftleitungsteil		2590,00	612	612						807	1,92	0,07		0,1	268,2
1	4	Bogen symmetrisch		2590,00	612	612							1,92		0,5	1,0	268,1
1	5	Schalldämpfer		2590,00	612	612							1,92		2,0	4,4	267,1
1	6	Segeltuchstutzen		2590,00	612	612							1,92		2,0	4,4	262,7
1	7	Übergang symmetrisch		2590,00	612	612	500	400				300	3,60		0,2	1,6	258,2
1	8	Luftleitung		2590,00	400	500						1000	3,60	0,34		0,3	256,6
1	9	Luftleitungsteil		2590,00	400	500						749	3,60	0,34		0,3	256,3
1	10	Bogen symmetrisch		2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0	256,0
1	11	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	252,0
1	12	Luftleitungsteil		2590,00	400	500						471	3,60	0,34		0,2	251,5
1	13	Bogen symmetrisch		2590,00	500	400							3,60		0,6	5,0	251,4
1	14	Bogen symmetrisch		2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0	246,3
1	15	Luftleitung		2590,00	400	500						1238	3,60	0,34		0,4	242,3
1	16	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	241,9
1	17	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	241,4
1	18	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	240,9

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	19	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	240,4
1	20	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	239,9
1	21	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	239,4
1	22	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	238,8
1	23	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	238,3
1	24	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	237,8
1	25	Luftleitung		2590,00	400	500						1500	3,60	0,34		0,5	237,3
1	26	Bogen symmetrisch		2590,00	400	500							3,60		0,5	4,0	236,8
1	27	Luftleitung		2590,00	400	500						992	3,60	0,34		0,3	232,8
1	28	Bogen symmetrisch		2590,00	500	400							3,60		0,6	5,0	232,5
1	29	Luftleitungsteil		2590,00	500	400						725	3,60	0,34		0,2	227,5
1	30	Luftleitung		2590,00	500	400						1500	3,60	0,34		0,5	227,2
1	31	Luftleitung		2590,00	500	400						1500	3,60	0,34		0,5	226,7
2	33	Luftleitungsteil		2590,00	400	500						550	3,60	0,34		0,2	226,2
2	34	Luftleitung		2590,00	400	500						1000	3,60	0,34		0,3	226,0
3	144	Bogen asymmetrisch		1590,00	400	300							3,68		0,4	3,1	225,7
3	145	Luftleitungsteil		1590,00	400	300						629	3,68	0,49		0,3	222,6
3	146	Bogen symmetrisch		1590,00	300	400							3,68		0,4	3,5	222,2
3	147	Luftleitungsteil		1590,00	300	400						550	3,68	0,49		0,3	218,8
3	148	Luftleitung		1590,00	300	400						1000	3,68	0,49		0,5	218,5
3	149	Luftleitung		1590,00	300	400						1500	3,68	0,49		0,7	218,0
3	150	Luftleitung		1590,00	300	400						1500	3,68	0,49		4,7	217,3
18	151	Stutzen rund		320,00				180							1,5	11,2	216,5
18	152	Wickelfalzrohr		320,00				180				70	3,49	0,98		0,1	205,3
18	153	Bogen		320,00				180					3,49		0,3	2,3	205,3
18	154	Wickelfalzrohr		320,00				180				3239	3,49	0,98		3,2	203,0
18	155	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	199,8

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
18	156	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	193,9
18	157	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	188,0
18	158	Abzweigstück 90°		320,00				180	180	125							182,1
19	170	Muffe						180									
19	171	Konisches Übergangsstück		160,00				180	125			106	3,62		0,3	2,7	180,2
19	172	Wickelfalzrohr		160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0	177,5
19	173	Wickelfalzrohr		160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0	167,5
19	174	Wickelfalzrohr		160,00				125				4140	3,62	1,66		6,9	157,6
19	175	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	150,7
19	176	Wickelfalzrohr		160,00				125				1345	3,62	1,66		2,2	148,2
19	177	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	146,0
19	178	Wickelfalzrohr		160,00				125				345	3,62	1,66		0,6	143,6
19	179	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	143,0
19	180	Wickelfalzrohr		160,00				125				1606	3,62	1,66		2,7	140,5
19	181	Volumenstromregler Rund		160,00				125					3,62			100,0	137,9
19	182	Wickelfalzrohr		160,00				125				262	3,62	1,66		0,4	37,9
19	183	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	37,4
19	184	Telefonieschalldämpfer		160,00				125					3,62		2,0	15,7	35,0
19	185	Wickelfalzrohr		160,00				125				406	3,62	1,66		0,7	19,3
19	186	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	18,6
19	187	Muffe						125									
19	188	Konisches Übergangsstück		160,00				125	160			78	3,62		0,1	0,5	16,1
19	189	Flexrohr		160,00				160				760	2,21	0,90		0,7	15,7
19	190	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160		160,00				160					2,21				15,0