

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 - Halle

AB/FO - Halle : Abluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
4	1	Kanalventilator		2142	2448													
4	50	Schalldämpfer	32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6		73,8	
4	51	Filter, Allgemein	32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6		70,2	
4	52	Segeltuchstutzen	32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6		66,5	
4	53	Bogen asymmetrisch	32800,00	2142	2448							2,13		1,2	2,2		62,9	
4	54	Luftleitung	32800,00	2142	2000						1369	2,13	0,02		0,0		60,7	
4	55	Bogen asymmetrisch	32800,00	2000	2142							3,80		1,3	3,6		60,7	
4	56	Luftleitung	32800,00	2000	1200						1079	3,80	0,09		0,1		57,2	
4	57	Bogen symmetrisch	32800,00	1200	2000							3,80		0,6	5,4		57,1	
		Luftleitungsteil	32800,00	1200	2000						582	3,80	0,09		0,1		51,6	
		Luftleitung	32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1		51,6	
4	59	Luftleitung	32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1		51,5	
4	60	Luftleitung	32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1		51,3	
4	61	Luftleitung	32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1		51,2	
4	62	Luftleitung	32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1		51,1	
4	63	Luftleitung	32800,00	1200	2000						921	3,80	0,09		0,1		50,9	
4	64	T-Stück oben gerade (D:5/D:25)	32800,00	1200	1500		1500			2000							50,9	
25	65	Übergang asymmetrisch	8200,00	1500	1200	1200	500				500	3,80		0,1	0,7		28,9	
25	66	Luftleitungsteil	8200,00	1200	500						470	3,80	0,21		0,1		28,2	
25	67	Luftleitung	8200,00	1200	500						1500	3,80	0,21		0,3		28,1	
25	68	Luftleitung	8200,00	1200	500						1500	3,80	0,21		0,3		27,8	
25	69	Luftleitung	8200,00	1200	500						1500	3,80	0,21		0,3		27,4	
25	70	Übergang asymmetrisch	8200,00	1200	500	600	1000				500	3,80		0,0	0,0		27,1	

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
25	71	Luftleitung	8200,00	600	1000						1000	3,80	0,20		0,2		27,1	
25	72	Luftleitung	8200,00	600	1000						1000	3,80	0,20		0,2		26,9	
25	73	Luftleitungsteil	8200,00	600	1000						704	3,80	0,20		0,1		26,8	
25	74	Bogen symmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,0		26,6	
25	75	Bogen symmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,0		23,6	
25	76	Luftleitung	8200,00	600	1000						1125	3,80	0,20		0,2		20,5	
25	77	Bogen symmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,0		20,3	
25	78	Bogen symmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,0		17,2	
25	79	Luftleitung	8200,00	600	1000						1133	3,80	0,20		0,2		14,2	
25	80	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		14,0	
25	81	Bogen asymmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,4		13,7	
25	82	Übergang symmetrisch	8200,00	1400	500	1400	600				300	3,25		0,0	0,1		10,3	
25	83	Luftleitung	8200,00	1400	500						1200	3,25	0,15		10,2		10,2	
30	84	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													13,27	10,0	
29	85	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													13,27	10,0	
28	86	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													13,27	10,0	
27	87	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													13,27	10,0	
26	88	Boden																
5	89	Luftleitung	24600,00	1200	1500						1500	3,80	0,10		0,1		39,6	
5	90	Luftleitung	24600,00	1200	1500						930	3,80	0,10		0,1		39,5	
5	91	Luftleitung	24600,00	1200	1500						1500	3,80	0,10		0,1		39,4	
19	92	Kanalstutzen (D:19)	8200,00	500	1400									1,9	11,8		22,1	
19	93	Luftleitungsteil	8200,00	500	1400						400	3,25	0,15		0,1		10,2	
19	94	Luftleitung	8200,00	1400	500						1200	3,25	0,15		10,2		10,2	
24	95	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													17,17	10,0	

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
23	96	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													17,17	10,0	
22	97	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													17,17	10,0	
21	98	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													17,17	10,0	
20	99	Boden																
6	100	Übergang symmetrisch	16400,00	1200	1500	1200	1000				500	3,80		0,0	0,4		39,2	
6	101	Luftleitungsteil	16400,00	1200	1000						600	3,80	0,13		0,1		38,8	
6	102	Luftleitung	16400,00	1200	1000						1000	3,80	0,13		0,1		38,8	
6	103	Luftleitung	16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2		38,6	
6	104	Luftleitung	16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2		38,4	
6	105	Luftleitung	16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2		38,3	
6	106	Luftleitung	16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2		38,1	
6	107	Übergang asymmetrisch	16400,00	600	1800	1200	1000				750	4,22		0,0	0,1		37,9	
6	108	Luftleitung	16400,00	600	1800						1500	4,22	0,19		0,3		37,8	
6	109	Übergang asymmetrisch	16400,00	600	1800	1200	1000				750	4,22		0,0	0,2		37,5	
6	110	Luftleitungsteil	16400,00	1000	1200						717	3,80	0,13		0,1		37,3	
6	111	Luftleitung	16400,00	1000	1200						1000	3,80	0,13		0,1		37,2	
6	112	Luftleitung	16400,00	1000	1200						1500	3,80	0,13		0,2		37,1	
6	113	Bogen symmetrisch	16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6		36,9	
6	114	Bogen symmetrisch	16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6		33,3	
6	115	Luftleitung	16400,00	1000	1200						1195	3,80	0,13		0,2		29,7	
6	116	Bogen symmetrisch	16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6		29,6	
6	117	Bogen symmetrisch	16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6		26,0	
6	118	Luftleitung	16400,00	1000	1200						1014	3,80	0,13		0,1		22,4	
6	119	Luftleitung	16400,00	1000	1200						1500	3,80	0,13		5,2		22,3	
13	120	Kanalstutzen (D:13)	8200,00	500	1400									1,9	11,8		22,1	

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
13	121	Luftleitungsteil	8200,00	1400	500						400	3,25	0,15		0,1		10,2	
13	122	Luftleitung	8200,00	1400	500						1200	3,25	0,15		10,2		10,2	
18	123	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00														10,0	
17	124	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00														10,0	
16	125	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00														10,0	
15	126	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00														10,0	
14	127	Boden																
7	128	Übergang asymmetrisch	8200,00	1000	1200	600	1000				500	3,80		0,1	0,6		17,1	
7	129	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		16,4	
7	130	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		16,1	
7	131	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		15,8	
7	132	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		15,5	
7	133	Luftleitung	8200,00	600	1000						1001	3,80	0,20		0,2		15,2	
7	134	Übergang asymmetrisch	8200,00	1200	500	600	1000				500	3,80		0,0	0,0		15,1	
7	135	Luftleitung	8200,00	1200	500						1500	3,80	0,21		0,3		15,1	
7	136	Übergang asymmetrisch	8200,00	1200	500	600	1000				500	3,80		0,0	0,0		14,8	
7	137	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		14,8	
7	138	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		14,5	
7	139	Luftleitung	8200,00	600	1000						1500	3,80	0,20		0,3		14,2	
7	140	Luftleitung	8200,00	600	1000						1099	3,80	0,20		0,2		13,9	
7	141	Bogen asymmetrisch	8200,00	600	1000							3,80		0,4	3,4		13,7	
7	142	Übergang symmetrisch	8200,00	1400	500	1400	600				300	3,25		0,0	0,1		10,3	
7	143	Luftleitung	8200,00	1400	500						1200	3,25	0,15		10,2		10,2	
12	144	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													5,01	10,0	
11	145	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													5,01	10,0	

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
10	146	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													5,01	10,0	
9	147	Lüftungsgitter Kanaleinbau	2050,00													5,01	10,0	
8	148	Boden																

AB/FO - Halle : Fortluft Saugseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
4	1	Kanalventilator		2142	2448													
1	2	Luftleitung	32600,00	2142	2448						1000	1,73	0,01		0,0		48,4	
1	3	Luftleitungsteil	32600,00	2142	2448						530	1,73	0,01		0,0		48,4	
1	4	Schalldämpfer	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		48,4	
1	5	Segeltuchstutzen	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		44,8	
1	6	Übergang symmetrisch	32600,00	2142	2448	1500	1400				500	4,31		0,4	4,0		41,2	
1	7	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7		37,2	
1	8	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1		25,5	
1	9	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						553	4,31	0,11		0,1		25,4	
1	10	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7		25,3	
		Luftleitung	32600,00	1500	1400						918	4,31	0,11		0,1		13,6	
1	12	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		13,5	
1	13	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		13,3	
1	14	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		13,1	
1	15	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		13,0	
1	16	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		12,8	
1	17	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		12,6	
1	18	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		12,4	

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
1	19	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		12,3	
1	20	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		12,1	
1	21	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,9	
1	22	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,8	
1	23	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,6	
1	24	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,4	
1	25	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,2	
1	26	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		11,1	
1	27	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		10,9	
1	28	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		10,7	
1	29	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		10,6	
1	30	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		10,4	
1	31	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						658	4,31	0,11		0,1		10,2	
1	32	Übergang symmetrisch	32600,00	1500	1400	2000	1400				750	4,31		0,0	0,3		10,1	
1	33	Gemeinsamer Rahmen																
3	34	Bogen symmetrisch	16300,00	1400	1000							3,23		0,6	3,5		7,8	
3	35	Luftleitung	16300,00	1400	1000						1079	3,23	0,09		0,1		4,3	
3	36	Bogen symmetrisch	16300,00	1400	1000							3,23		0,6	3,5		4,2	
3	37	Luftleitung	16300,00	1400	1000						1000	3,23	0,09		0,1		0,7	
3	38	Luftleitungsteil	16300,00	1400	1000						735	3,23	0,09		0,1		0,6	
3	39	Übergang asymmetrisch	16300,00	1000	1400	3460	923				750	3,23		0,1	0,5		0,5	
3	40	Luftleitung	16300,00	923	3460						1399	1,42	0,01		0,0		0,0	
3	41	WSG 1 Halle FOL	16300,00	923	3460							1,42				1,98	0,0	
2	42	Bogen symmetrisch	16300,00	1400	1000							3,23		0,7	4,5		9,8	
2	43	Luftleitung	16300,00	1400	1000						1500	3,23	0,09		0,1		5,3	

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
2	44	Luftleitung	16300,00	1400	1000						1451	3,23	0,09		0,1		5,2	
2	45	Bogen symmetrisch	16300,00	1400	1000							3,23		0,7	4,5		5,1	
2	46	Luftleitungsteil	16300,00	1400	1000						350	3,23	0,09		0,0		0,5	
2	47	Übergang asymmetrisch	16300,00	1000	1400	3460	923				750	3,23		0,1	0,5		0,5	
2	48	Luftleitung	16300,00	923	3460						1399	1,42	0,01		0,0		0,0	
2	49	WSG 1 Halle FOL	16300,00	923	3460							1,42					0,0	

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
AB/FO - Halle	9	147	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	5
AB/FO - Halle	10	146	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	5
AB/FO - Halle	11	145	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	5
AB/FO - Halle	12	144	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	5
AB/FO - Halle	15	126	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	
AB/FO - Halle	16	125	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	
AB/FO - Halle	17	124	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	
AB/FO - Halle	18	123	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	
AB/FO - Halle	21	98	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	17
AB/FO - Halle	22	97	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	17
AB/FO - Halle	23	96	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	17
AB/FO - Halle	24	95	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	17
AB/FO - Halle	27	87	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	13
AB/FO - Halle	28	86	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	13
AB/FO - Halle	29	85	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	13
AB/FO - Halle	30	84	Lüftungsgitter Kanaleinbau	Druckseite	2050,00	10	13
AB/FO - Halle	2	49	WSG 1 Halle FOL	Saugseite	16300,00	0	
AB/FO - Halle	3	41	WSG 1 Halle FOL	Saugseite	16300,00	0	2

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

Ungünstigster Strang: AB/FO - Halle

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
15	126	Lüftungsgitter Kanaleinbau		2050,00													10,0
13	122	Luftleitung		8200,00	1400	500						1200	3,25	0,15		10,2	10,2
13	121	Luftleitungsteil		8200,00	1400	500						400	3,25	0,15		0,1	10,2
13	120	Kanalstutzen		8200,00	500	1400									1,9	11,8	22,1
6	119	Luftleitung		16400,00	1000	1200						1500	3,80	0,13		5,2	22,3
6	118	Luftleitung		16400,00	1000	1200						1014	3,80	0,13		0,1	22,4
6	117	Bogen symmetrisch		16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6	26,0
6	116	Bogen symmetrisch		16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6	29,6
6	115	Luftleitung		16400,00	1000	1200						1195	3,80	0,13		0,2	29,7
6	114	Bogen symmetrisch		16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6	33,3
6	113	Bogen symmetrisch		16400,00	1000	1200							3,80		0,4	3,6	36,9
6	112	Luftleitung		16400,00	1000	1200						1500	3,80	0,13		0,2	37,1
6	111	Luftleitung		16400,00	1000	1200						1000	3,80	0,13		0,1	37,2
6	110	Luftleitungsteil		16400,00	1000	1200						717	3,80	0,13		0,1	37,3
6	109	Übergang asymmetrisch		16400,00	600	1800	1200	1000				750	4,22		0,0	0,2	37,5
6	108	Luftleitung		16400,00	600	1800						1500	4,22	0,19		0,3	37,8
6	107	Übergang asymmetrisch		16400,00	600	1800	1200	1000				750	4,22		0,0	0,1	37,9
6	106	Luftleitung		16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2	38,1
6	105	Luftleitung		16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2	38,3
6	104	Luftleitung		16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2	38,4
6	103	Luftleitung		16400,00	1200	1000						1500	3,80	0,13		0,2	38,6
6	102	Luftleitung		16400,00	1200	1000						1000	3,80	0,13		0,1	38,8
6	101	Luftleitungsteil		16400,00	1200	1000						600	3,80	0,13		0,1	38,8
6	100	Übergang symmetrisch		16400,00	1200	1500	1200	1000				500	3,80		0,0	0,4	39,2
5	91	Luftleitung		24600,00	1200	1500						1500	3,80	0,10		0,1	39,4
5	90	Luftleitung		24600,00	1200	1500						930	3,80	0,10		0,1	39,5

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
5	89	Luftleitung		24600,00	1200	1500						1500	3,80	0,10		0,1	39,6
4	64	T-Stück oben gerade		32800,00	1200	1500		1500			2000						50,9
4	63	Luftleitung		32800,00	1200	2000						921	3,80	0,09		0,1	50,9
4	62	Luftleitung		32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1	51,1
4	61	Luftleitung		32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1	51,2
4	60	Luftleitung		32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1	51,3
4	59	Luftleitung		32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1	51,5
		Luftleitung		32800,00	1200	2000						1500	3,80	0,09		0,1	51,6
		Luftleitungsteil		32800,00	1200	2000						582	3,80	0,09		0,1	51,6
4	57	Bogen symmetrisch		32800,00	1200	2000							3,80		0,6	5,4	57,1
4	56	Luftleitung		32800,00	2000	1200						1079	3,80	0,09		0,1	57,2
4	55	Bogen asymmetrisch		32800,00	2000	2142							3,80		1,3	3,6	60,7
4	54	Luftleitung		32800,00	2142	2000						1369	2,13	0,02		0,0	60,7
4	53	Bogen asymmetrisch		32800,00	2142	2448							2,13		1,2	2,2	62,9
4	52	Segeltuchstutzen		32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6	66,5
4	51	Filter, Allgemein		32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6	70,2
4	50	Schalldämpfer		32800,00	2142	2448							1,74		2,0	3,6	73,8
4	1	Kanalventilator															
1	2	Luftleitung		32600,00	2142	2448						1000	1,73	0,01		0,0	48,4
1	3	Luftleitungsteil		32600,00	2142	2448						530	1,73	0,01		0,0	48,4
1	4	Schalldämpfer		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	48,4
1	5	Segeltuchstutzen		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	44,8
1	6	Übergang symmetrisch		32600,00	2142	2448	1500	1400				500	4,31		0,4	4,0	41,2
1	7	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7	37,2
1	8	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1	25,5
1	9	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						553	4,31	0,11		0,1	25,4
1	10	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7	25,3

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
		Luftleitung		32600,00	1500	1400						918	4,31	0,11		0,1	13,6
1	12	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	13,5
1	13	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	13,3
1	14	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	13,1
1	15	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	13,0
1	16	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	12,8
1	17	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	12,6
1	18	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	12,4
1	19	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	12,3
1	20	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	12,1
1	21	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,9
1	22	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,8
1	23	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,6
1	24	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,4
1	25	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,2
1	26	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	11,1
1	27	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	10,9
1	28	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	10,7
1	29	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	10,6
1	30	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	10,4
1	31	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						658	4,31	0,11		0,1	10,2
1	32	Übergang symmetrisch		32600,00	1500	1400	2000	1400				750	4,31		0,0	0,3	10,1
1	33	Gemeinsamer Rahmen															
2	42	Bogen symmetrisch		16300,00	1400	1000							3,23		0,7	4,5	9,8
2	43	Luftleitung		16300,00	1400	1000						1500	3,23	0,09		0,1	5,3
2	44	Luftleitung		16300,00	1400	1000						1451	3,23	0,09		0,1	5,2
2	45	Bogen symmetrisch		16300,00	1400	1000							3,23		0,7	4,5	5,1

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
2	46	Luftleitungsteil		16300,00	1400	1000						350	3,23	0,09		0,0	0,5
2	47	Übergang asymmetrisch		16300,00	1000	1400	3460	923				750	3,23		0,1	0,5	0,5
2	48	Luftleitung		16300,00	923	3460						1399	1,42	0,01		0,0	0,0
2	49	WSG 1 Halle FOL		16300,00	923	3460							1,42				0,0