

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 - Lager/Werkstatt
-------	-------------------------

AB/FO - Lager/Werkstatt : Abluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
2	1	Kanalventilator	3520,00	918	612							1,74					233,6	
2	28	Luftleitungsteil	3520,00	918	612						139	1,74	0,05		0,0		196,4	
2	29	Bogen symmetrisch	3520,00	918	612							1,74		0,6	1,1		196,4	
2	30	Luftleitungsteil	3520,00	918	612						807	1,74	0,05		0,0		195,3	
2	31	Bogen symmetrisch	3520,00	918	612							1,74		0,6	1,1		195,2	
2	32	Schalldämpfer	3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6		194,1	
2	33	Luftleitungsteil	3520,00	612	918						383	1,74	0,05		0,0		190,5	
2	34	Segeltuchstutzen	3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6		190,5	
2	35	Übergang symmetrisch	3520,00	612	918	600	450				500	3,62		0,1	0,6		186,8	
2	36	Luftleitungsteil	3520,00	450	600						715	3,62	0,29		0,2		186,2	
2	37	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		186,0	
2	38	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		185,6	
2	39	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		185,2	
2	40	Bogen symmetrisch	3520,00	450	600							3,62		0,5	4,2		184,7	
2	41	Luftleitung	3520,00	600	450						904	3,62	0,29		0,3		180,5	
		Lager/Werkstatt	3520,00														180,2	

AB/FO - Lager/Werkstatt : Fortluft Saugseite
--

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
2	1	Kanalventilator	3520,00	918	612							1,74					233,6	
1	2	Schalldämpfer	3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6		37,2	
1	3	Jalousieklappe	3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6		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
1	4	Segeltuchstutzen	3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6		29,9	
1	5	Übergang symmetrisch	3520,00	612	918	600	450				500	3,62		0,3	2,1		26,3	
1	6	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		24,2	
1	7	Luftleitungsteil	3520,00	600	450						843	3,62	0,29		0,2		23,8	
1	8	Bogen symmetrisch	3520,00	450	600							3,62		0,5	4,2		23,5	
1	9	Luftleitung	3520,00	450	600						1307	3,62	0,29		0,4		19,3	
1	10	Bogen symmetrisch	3520,00	600	450							3,62		0,7	5,8		18,9	
1	11	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		13,1	
1	12	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		12,7	
1	13	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		12,2	
1	14	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		11,8	
1	15	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		11,4	
1	16	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		11,0	
1	17	Luftleitungsteil	3520,00	600	450						510	3,62	0,29		0,1		10,5	
1	18	Bogen symmetrisch	3520,00	600	450							3,62		0,5	3,8		10,4	
1	19	Luftleitungsteil	3520,00	600	450						722	3,62	0,29		0,2		6,6	
1	20	Bogen symmetrisch	3520,00	600	450							3,62		0,5	3,8		6,4	
1	21	Luftleitungsteil	3520,00	450	600						794	3,62	0,29		0,2		2,5	
1	22	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		2,3	
1	23	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		1,9	
1	24	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		1,4	
1	25	Luftleitung	3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4		1,0	
1	26	Übergang symmetrisch	3520,00	675	800	450	600				500	3,62		0,1	0,6		0,6	
1	27	WSG Lager/Werkstatt FOL	3520,00	675	800							1,81					0,0	

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

Netz: Lager/Werkstatt

Lager/Werkstatt : Abluft Druckseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
3	43	Luftleitungsteil	3520,00	600	450						785	3,62	0,29		0,2		180,2	
3	44	Luftleitung	3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4		180,0	
3	45	Bogen symmetrisch	3520,00	600	450							3,62		0,7	5,8		179,6	
3	46	Luftleitung	3520,00	600	450						1200	3,62	0,29		0,3		173,8	
16	47	Stutzen rund (D:16)	440,00				200							1,4	12,4		153,1	
16	48	Wickelfalzrohr	440,00				200				200	3,89	1,05		0,2		140,6	
16	49	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		140,4	
16	50	Wickelfalzrohr	440,00				200				2579	3,89	1,05		2,7		137,6	
16	51	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		134,9	
16	52	Wickelfalzrohr	440,00				200				268	3,89	1,05		0,3		34,9	
16	53	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,6	
16	54	Flexrohr	440,00				200				722	3,89	2,02		1,5		16,5	
16	55	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				20,35	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
4	56	Übergang asymmetrisch	3080,00	600	450	600	400				300	3,56		0,0	0,1		173,4	
4	57	Luftleitung	3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5		173,3	
4	58	Luftleitung	3080,00	600	400						1475	3,56	0,30		0,4		172,9	
4	59	Luftleitung	3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5		172,4	
4	60	Luftleitung	3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5		172,0	
15	61	Stutzen rund (D:15)	440,00				200							1,3	12,2		162,0	
15	62	Wickelfalzrohr	440,00				200				250	3,89	1,05		0,3		149,9	
15	63	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		149,6	

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
15	64	Wickelfalzrohr	440,00				200				4241	3,89	1,05		4,5		146,8	
15	65	Wickelfalzrohr	440,00				200				6000	3,89	1,05		6,3		142,3	
15	66	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		136,0	
15	67	Wickelfalzrohr	440,00				200				268	3,89	1,05		0,3		36,0	
15	68	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		35,7	
15	69	Flexrohr	440,00				200				1270	3,89	2,02		2,6		17,6	
15	70	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				9,48	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
5	71	Luftleitungsteil	2640,00	600	400						420	3,06	0,23		0,1		171,5	
14	72	Stutzen rund (D:14)	440,00				200							1,1	10,1		148,4	
14	73	Wickelfalzrohr	440,00				200				250	3,89	1,05		0,3		138,2	
14	74	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		138,0	
14	75	Wickelfalzrohr	440,00				200				373	3,89	1,05		0,4		135,1	
14	76	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		134,8	
14	77	Wickelfalzrohr	440,00				200				237	3,89	1,05		0,2		34,8	
14	78	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,5	
14	79	Flexrohr	440,00				200				662	3,89	2,02		1,3		16,3	
14	80	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				23,07	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
6	81	Übergang asymmetrisch	2200,00	600	300	600	400				300	3,40		0,0	0,2		171,4	
6	82	Luftleitung	2200,00	600	300						1500	3,40	0,35		0,5		171,2	
6	83	Luftleitungsteil	2200,00	600	300						568	3,40	0,35		0,2		170,7	

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
6	84	Bogen symmetrisch	2200,00	300	600							3,40		0,3	2,4		170,5	
6	85	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		168,1	
6	86	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		167,6	
6	87	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		167,1	
6	88	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		166,6	
6	89	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		166,0	
6	90	Luftleitung	2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5		165,5	
6	91	Luftleitung	2200,00	300	600						1111	3,40	0,35		0,4		165,0	
13	92	Stutzen rund (D:13)	440,00				200							1,3	11,5		157,5	
13	93	Wickelfalzrohr	440,00				200				350	3,89	1,05		0,4		146,1	
13	94	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		145,7	
13	95	Wickelfalzrohr	440,00				200				1481	3,89	1,05		1,6		142,9	
13	96	Wickelfalzrohr	440,00				200				6000	3,89	1,05		6,3		141,3	
13	97	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		135,0	
13	98	Wickelfalzrohr	440,00				200				263	3,89	1,05		0,3		35,0	
13	99	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,7	
13	100	Flexrohr	440,00				200				784	3,89	2,02		1,6		16,6	
13	101	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				7,06	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
12	102	Stutzen rund (D:12)	440,00				200							1,3	11,5		149,1	
12	103	Wickelfalzrohr	440,00				200				350	3,89	1,05		0,4		137,7	
12	104	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		137,3	
12	105	Muffe					200											
12	106	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		134,5	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Ṡ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	Σ Δp Pa	Bemerkung
12	107	Wickelfalzrohr	440,00				200				184	3,89	1,05		0,2		34,5	
12	108	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,3	
12	109	Flexrohr	440,00				200				557	3,89	2,02		1,1		16,1	
12	110	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				15,48	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
7	111	Übergang asymmetrisch	1320,00	300	600	300	350				297	3,49		0,1	0,5		164,6	
7	112	Luftleitung	1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7		164,1	
7	113	Luftleitung	1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7		163,4	
7	114	Luftleitung	1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7		162,7	
7	115	Luftleitung	1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7		162,0	
7	116	Luftleitung	1320,00	300	350						1000	3,49	0,48		0,5		161,3	
7	117	Luftleitung	1320,00	300	350						1080	3,49	0,48		0,5		160,8	
11	118	Stutzen rund (D:11)	440,00				200							1,3	11,9		151,4	
11	119	Wickelfalzrohr	440,00				200				350	3,89	1,05		0,4		139,6	
11	120	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		139,2	
11	121	Wickelfalzrohr	440,00				200				951	3,89	1,05		1,0		136,4	
11	122	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		135,4	
11	123	Wickelfalzrohr	440,00				200				263	3,89	1,05		0,3		35,4	
11	124	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		35,1	
11	125	Flexrohr	440,00				200				954	3,89	2,02		1,9		16,9	
11	126	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				8,88	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
8	127	Übergang asymmetrisch	880,00	350	300	300	250				300	3,26		0,0	0,2		160,3	
8	128	Luftleitung	880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8		160,1	
8	129	Luftleitung	880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8		159,3	
8	130	Luftleitung	880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8		158,5	
8	131	Luftleitung	880,00	300	250						1000	3,26	0,52		0,5		157,7	
8	132	Luftleitungsteil	880,00	300	250						706	3,26	0,52		15,7		157,2	
10	133	Stutzen rund (D:10)	440,00				200							1,2	10,9		156,9	
10	134	Wickelfalzrohr	440,00				200				400	3,89	1,05		0,4		145,9	
10	135	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		145,5	
10	136	Wickelfalzrohr	440,00				200				1331	3,89	1,05		1,4		142,7	
10	137	Wickelfalzrohr	440,00				200				6000	3,89	1,05		6,3		141,3	
10	138	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		135,0	
10	139	Wickelfalzrohr	440,00				200				263	3,89	1,05		0,3		35,0	
10	140	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,7	
10	141	Flexrohr	440,00				200				762	3,89	2,02		1,5		16,5	
10	142	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89					15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
9	143	Rohrübergang symmetrisch	440,00	300	250		200				300	3,89		0,1	0,7		141,5	
9	144	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		140,8	
9	145	Wickelfalzrohr	440,00				200				375	3,89	1,05		0,4		138,0	
9	146	Bogen	440,00				200					3,89		0,3	2,8		137,6	
9	147	Wickelfalzrohr	440,00				200				161	3,89	1,05		0,2		134,7	
9	148	Volumenstromregler Rund	440,00				200					3,89			100,0		134,6	
9	149	Wickelfalzrohr	440,00				200				268	3,89	1,05		0,3		34,6	

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
9	150	Telefonieschalldämpfer	440,00				200					3,89		2,0	18,2		34,3	
9	151	Flexrohr	440,00				200				557	3,89	2,02		1,1		16,1	
9	152	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	440,00				200					3,89				15,38	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
Lager/Werkstatt	9	152	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	15
Lager/Werkstatt	10	142	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	
Lager/Werkstatt	11	126	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	9
Lager/Werkstatt	12	110	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	15
Lager/Werkstatt	13	101	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	7
Lager/Werkstatt	14	80	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	23
Lager/Werkstatt	15	70	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	9
Lager/Werkstatt	16	55	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	440,00	15	20
AB/FO - Lager/Werkstatt	1	27	WSG Lager/Werkstatt FOL	Saugseite	3520,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: AB/FO - Lager/Werkstatt

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
10	142	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200		440,00				200					3,89				15,0
10	141	Flexrohr		440,00				200				762	3,89	2,02		1,5	16,5
10	140	Telefonieschalldämpfer		440,00				200					3,89		2,0	18,2	34,7
10	139	Wickelfalzrohr		440,00				200				263	3,89	1,05		0,3	35,0
10	138	Volumenstromregler Rund		440,00				200					3,89			100,0	135,0
10	137	Wickelfalzrohr		440,00				200				6000	3,89	1,05		6,3	141,3
10	136	Wickelfalzrohr		440,00				200				1331	3,89	1,05		1,4	142,7
10	135	Bogen		440,00				200					3,89		0,3	2,8	145,5
10	134	Wickelfalzrohr		440,00				200				400	3,89	1,05		0,4	145,9
10	133	Stutzen rund		440,00				200							1,2	10,9	156,9
8	132	Luftleitungsteil		880,00	300	250						706	3,26	0,52		15,7	157,2
8	131	Luftleitung		880,00	300	250						1000	3,26	0,52		0,5	157,7
8	130	Luftleitung		880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8	158,5
8	129	Luftleitung		880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8	159,3
8	128	Luftleitung		880,00	300	250						1500	3,26	0,52		0,8	160,1
8	127	Übergang asymmetrisch		880,00	350	300	300	250				300	3,26		0,0	0,2	160,3
7	117	Luftleitung		1320,00	300	350						1080	3,49	0,48		0,5	160,8
7	116	Luftleitung		1320,00	300	350						1000	3,49	0,48		0,5	161,3
7	115	Luftleitung		1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7	162,0
7	114	Luftleitung		1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7	162,7
7	113	Luftleitung		1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7	163,4
7	112	Luftleitung		1320,00	300	350						1500	3,49	0,48		0,7	164,1
7	111	Übergang asymmetrisch		1320,00	300	600	300	350				297	3,49		0,1	0,5	164,6
6	91	Luftleitung		2200,00	300	600						1111	3,40	0,35		0,4	165,0
6	90	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	165,5
6	89	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	166,0

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
6	88	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	166,6
6	87	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	167,1
6	86	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	167,6
6	85	Luftleitung		2200,00	300	600						1500	3,40	0,35		0,5	168,1
6	84	Bogen symmetrisch		2200,00	300	600							3,40		0,3	2,4	170,5
6	83	Luftleitungsteil		2200,00	600	300						568	3,40	0,35		0,2	170,7
6	82	Luftleitung		2200,00	600	300						1500	3,40	0,35		0,5	171,2
6	81	Übergang asymmetrisch		2200,00	600	300	600	400				300	3,40		0,0	0,2	171,4
5	71	Luftleitungsteil		2640,00	600	400						420	3,06	0,23		0,1	171,5
4	60	Luftleitung		3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5	172,0
4	59	Luftleitung		3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5	172,4
4	58	Luftleitung		3080,00	600	400						1475	3,56	0,30		0,4	172,9
4	57	Luftleitung		3080,00	600	400						1500	3,56	0,30		0,5	173,3
4	56	Übergang asymmetrisch		3080,00	600	450	600	400				300	3,56		0,0	0,1	173,4
3	46	Luftleitung		3520,00	600	450						1200	3,62	0,29		0,3	173,8
3	45	Bogen symmetrisch		3520,00	600	450							3,62		0,7	5,8	179,6
3	44	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	180,0
3	43	Luftleitungsteil		3520,00	600	450						785	3,62	0,29		0,2	180,2
2	41	Luftleitung		3520,00	600	450						904	3,62	0,29		0,3	180,5
2	40	Bogen symmetrisch		3520,00	450	600							3,62		0,5	4,2	184,7
2	39	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	185,2
2	38	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	185,6
2	37	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	186,0
2	36	Luftleitungsteil		3520,00	450	600						715	3,62	0,29		0,2	186,2
2	35	Übergang symmetrisch		3520,00	612	918	600	450				500	3,62		0,1	0,6	186,8
2	34	Segeltuchstutzen		3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6	190,5
2	33	Luftleitungsteil		3520,00	612	918						383	1,74	0,05		0,0	190,5

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
2	32	Schalldämpfer		3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6	194,1
2	31	Bogen symmetrisch		3520,00	918	612							1,74		0,6	1,1	195,2
2	30	Luftleitungsteil		3520,00	918	612						807	1,74	0,05		0,0	195,3
2	29	Bogen symmetrisch		3520,00	918	612							1,74		0,6	1,1	196,4
2	28	Luftleitungsteil		3520,00	918	612						139	1,74	0,05		0,0	196,4
2	1	Kanalventilator		3520,00									1,74				233,6
1	2	Schalldämpfer		3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6	37,2
1	3	Jalousieklappe		3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6	33,6
1	4	Segeltuchstutzen		3520,00	612	918							1,74		2,0	3,6	29,9
1	5	Übergang symmetrisch		3520,00	612	918	600	450				500	3,62		0,3	2,1	26,3
1	6	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	24,2
1	7	Luftleitungsteil		3520,00	600	450						843	3,62	0,29		0,2	23,8
1	8	Bogen symmetrisch		3520,00	450	600							3,62		0,5	4,2	23,5
1	9	Luftleitung		3520,00	450	600						1307	3,62	0,29		0,4	19,3
1	10	Bogen symmetrisch		3520,00	600	450							3,62		0,7	5,8	18,9
1	11	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	13,1
1	12	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	12,7
1	13	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	12,2
1	14	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	11,8
1	15	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	11,4
1	16	Luftleitung		3520,00	600	450						1500	3,62	0,29		0,4	11,0
1	17	Luftleitungsteil		3520,00	600	450						510	3,62	0,29		0,1	10,5
1	18	Bogen symmetrisch		3520,00	600	450							3,62		0,5	3,8	10,4
1	19	Luftleitungsteil		3520,00	600	450						722	3,62	0,29		0,2	6,6
1	20	Bogen symmetrisch		3520,00	600	450							3,62		0,5	3,8	6,4
1	21	Luftleitungsteil		3520,00	450	600						794	3,62	0,29		0,2	2,5
1	22	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	2,3

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
1	23	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	1,9
1	24	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	1,4
1	25	Luftleitung		3520,00	450	600						1500	3,62	0,29		0,4	1,0
1	26	Übergang symmetrisch		3520,00	675	800	450	600				500	3,62		0,1	0,6	0,6
1	27	WSG Lager/Werkstatt FOL		3520,00	675	800							1,81				0,0