

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 - Warmarbeitsplätze

ZU/AU - Warmarbeitsplätze : Aussenluft 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	2530,00	612	612							1,88					312,5	
1	2	Umformer, Lufterwärmer	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		61,8	
1	3	Umformer, Lufterwärmer	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		57,6	
1	4	Bogen symmetrisch	2530,00	612	612							1,88		0,5	1,0		53,4	
1	5	Luftleitungsteil	2530,00	612	612						807	1,88	0,07		0,1		52,4	
1	6	Bogen symmetrisch	2530,00	612	612							1,88		0,5	1,0		52,3	
1	7	Luftleitungsteil	2530,00	612	612						291	1,88	0,07		0,0		51,4	
1	8	Schalldämpfer	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		51,3	
1	9	Luftleitung	2530,00	612	612						918	1,88	0,07		0,1		47,1	
1	10	Jalousieklappe	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		47,1	
1	11	Segeltuchstutzen	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		42,8	
1	12	Übergang symmetrisch	2530,00	612	612	500	400				300	3,51		0,2	1,5		38,6	
1	13	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						715	3,51	0,33		0,2		37,1	
1	14	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		36,8	
1	15	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						725	3,51	0,33		0,2		33,0	
1	16	Luftleitung	2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3		32,8	
1	17	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8		32,4	
1	18	Luftleitung	2530,00	500	400						1258	3,51	0,33		0,4		27,7	
1	19	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,3	2,6		27,2	
1	20	Luftleitung	2530,00	400	500						1096	3,51	0,33		0,4		24,7	
1	21	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,3	2,6		24,3	
1	22	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						363	3,51	0,33		0,1		21,7	
1	23	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		21,6	

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	24	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		21,1	
1	25	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		20,6	
1	26	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		20,1	
1	27	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		19,6	
1	28	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		19,2	
1	29	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		18,7	
1	30	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		18,2	
1	31	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		17,7	
1	32	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		17,2	
1	33	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		16,7	
1	34	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		16,2	
1	35	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		15,7	
1	36	Luftleitungsteil	2530,00	400	500						700	3,51	0,33		0,2		15,2	
1	37	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		15,0	
1	38	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		11,2	
1	39	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		10,7	
1	40	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		10,2	
1	41	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		9,7	
1	42	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		9,2	
1	43	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		8,8	
1	44	Luftleitungsteil	2530,00	400	500						795	3,51	0,33		0,3		8,3	
1	45	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		8,0	
1	46	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7		4,2	
1	47	Luftleitung	2530,00	500	400						1028	3,51	0,33		0,3		2,5	
1	48	Bogen symmetrisch	2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7		2,2	

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
1	49	Übergang asymmetrisch	2530,00	700	510	500	400				500	3,51		0,1	0,5		0,5	
1	50	WSG Warmarbeitsp. AUL	2530,00	510	700							1,97					0,0	

ZU/AU - Warmarbeitsplätze : Zuluft 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	2530,00	612	612							1,88					312,5	
2	51	Schalldämpfer	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		250,7	
2	52	Segeltuchstutzen	2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2		246,5	
2	53	Übergang symmetrisch	2530,00	612	612	500	400				300	3,51		0,1	0,5		242,3	
2	54	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		241,7	
2	55	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		237,9	
2	56	Luftleitung	2530,00	400	500						1350	3,51	0,33		0,4		237,4	
2	57	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		237,0	
2	58	Luftleitung	2530,00	400	500						1188	3,51	0,33		0,4		233,2	
2	59	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		232,8	
2	60	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		232,3	
2	61	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		231,8	
2	62	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		231,3	
2	63	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		230,8	
2	64	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		230,4	
2	65	Luftleitung	2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5		229,9	
2	66	Luftleitungsteil	2530,00	400	500						827	3,51	0,33		0,3		229,4	
2	67	Bogen symmetrisch	2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8		229,1	
2	68	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						725	3,51	0,33		0,2		225,3	

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	69	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		225,1	
2	70	Luftleitung	2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5		224,6	
		Warmarbeitsplätze	2530,00														224,1	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

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

Warmarbeitsplätze : Zuluft 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	72	Luftleitung	2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3		224,1	
3	73	Luftleitungsteil	2530,00	500	400						550	3,51	0,33		0,2		223,8	
20	74	Kanalstutzen (D:20)	1000,00	400	200									1,5	11,0		217,8	
20	75	Luftleitung	1000,00	400	200						1392	3,47	0,60		0,8		206,8	
20	76	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		206,0	
20	77	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		205,1	
20	78	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		204,2	
20	79	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		203,3	
20	80	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		202,4	
20	81	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		201,5	
20	82	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		200,6	
20	83	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		199,7	
20	84	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		198,8	
20	85	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		197,9	
20	86	Luftleitung	1000,00	400	200						1500	3,47	0,60		0,9		197,0	
20	87	Luftleitung	1000,00	400	200						1000	3,47	0,60		0,6		196,1	
20	88	Luftleitungsteil	1000,00	400	200						577	3,47	0,60		0,3		195,5	
20	89	T-Stück oben gerade (D:21/A:28)	1000,00	200	300		400			160							195,2	
28	90	Rohrübergang symmetrisch	220,00	200	160		160				300	3,04		0,1	0,3		148,5	
28	91	Wickelfalzrohr	220,00				160				5327	3,04	0,88		4,7		148,1	
28	92	Wickelfalzrohr	220,00				160				6000	3,04	0,88		5,3		143,4	
28	93	Wickelfalzrohr	220,00				160				1319	3,04	0,88		1,2		138,1	
28	94	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		137,0	

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
28	95	Wickelfalzrohr	220,00				160				292	3,04	0,88		0,3		135,7	
28	96	Bogen	220,00				160					3,04		0,2	1,3		135,5	
28	97	Wickelfalzrohr	220,00				160				3276	3,04	0,88		2,9		134,2	
28	98	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		131,3	
28	99	Wickelfalzrohr	220,00				160				192	3,04	0,88		0,2		129,6	
28	100	Volumenstromregler Rund	220,00				160					3,04			100,0		129,4	
28	101	Wickelfalzrohr	220,00				160				277	3,04	0,88		0,2		29,4	
28	102	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		29,2	
28	103	Telefonieschalldämpfer	220,00				160					3,04		2,0	11,1		27,5	
28	104	Konisches Übergangsstück	220,00				160	200			85	3,04		0,2	0,9		16,4	
28	105	Flexrohr	220,00				200				1009	1,95	0,52		0,5		15,5	
28	106	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	220,00				200					1,95				44,14	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
21	107	Luftleitungsteil	780,00	200	300						129	3,61	0,73		0,1		184,0	
21	108	Bogen symmetrisch	780,00	200	300							3,61		0,3	2,6		183,9	
21	109	Luftleitungsteil	780,00	200	300						673	3,61	0,73		0,5		181,3	
21	110	Luftleitungsteil	780,00	200	300						600	3,61	0,73		0,4		180,8	
27	111	Stutzen rund (D:27)	275,00				160							1,4	12,2		153,0	
27	112	Wickelfalzrohr	275,00				160				215	3,80	1,33		0,3		140,8	
27	113	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		140,5	
27	114	Wickelfalzrohr	275,00				160				373	3,80	1,33		0,5		137,8	
27	115	Volumenstromregler Rund	275,00				160					3,80			100,0		137,3	
27	116	Muffe					160											
27	117	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		37,3	

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
27	118	Wickelfalzrohr	275,00				160				157	3,80	1,33		0,2		34,7	
27	119	Telefonieschalldämpfer	275,00				160					3,80		2,0	17,3		34,5	
27	120	Konisches Übergangsstück	275,00				160	200			85	3,80		0,2	1,3		17,1	
27	121	Flexrohr	275,00				200				998	2,43	0,80		0,8		15,8	
27	122	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	275,00				200					2,43				33,18	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
22	123	Übergang asymmetrisch	505,00	200	300	200	200				300	3,51		0,0	0,3		180,4	
22	124	Luftleitungsteil	505,00	200	200						412	3,51	0,87		0,4		180,1	
22	125	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		179,7	
22	126	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		178,4	
22	127	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		177,1	
22	128	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		175,8	
22	129	Luftleitung	505,00	200	200						1500	3,51	0,87		1,3		174,5	
22	130	Luftleitungsteil	505,00	200	200						697	3,51	0,87		0,6		173,2	
26	131	Stutzen rund (D:26)	275,00				160							1,4	11,7		153,9	
26	132	Wickelfalzrohr	275,00				160				215	3,80	1,33		0,3		142,1	
26	133	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		141,9	
26	134	Wickelfalzrohr	275,00				160				423	3,80	1,33		0,6		139,2	
26	135	Volumenstromregler Rund	275,00				160					3,80			100,0		138,6	
26	136	Muffe					160											
26	137	Bogen	275,00				160					3,80		0,3	2,7		38,6	
26	138	Wickelfalzrohr	275,00				160				858	3,80	1,33		1,1		35,9	
26	139	Telefonieschalldämpfer	275,00				160					3,80		2,0	17,3		34,8	
26	140	Konisches Übergangsstück	275,00				160	200			85	3,80		0,2	1,3		17,5	

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
26	141	Flexrohr	275,00				200				1404	2,43	0,80		1,1		16,1	
26	142	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	275,00				200					2,43				24,47	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
23	143	Rohrübergang symmetrisch	230,00	200	200		160				300	3,18		0,1	0,4		172,6	
23	144	Wickelfalzrohr	230,00				160				6000	3,18	0,96		5,8		172,1	
23	145	Wickelfalzrohr	230,00				160				1368	3,18	0,96		1,3		166,4	
23	146	Bogen	230,00				160					3,18		0,3	1,9		165,1	
23	147	Wickelfalzrohr	230,00				160				734	3,18	0,96		0,7		163,2	
23	148	Abzweigstück 90° (D:24/A:25)	230,00				160	160	100								162,5	
25	149	Wickelfalzrohr	90,00				100				400	3,18	1,74		0,7		153,4	
25	150	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		152,7	
25	151	Muffe					100											
25	152	Volumenstromregler Rund	90,00				100					3,18			100,0		150,8	
25	153	Wickelfalzrohr	90,00				100				113	3,18	1,74		0,2		50,8	
25	154	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		50,6	
25	155	Telefonieschalldämpfer	90,00				100					3,18		2,0	12,2		48,7	
25	156	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		36,6	
25	157	Muffe					100											
25	158	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		34,7	
25	159	Wickelfalzrohr	90,00				100				336	3,18	1,74		0,6		32,8	
25	160	Bogen	90,00				100					3,18		0,3	1,9		32,2	
25	161	Wickelfalzrohr	90,00				100				183	3,18	1,74		0,3		30,3	
25	162	Abluftventil	90,00				100					3,18				5,75	30,0	
24	163	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
24	164	Konisches Übergangsstück	140,00				160	125			78	3,17		0,1	0,4		130,5	
24	165	Wickelfalzrohr	140,00				125				2574	3,17	1,30		3,3		130,2	
24	166	Wickelfalzrohr	140,00				125				2930	3,17	1,30		3,8		126,8	
24	167	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		123,0	
24	168	Wickelfalzrohr	140,00				125				375	3,17	1,30		0,5		121,1	
24	169	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		120,6	
24	170	Wickelfalzrohr	140,00				125				373	3,17	1,30		0,5		118,8	
24	171	Volumenstromregler Rund	140,00				125					3,17			100,0		118,3	
24	172	Wickelfalzrohr	140,00				125				202	3,17	1,30		0,3		18,3	
24	173	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		18,0	
24	174	Telefonieschalldämpfer	140,00				125					3,17		2,0	12,1		16,2	
24	175	Wickelfalzrohr	140,00				125				568	3,17	1,30		0,7		4,1	
24	176	Bogen	140,00				125					3,17		0,3	1,9		3,4	
24	177	Muffe					125											
24	178	Konisches Übergangsstück	140,00				125	160			78	3,17		0,2	1,0		1,5	
24	179	Flexrohr	140,00				160				650	1,93	0,69		0,4		0,4	
24	180	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	140,00				160					1,93				36,48	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
4	181	Bogen asymmetrisch	1530,00	400	500							3,54		0,7	1,9		223,6	
4	182	Luftleitung	1530,00	300	400						1449	3,54	0,45		0,7		221,6	
4	183	Luftleitung	1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		0,7		221,0	
4	184	Bogen symmetrisch	1530,00	300	400							3,54		0,4	3,2		220,3	
4	185	Luftleitung	1530,00	300	400						934	3,54	0,45		0,4		217,1	
4	186	Luftleitung	1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		0,7		216,6	

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
4	187	Luftleitung	1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		16,8		216,0	
17	188	Stutzen rund (D:17)	320,00				180							1,5	11,2		215,3	
17	189	Wickelfalzhrohr	320,00				180				70	3,49	0,98		0,1		204,1	
17	190	Bogen	320,00				180					3,49		0,3	2,3		204,0	
17	191	Wickelfalzhrohr	320,00				180				2295	3,49	0,98		2,3		201,7	
17	192	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		199,5	
17	193	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		193,6	
17	194	Wickelfalzhrohr	320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9		187,7	
17	195	Abzweigstück 90° (D:18/A:19)	320,00				180	180	125								181,8	
19	196	Wickelfalzhrohr	160,00				125				335	3,62	1,66		0,6		140,1	
19	197	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		139,6	
19	198	Wickelfalzhrohr	160,00				125				203	3,62	1,66		0,3		137,1	
19	199	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		136,8	
19	200	Wickelfalzhrohr	160,00				125				127	3,62	1,66		0,2		36,8	
19	201	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		36,6	
19	202	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		20,8	
19	203	Wickelfalzhrohr	160,00				125				868	3,62	1,66		1,4		18,4	
19	204	Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4		16,9	
19	205	Flexrohr	160,00				160				636	2,21	0,90		0,6		15,6	
19	206	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21				30,39	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
18	207	Muffe					180											
18	208	Konisches Übergangsstück	160,00				180	125			106	3,62		0,1	0,6		180,5	
18	209	Wickelfalzhrohr	160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0		179,9	

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
18	210	Wickelfalzrohr	160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0		170,0	
18	211	Wickelfalzrohr	160,00				125				4758	3,62	1,66		7,9		160,0	
18	212	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		152,1	
18	213	Wickelfalzrohr	160,00				125				1651	3,62	1,66		2,7		149,6	
18	214	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		146,9	
18	215	Wickelfalzrohr	160,00				125				345	3,62	1,66		0,6		144,4	
18	216	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		143,9	
18	217	Wickelfalzrohr	160,00				125				1606	3,62	1,66		2,7		141,4	
18	218	Volumenstromregler Rund	160,00				125					3,62			100,0		138,8	
18	219	Wickelfalzrohr	160,00				125				262	3,62	1,66		0,4		38,8	
18	220	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		38,3	
18	221	Telefonieschalldämpfer	160,00				125					3,62		2,0	15,7		35,9	
18	222	Wickelfalzrohr	160,00				125				397	3,62	1,66		0,7		20,1	
18	223	Bogen	160,00				125					3,62		0,3	2,4		19,5	
18	224	Muffe					125											
18	225	Konisches Übergangsstück	160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4		17,0	
18	226	Flexrohr	160,00				160				743	2,21	0,90		0,7		15,7	
18	227	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	160,00				160					2,21					15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
5	228	Übergang asymmetrisch	1210,00	300	400	300	350				300	3,20		0,0	0,1		199,1	
5	229	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		199,1	
5	230	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		198,5	
5	231	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		197,9	
5	232	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		197,2	

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
5	233	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		196,6	
5	234	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		196,0	
5	235	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		195,4	
5	236	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		194,8	
5	237	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		194,2	
5	238	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		193,6	
5	239	Luftleitung	1210,00	300	350						1500	3,20	0,41		0,6		193,0	
5	240	Luftleitung	1210,00	300	350						1000	3,20	0,41		0,4		192,4	
5	241	Luftleitungsteil	1210,00	300	350						641	3,20	0,41		0,3		192,0	
5	242	T-Stück oben gerade (D:6/D:12)	1210,00	300	300		300			350							191,7	
12	243	Übergang symmetrisch	460,00	300	300	200	200				300	3,19		0,1	0,5		145,0	
12	244	Luftleitungsteil	460,00	200	200						689	3,19	0,73		0,5		144,5	
12	245	Luftleitung	460,00	200	200						1500	3,19	0,73		1,1		144,0	
12	246	Bogen symmetrisch	460,00	200	200							3,19		0,2	1,4		142,9	
12	247	Luftleitungsteil	460,00	200	200						549	3,19	0,73		0,4		141,5	
12	248	Bogen symmetrisch	460,00	200	200							3,19		0,2	1,4		141,1	
12	249	Luftleitung	460,00	200	200						1500	3,19	0,73		1,1		139,7	
16	250	Stutzen rund (D:16)	110,00				125							2,1	8,0		121,2	
16	251	Wickelfalzrohr	110,00				125				552	2,49	0,84		0,5		113,2	
16	252	Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		112,7	
16	253	Wickelfalzrohr	110,00				125				937	2,49	0,84		0,8		111,6	
16	254	Volumenstromregler Rund	110,00				125					2,49			100,0		110,8	
16	255	Wickelfalzrohr	110,00				125				238	2,49	0,84		0,2		10,8	
16	256	Telefonieschalldämpfer	110,00				125					2,49		2,0	7,4		10,6	
16	257	Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		3,1	

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
16	258	Muffe					125											
16	259	Bogen	110,00				125					2,49		0,3	1,2		2,0	
16	260	Muffe					125											
16	261	Konisches Übergangsstück	110,00				125	160			78	2,49		0,2	0,6		0,8	
16	262	Flexrohr	110,00				160				404	1,52	0,43		0,2		0,2	
16	263	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	110,00				160					1,52				74,06	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
13	264	Rohrübergang symmetrisch	350,00	200	200		180				300	3,82		0,1	0,5		138,6	
13	265	Wickelfalzrohr	350,00				180				2269	3,82	1,16		2,6		138,1	
13	266	Bogen	350,00				180					3,82		0,3	2,7		135,5	
13	267	Wickelfalzrohr	350,00				180				2799	3,82	1,16		3,3		132,8	
13	268	Abzweigstück 90° (D:14/A:15)	350,00				180	180	125								129,5	
15	269	Wickelfalzrohr	130,00				125				336	2,94	1,14		0,4		113,8	
15	270	Bogen	130,00				125					2,94		0,3	1,6		113,4	
15	271	Muffe					125											
15	272	Volumenstromregler Rund	130,00				125					2,94			100,0		111,8	
15	273	Wickelfalzrohr	130,00				125				178	2,94	1,14		0,2		11,8	
15	274	Telefonieschalldämpfer	130,00				125					2,94		2,0	10,4		11,6	
15	275	Konisches Übergangsstück	130,00				125	160			78	2,94		0,2	0,9		1,2	
15	276	Flexrohr	130,00				160				519	1,80	0,60		0,3		0,3	
15	277	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	130,00				160					1,80				60,98	0,0	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
14	278	Muffe					180											
14	279	Konisches Übergangsstück	220,00				160	180			57	3,04		0,0	0,1		127,7	
14	280	Wickelfalzrohr	220,00				160				6000	3,04	0,88		5,3		127,6	
14	281	Wickelfalzrohr	220,00				160				340	3,04	0,88		0,3		122,3	
14	282	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		122,0	
14	283	Wickelfalzrohr	220,00				160				2143	3,04	0,88		1,9		120,3	
14	284	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		118,4	
14	285	Wickelfalzrohr	220,00				160				364	3,04	0,88		0,3		116,7	
14	286	Bogen	220,00				160					3,04		0,3	1,7		116,4	
14	287	Wickelfalzrohr	220,00				160				1944	3,04	0,88		1,7		114,6	
14	288	Volumenstromregler Rund	220,00				160					3,04			100,0		112,9	
14	289	Wickelfalzrohr	220,00				160				296	3,04	0,88		0,3		12,9	
14	290	Telefonieschalldämpfer	220,00				160					3,04		2,0	11,1		12,7	
14	291	Flexrohr	220,00				160				934	3,04	1,69		1,6		1,6	
14	292	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	220,00				160					3,04				56,60	0,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
6	293	Übergang asymmetrisch	750,00	300	300	300	200				300	3,47		0,0	0,3		184,9	
6	294	Luftleitungsteil	750,00	300	200						371	3,47	0,68		0,3		184,5	
6	295	Luftleitung	750,00	200	300						1000	3,47	0,68		0,7		184,3	
6	296	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		183,6	
6	297	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		182,6	
6	298	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		181,6	
6	299	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		180,5	
6	300	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		179,5	

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
6	301	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		178,5	
6	302	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		177,5	
6	303	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		176,5	
6	304	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		175,4	
6	305	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		174,4	
6	306	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		173,4	
6	307	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		172,4	
6	308	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		171,3	
6	309	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		170,3	
6	310	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		169,3	
6	311	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		168,3	
6	312	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		167,3	
6	313	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		166,2	
6	314	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		165,2	
6	315	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		164,2	
6	316	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		163,2	
6	317	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		162,2	
6	318	Bogen symmetrisch	750,00	200	300							3,47		0,3	2,4		161,1	
6	319	Übergang asymmetrisch	750,00	300	200	300	200				303	3,47					158,7	
6	320	Luftleitungsteil	750,00	300	200						223	3,47	0,68		0,2		158,7	
6	321	Luftleitungsteil	750,00	300	200						862	3,47	0,68		0,6		158,6	
6	322	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		158,0	
6	323	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		157,0	
6	324	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		156,0	
6	325	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		154,9	

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
6	326	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		153,9	
6	327	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		1,0		152,9	
6	328	Luftleitung	750,00	200	300						1500	3,47	0,68		14,0		151,9	
11	329	Stutzen rund (D:11)	60,00				100							3,2	8,6		147,7	
11	330	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		139,1	
11	331	Wickelfalzrohr	60,00				100				395	2,12	0,83		0,3		39,1	
11	332	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		38,8	
11	333	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		33,4	
11	334	Wickelfalzrohr	60,00				100				278	2,12	0,83		0,2		32,5	
11	335	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,3	
11	336	Wickelfalzrohr	60,00				100				297	2,12	0,83		0,2		31,4	
11	337	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,2	
11	338	Wickelfalzrohr	60,00				100				438	2,12	0,83		0,4		30,4	
11	339	Abluftventil	60,00				100					2,12				19,32	30,0	
10	340	Stutzen rund (D:10)	60,00				100							3,2	8,6		150,9	
10	341	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		142,3	
10	342	Wickelfalzrohr	60,00				100				251	2,12	0,83		0,2		141,7	
10	343	Bogen	60,00				100					2,12		0,2	0,6		141,5	
10	344	Wickelfalzrohr	60,00				100				1037	2,12	0,83		0,9		140,8	
10	345	Volumenstromregler Rund	60,00				100					2,12			100,0		140,0	
10	346	Wickelfalzrohr	60,00				100				1380	2,12	0,83		1,2		40,0	
10	347	Telefonieschalldämpfer	60,00				100					2,12		2,0	5,4		38,8	
10	348	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		33,4	
10	349	Wickelfalzrohr	60,00				100				582	2,12	0,83		0,5		32,6	
10	350	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		32,1	

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
10	351	Wickelfalzrohr	60,00				100				307	2,12	0,83		0,3		31,3	
10	352	Bogen	60,00				100					2,12		0,3	0,8		31,0	
10	353	Wickelfalzrohr	60,00				100				202	2,12	0,83		0,2		30,2	
10	354	Abluftventil	60,00				100					2,12				16,14	30,0	
7	355	Übergang symmetrisch	630,00	200	300	200	250				300	3,50		0,0	0,1		137,9	
7	356	Luftleitungsteil	630,00	200	250						739	3,50	0,76		0,6		137,8	
7	357	Luftleitung	630,00	200	250						1336	3,50	0,76		1,0		137,2	
7	358	Hosenstück (D:8/A:9)	630,00	200	250		150			150							136,2	
9	359	Rohrübergang symmetrisch	315,00	200	150		180				300	3,44		0,0	0,1		135,7	
9	360	Wickelfalzrohr	315,00				180				132	3,44	0,96		0,1		135,6	
9	361	Volumenstromregler Rund	315,00				180					3,44			100,0		135,5	
9	362	Wickelfalzrohr	315,00				180				236	3,44	0,96		0,2		35,5	
9	363	Telefonieschalldämpfer	315,00				180					3,44		2,0	14,2		35,3	
9	364	Bogen	315,00				180					3,44		0,3	2,2		21,1	
9	365	Muffe					180											
9	366	Bogen	315,00				180					3,44		0,3	2,2		18,9	
9	367	Wickelfalzrohr	315,00				180				345	3,44	0,96		0,3		16,7	
9	368	Konisches Übergangsstück	315,00				180	200			57	3,44		0,1	0,4		16,4	
9	369	Flexrohr	315,00				200				954	2,79	1,04		1,0		16,0	
9	370	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	315,00				200					2,79				29,09	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
8	371	Rohrübergang symmetrisch	315,00	200	150		180				300	3,44		0,0	0,1		133,9	
8	372	Wickelfalzrohr	315,00				180				132	3,44	0,96		0,1		133,9	
8	373	Volumenstromregler Rund	315,00				180					3,44			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
8	374	Wickelfalzrohr	315,00				180				2870	3,44	0,96		2,7		33,7	
8	375	Telefonieschalldämpfer	315,00				180					3,44		2,0	14,2		31,0	
8	376	Konisches Übergangsstück	315,00				180	200			57	3,44		0,1	0,4		16,8	
8	377	Flexrohr	315,00				200				1353	2,79	1,04		1,4		16,4	
8	378	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	315,00				200					2,79				30,89	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
ZU/AU - Warmarbeitsplätze	1	50	WSG Warmarbeitsp. AUL	Saugseite	2530,00	0	
Warmarbeitsplätze	8	378	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	315,00	15	31
Warmarbeitsplätze	9	370	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	315,00	15	29
Warmarbeitsplätze	10	354	Abluftventil	Druckseite	60,00	30	16
Warmarbeitsplätze	11	339	Abluftventil	Druckseite	60,00	30	19
Warmarbeitsplätze	14	292	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	220,00	15	57
Warmarbeitsplätze	15	277	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	130,00	15	61
Warmarbeitsplätze	16	263	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	110,00	15	74
Warmarbeitsplätze	18	227	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	160,00	15	
Warmarbeitsplätze	19	206	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	160,00	15	30
Warmarbeitsplätze	24	180	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Druckseite	140,00	15	36
Warmarbeitsplätze	25	162	Abluftventil	Druckseite	90,00	30	6
Warmarbeitsplätze	26	142	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	275,00	15	24
Warmarbeitsplätze	27	122	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	275,00	15	33
Warmarbeitsplätze	28	106	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Druckseite	220,00	15	44

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - 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
1	50	WSG Warmarbeitsp. AUL		2530,00	510	700							1,97				0,0
1	49	Übergang asymmetrisch		2530,00	700	510	500	400				500	3,51		0,1	0,5	0,5
1	48	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7	2,2
1	47	Luftleitung		2530,00	500	400						1028	3,51	0,33		0,3	2,5
1	46	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,2	1,7	4,2
1	45	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	8,0
1	44	Luftleitungsteil		2530,00	400	500						795	3,51	0,33		0,3	8,3
1	43	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	8,8
1	42	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	9,2
1	41	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	9,7
1	40	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	10,2
1	39	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	10,7
1	38	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	11,2
1	37	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	15,0
1	36	Luftleitungsteil		2530,00	400	500						700	3,51	0,33		0,2	15,2
1	35	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	15,7
1	34	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	16,2
1	33	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	16,7
1	32	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	17,2
1	31	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	17,7
1	30	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	18,2
1	29	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	18,7
1	28	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	19,2
1	27	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	19,6
1	26	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	20,1
1	25	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	20,6

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
1	24	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	21,1
1	23	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	21,6
1	22	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						363	3,51	0,33		0,1	21,7
1	21	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,3	2,6	24,3
1	20	Luftleitung		2530,00	400	500						1096	3,51	0,33		0,4	24,7
1	19	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,3	2,6	27,2
1	18	Luftleitung		2530,00	500	400						1258	3,51	0,33		0,4	27,7
1	17	Bogen symmetrisch		2530,00	500	400							3,51		0,6	4,8	32,4
1	16	Luftleitung		2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3	32,8
1	15	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						725	3,51	0,33		0,2	33,0
1	14	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	36,8
1	13	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						715	3,51	0,33		0,2	37,1
1	12	Übergang symmetrisch		2530,00	612	612	500	400				300	3,51		0,2	1,5	38,6
1	11	Segeltuchstutzen		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	42,8
1	10	Jalousieklappe		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	47,1
1	9	Luftleitung		2530,00	612	612						918	1,88	0,07		0,1	47,1
1	8	Schalldämpfer		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	51,3
1	7	Luftleitungsteil		2530,00	612	612						291	1,88	0,07		0,0	51,4
1	6	Bogen symmetrisch		2530,00	612	612							1,88		0,5	1,0	52,3
1	5	Luftleitungsteil		2530,00	612	612						807	1,88	0,07		0,1	52,4
1	4	Bogen symmetrisch		2530,00	612	612							1,88		0,5	1,0	53,4
1	3	Umformer, Lufterwärmer		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	57,6
1	2	Umformer, Lufterwärmer		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	61,8
2	1	Kanalventilator		2530,00									1,88				312,5
2	51	Schalldämpfer		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	250,7
2	52	Segeltuchstutzen		2530,00	612	612							1,88		2,0	4,2	246,5
2	53	Übergang symmetrisch		2530,00	612	612	500	400				300	3,51		0,1	0,5	242,3

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
2	54	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	241,7
2	55	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	237,9
2	56	Luftleitung		2530,00	400	500						1350	3,51	0,33		0,4	237,4
2	57	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	237,0
2	58	Luftleitung		2530,00	400	500						1188	3,51	0,33		0,4	233,2
2	59	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	232,8
2	60	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	232,3
2	61	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	231,8
2	62	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	231,3
2	63	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	230,8
2	64	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	230,4
2	65	Luftleitung		2530,00	400	500						1500	3,51	0,33		0,5	229,9
2	66	Luftleitungsteil		2530,00	400	500						827	3,51	0,33		0,3	229,4
2	67	Bogen symmetrisch		2530,00	400	500							3,51		0,5	3,8	229,1
2	68	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						725	3,51	0,33		0,2	225,3
2	69	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	225,1
2	70	Luftleitung		2530,00	500	400						1500	3,51	0,33		0,5	224,6
3	72	Luftleitung		2530,00	500	400						1000	3,51	0,33		0,3	224,1
3	73	Luftleitungsteil		2530,00	500	400						550	3,51	0,33		0,2	223,8
4	181	Bogen asymmetrisch		1530,00	400	500							3,54		0,7	1,9	223,6
4	182	Luftleitung		1530,00	300	400						1449	3,54	0,45		0,7	221,6
4	183	Luftleitung		1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		0,7	221,0
4	184	Bogen symmetrisch		1530,00	300	400							3,54		0,4	3,2	220,3
4	185	Luftleitung		1530,00	300	400						934	3,54	0,45		0,4	217,1
4	186	Luftleitung		1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		0,7	216,6
4	187	Luftleitung		1530,00	300	400						1500	3,54	0,45		16,8	216,0
17	188	Stutzen rund		320,00				180							1,5	11,2	215,3

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
17	189	Wickelfalzrohr		320,00				180				70	3,49	0,98		0,1	204,1
17	190	Bogen		320,00				180					3,49		0,3	2,3	204,0
17	191	Wickelfalzrohr		320,00				180				2295	3,49	0,98		2,3	201,7
17	192	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	199,5
17	193	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	193,6
17	194	Wickelfalzrohr		320,00				180				6000	3,49	0,98		5,9	187,7
17	195	Abzweigstück 90°		320,00				180	180	125							181,8
18	207	Muffe						180									
18	208	Konisches Übergangsstück		160,00				180	125			106	3,62		0,1	0,6	180,5
18	209	Wickelfalzrohr		160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0	179,9
18	210	Wickelfalzrohr		160,00				125				6000	3,62	1,66		10,0	170,0
18	211	Wickelfalzrohr		160,00				125				4758	3,62	1,66		7,9	160,0
18	212	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	152,1
18	213	Wickelfalzrohr		160,00				125				1651	3,62	1,66		2,7	149,6
18	214	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	146,9
18	215	Wickelfalzrohr		160,00				125				345	3,62	1,66		0,6	144,4
18	216	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	143,9
18	217	Wickelfalzrohr		160,00				125				1606	3,62	1,66		2,7	141,4
18	218	Volumenstromregler Rund		160,00				125					3,62			100,0	138,8
18	219	Wickelfalzrohr		160,00				125				262	3,62	1,66		0,4	38,8
18	220	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	38,3
18	221	Telefonieschalldämpfer		160,00				125					3,62		2,0	15,7	35,9
18	222	Wickelfalzrohr		160,00				125				397	3,62	1,66		0,7	20,1
18	223	Bogen		160,00				125					3,62		0,3	2,4	19,5
18	224	Muffe						125									
18	225	Konisches Übergangsstück		160,00				125	160			78	3,62		0,2	1,4	17,0
18	226	Flexrohr		160,00				160				743	2,21	0,90		0,7	15,7

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	227	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160		160,00				160					2,21				15,0