

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 - Kaltarbeitsplätze

ZU/AU - Kaltarbeitsplätze : Zuluft Saugseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
28	1	Kanalventilator	3300,00	918	612							1,63					272,9	
1	2	Schalldämpfer	3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2		221,9	
1	3	Segeltuchstutzen	3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2		218,7	
1	4	Übergang symmetrisch	3300,00	612	918	500	500				500	3,67		0,3	2,5		215,5	
1	5	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						216	3,67	0,31		0,1		213,0	
1	6	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		213,0	
1	7	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						488	3,67	0,31		0,1		208,0	
1	8	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		207,9	
1	9	Übergang asymmetrisch	3300,00	500	500	500	500				300	3,67					207,4	
1	10	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		207,4	
1	11	Luftleitung	3300,00	500	500						1347	3,67	0,31		0,4		202,5	
1	12	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		202,1	
1	13	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		201,6	
1	14	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		201,2	
1	15	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		200,7	
1	16	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		200,3	
1	17	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						638	3,67	0,31		0,2		195,3	
1	18	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		195,2	
1	19	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						660	3,67	0,31		0,2		190,2	
1	20	Luftleitung	3300,00	500	500						1000	3,67	0,31		0,3		190,0	
1	21	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		189,7	
		Kaltarbeitsplätze	3300,00														189,3	

ZU/AU - Kaltarbeitsplätze : Aussenluft Druckseite

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
28	1	Kanalventilator	3300,00	918	612							1,63					272,9	
28	253	Umformer, Lufterwärmer	3300,00	918	612							1,63		2,0	3,2		51,0	
28	254	Umformer, Lufterwärmer	3300,00	918	612							1,63		2,0	3,2		47,8	
28	255	Luftleitungsteil	3300,00	918	612						291	1,63	0,04		0,0		44,6	
28	256	Bogen symmetrisch	3300,00	918	612							1,63		0,6	1,0		44,6	
28	257	Luftleitungsteil	3300,00	918	612						807	1,63	0,04		0,0		43,6	
28	258	Bogen symmetrisch	3300,00	918	612							1,63		0,6	1,0		43,6	
28	259	Schalldämpfer	3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2		42,6	
28	260	Luftleitung	3300,00	612	918						918	1,63	0,04		0,0		39,4	
28	261	Jalousieklappe	3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2		39,4	
28	262	Segeltuchstutzen	3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2		36,2	
28	263	Luftleitungsteil	3300,00	612	918						137	1,63	0,04		0,0		33,0	
28	264	Bogen asymmetrisch	3300,00	918	612							2,00		1,1	1,8		33,0	
28	265	Übergang symmetrisch	3300,00	918	500	500	500				500	3,67		0,1	0,6		31,2	
28	266	Luftleitung	3300,00	500	500						1069	3,67	0,31		0,3		30,6	
28	267	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		30,3	
28	268	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						520	3,67	0,31		0,2		25,4	
28	269	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		25,2	
28	270	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		24,8	
28	271	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		24,3	
28	272	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		23,9	
28	273	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		23,4	
28	274	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		22,9	
28	275	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		22,5	
28	276	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		22,0	

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	277	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		21,6	
28	278	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		21,1	
28	279	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		20,7	
28	280	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		20,2	
28	281	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		19,7	
28	282	Luftleitung	3300,00	500	500						1400	3,67	0,31		0,4		19,3	
28	283	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		18,9	
28	284	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		13,9	
28	285	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		13,5	
28	286	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		13,0	
28	287	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		12,6	
28	288	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		12,1	
28	289	Luftleitung	3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5		11,6	
28	290	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						795	3,67	0,31		0,2		11,2	
28	291	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9		10,9	
28	292	Luftleitungsteil	3300,00	500	500						658	3,67	0,31		0,2		6,0	
28	293	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,2	1,8		5,8	
28	294	Luftleitung	3300,00	500	500						1015	3,67	0,31		0,3		4,1	
28	295	Bogen symmetrisch	3300,00	500	500							3,67		0,2	1,8		3,7	
28	296	Übergang asymmetrisch	3300,00	675	700	500	500				500	3,67		0,2	2,0		2,0	
28	297	WSG Kaltarbeitsp. AUL	3300,00	675	700							1,94					0,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Kaltarbeitsplätze
-------	-------------------

Kaltarbeitsplätze : Zuluft Saugseite

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
2	23	Luftleitung	3300,00	500	500						1089	3,67	0,31		0,3		189,3	
2	24	T-Stück oben gerade (D:3/D:14)	3300,00	500	250		300			500							188,9	
14	25	Übergang asymmetrisch	1960,00	500	300	550	250				300	3,96		-0,1	-0,8		177,9	
14	26	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		177,9	
14	27	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		177,1	
14	28	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		176,2	
14	29	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		175,4	
14	30	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		174,6	
14	31	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		173,7	
14	32	Luftleitung	1960,00	550	250						1500	3,96	0,56		0,8		172,9	
14	33	Luftleitung	1960,00	550	250						1150	3,96	0,56		0,6		172,1	
14	34	Luftleitung	1960,00	250	550						1500	3,96	0,56		0,8		171,4	
27	35	Stutzen rund (D:27)	245,00				160							1,5	10,1		145,8	
27	36	Wickelfalzrohr	245,00				160				396	3,38	1,08		0,4		135,7	
27	37	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		135,3	
27	38	Wickelfalzrohr	245,00				160				1765	3,38	1,08		1,9		133,2	
27	39	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		131,3	
27	40	Wickelfalzrohr	245,00				160				1662	3,38	1,08		1,8		31,3	
27	41	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,5	
27	42	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		15,7	
27	43	Flexrohr	245,00				200				598	2,17	0,64		0,4		15,4	

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
27	44	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				25,46	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
15	45	Luftleitung	1715,00	250	550						1500	3,46	0,43		0,7		170,6	
24	46	Kanalstutzen (D:24)	490,00	200	200									1,5	10,7		160,7	
24	47	Bogen symmetrisch	490,00	200	200							3,40		0,2	1,6		150,0	
24	48	Luftleitungsteil	490,00	200	200						138	3,40	0,82		0,1		148,4	
24	49	Bogen symmetrisch	490,00	200	200							3,40		0,2	1,6		148,3	
24	50	Luftleitung	490,00	200	200						1233	3,40	0,82		1,0		146,8	
24	51	Luftleitung	490,00	200	200						1500	3,40	0,82		1,2		145,7	
24	52	Luftleitung	490,00	200	200						1500	3,40	0,82		1,2		144,5	
24	53	Luftleitung	490,00	200	200						1000	3,40	0,82		4,4		143,3	
26	54	Stutzen rund (D:26)	245,00				160							1,5	10,6		142,5	
26	55	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		131,9	
26	56	Muffe					160											
26	57	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		129,7	
26	58	Wickelfalzrohr	245,00				160				178	3,38	1,08		0,2		29,7	
26	59	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,6	
26	60	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		15,8	
26	61	Flexrohr	245,00				200				703	2,17	0,64		0,4		15,4	
26	62	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				9,96	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
25	63	Rohrübergang symmetrisch	245,00	200	200		160				300	3,38		0,1	0,5		138,9	

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
25	64	Bogen	245,00				160					3,38		0,2	1,6		138,4	
25	65	Wickelfalzrohr	245,00				160				306	3,38	1,08		0,3		136,9	
25	66	Bogen	245,00				160					3,38		0,2	1,6		136,5	
25	67	Wickelfalzrohr	245,00				160				2587	3,38	1,08		2,8		135,0	
25	68	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		132,2	
25	69	Wickelfalzrohr	245,00				160				225	3,38	1,08		0,2		32,2	
25	70	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		31,9	
25	71	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,8	
25	72	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		16,1	
25	73	Flexrohr	245,00				200				1114	2,17	0,64		0,7		15,7	
25	74	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				13,53	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
16	75	Übergang symmetrisch	1225,00	250	350	250	550				300	3,89		0,1	1,2		169,9	
16	76	Luftleitungsteil	1225,00	350	250						800	3,89	0,66		0,5		168,8	
16	77	Luftleitung	1225,00	350	250						1500	3,89	0,66		1,0		168,2	
16	78	Luftleitung	1225,00	350	250						1500	3,89	0,66		1,0		167,2	
16	79	Luftleitung	1225,00	350	250						1500	3,89	0,66		1,0		166,3	
23	80	Stutzen rund (D:23)	245,00				160							1,5	10,2		153,0	
23	81	Wickelfalzrohr	245,00				160				196	3,38	1,08		0,2		142,8	
23	82	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		142,6	
23	83	Wickelfalzrohr	245,00				160				358	3,38	1,08		0,4		140,5	
23	84	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		140,1	
23	85	Wickelfalzrohr	245,00				160				259	3,38	1,08		0,3		40,1	
23	86	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		39,8	

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
23	87	Wickelfalzrohr	245,00				160				1233	3,38	1,08		1,3		37,7	
23	88	Wickelfalzrohr	245,00				160				6000	3,38	1,08		6,5		36,3	
23	89	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,9	
23	90	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		16,1	
23	91	Flexrohr	245,00				200				1210	2,17	0,64		0,8		15,8	
23	92	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				12,96	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
22	93	Stutzen rund (D:22)	245,00				160							1,5	10,2		145,1	
22	94	Wickelfalzrohr	245,00				160				196	3,38	1,08		0,2		134,9	
22	95	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		134,7	
22	96	Wickelfalzrohr	245,00				160				358	3,38	1,08		0,4		132,6	
22	97	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		132,2	
22	98	Wickelfalzrohr	245,00				160				259	3,38	1,08		0,3		32,2	
22	99	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		31,9	
22	100	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,8	
22	101	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		16,0	
22	102	Flexrohr	245,00				200				1036	2,17	0,64		0,7		15,7	
22	103	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				20,86	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
17	104	Übergang asymmetrisch	735,00	300	200	350	250				300	3,40		0,1	0,7		165,3	
17	105	Bogen symmetrisch	735,00	200	300							3,40		0,3	2,3		164,5	
17	106	Bogen symmetrisch	735,00	300	200							3,40		0,3	2,0		162,2	

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
17	107	Luftleitungsteil	735,00	300	200						245	3,40	0,66		0,2		160,3	
17	108	Bogen symmetrisch	735,00	300	200							3,40		0,3	2,0		160,1	
17	109	Luftleitungsteil	735,00	200	300						600	3,40	0,66		0,4		158,1	
17	110	Luftleitung	735,00	200	300						1500	3,40	0,66		1,0		157,7	
17	111	Luftleitung	735,00	200	300						1500	3,40	0,66		1,0		156,8	
17	112	Luftleitung	735,00	200	300						1500	3,40	0,66		1,0		155,8	
21	113	Stutzen rund (D:21)	245,00				160							1,5	10,6		140,5	
21	114	Wickelfalzrohr	245,00				160				161	3,38	1,08		0,2		129,9	
21	115	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		129,8	
21	116	Wickelfalzrohr	245,00				160				162	3,38	1,08		0,2		29,8	
21	117	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,6	
21	118	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		15,8	
21	119	Flexrohr	245,00				200				735	2,17	0,64		0,5		15,5	
21	120	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				15,01	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
18	121	Übergang symmetrisch	490,00	200	300	200	200				300	3,40		0,1	0,9		154,8	
18	122	Luftleitung	490,00	200	200						1500	3,40	0,82		1,2		153,8	
18	123	Luftleitung	490,00	200	200						1500	3,40	0,82		1,2		152,6	
18	124	Luftleitungsteil	490,00	200	200						596	3,40	0,82		0,5		151,4	
18	125	Luftleitung	490,00	200	200						1135	3,40	0,82		17,0		150,9	
20	126	Stutzen rund (D:20)	245,00				160							1,5	10,6		150,0	
20	127	Wickelfalzrohr	245,00				160				633	3,38	1,08		0,7		139,4	
20	128	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		138,7	
20	129	Wickelfalzrohr	245,00				160				5728	3,38	1,08		6,2		38,7	

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
20	130	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		32,5	
20	131	Wickelfalzrohr	245,00				160				505	3,38	1,08		0,5		18,8	
20	132	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		18,2	
20	133	Wickelfalzrohr	245,00				160				108	3,38	1,08		0,1		16,1	
20	134	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		16,0	
20	135	Flexrohr	245,00				200				983	2,17	0,64		0,6		15,6	
20	136	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				0,72	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
19	137	Rohrübergang symmetrisch	245,00	200	200		160				300	3,38		0,1	0,5		133,9	
19	138	Wickelfalzrohr	245,00				160				749	3,38	1,08		0,8		133,5	
19	139	Bogen	245,00				160					3,38		0,3	2,1		132,6	
19	140	Wickelfalzrohr	245,00				160				667	3,38	1,08		0,7		130,5	
19	141	Volumenstromregler Rund	245,00				160					3,38			100,0		129,8	
19	142	Wickelfalzrohr	245,00				160				162	3,38	1,08		0,2		29,8	
19	143	Telefonieschalldämpfer	245,00				160					3,38		2,0	13,7		29,6	
19	144	Konisches Übergangsstück	245,00				160	200			85	3,38		0,1	0,4		15,9	
19	145	Flexrohr	245,00				200				806	2,17	0,64		0,5		15,5	
19	146	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	245,00				200					2,17				16,75	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
3	147	Übergang symmetrisch	1340,00	500	250	400	250				300	3,72		0,0	0,0		181,5	
3	148	Luftleitung	1340,00	400	250						1500	3,72	0,57		0,9		181,5	
3	149	Luftleitungsteil	1340,00	400	250						670	3,72	0,57		0,4		180,6	

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
3	150	T-Stück oben gerade (D:4/D:7)	1340,00	250	200		300			400							180,3	
7	151	Bogen symmetrisch	840,00	300	250							3,11		0,3	1,5		172,1	
7	152	Luftleitungsteil	840,00	300	250						201	3,11	0,47		0,1		170,7	
7	153	Bogen symmetrisch	840,00	300	250							3,11		0,3	1,5		170,6	
7	154	Luftleitung	840,00	300	250						1264	3,11	0,47		0,6		169,1	
7	155	Luftleitung	840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7		168,5	
7	156	Luftleitung	840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7		167,8	
7	157	Luftleitung	840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7		167,1	
7	158	Luftleitungsteil	840,00	300	250						835	3,11	0,47		8,3		166,4	
13	159	Stutzen rund (D:13)	100,00				100							1,6	11,7		166,0	
13	160	Wickelfalzrohr	100,00				100				95	3,54	2,11		0,2		154,3	
13	161	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		154,1	
13	162	Wickelfalzrohr	100,00				100				5429	3,54	2,11		11,5		151,8	
13	163	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		140,3	
13	164	Wickelfalzrohr	100,00				100				693	3,54	2,11		1,5		138,0	
13	165	Volumenstromregler Rund	100,00				100					3,54			100,0		136,5	
13	166	Wickelfalzrohr	100,00				100				235	3,54	2,11		0,5		36,5	
13	167	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		36,0	
13	168	Telefonieschalldämpfer	100,00				100					3,54		2,0	15,0		33,7	
13	169	Wickelfalzrohr	100,00				100				253	3,54	2,11		0,5		18,7	
13	170	Bogen	100,00				100					3,54		0,3	2,3		18,1	
13	171	Muffe					100											
13	172	Konisches Übergangsstück	100,00				100	160			112	3,54		0,1	0,6		15,8	
13	173	Flexrohr	100,00				160				600	1,38	0,36		0,2		15,2	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
13	174	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	100,00				160					1,38					15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
8	175	Übergang asymmetrisch	740,00	300	250	300	200				300	3,43		0,0	0,0		158,1	
8	176	Luftleitungsteil	740,00	300	200						212	3,43	0,66		0,1		158,1	
8	177	Bogen symmetrisch	740,00	300	200							3,43		0,3	2,0		157,9	
8	178	Luftleitungsteil	740,00	300	200						67	3,43	0,66		0,0		155,9	
8	179	Bogen symmetrisch	740,00	300	200							3,43		0,3	2,0		155,9	
8	180	Bogen symmetrisch	740,00	200	300							3,43		0,3	2,3		153,9	
8	181	Luftleitung	740,00	200	300						972	3,43	0,66		0,6		151,6	
12	182	Stutzen rund (D:12)	250,00				160							1,5	11,0		148,3	
12	183	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		137,3	
12	184	Wickelfalzrohr	250,00				160				173	3,45	1,12		0,2		135,1	
12	185	Volumenstromregler Rund	250,00				160					3,45			100,0		134,9	
12	186	Wickelfalzrohr	250,00				160				181	3,45	1,12		0,2		34,9	
12	187	Telefonieschalldämpfer	250,00				160					3,45		2,0	14,3		34,7	
12	188	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		20,4	
12	189	Muffe					160											
12	190	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		18,1	
12	191	Muffe					160											
12	192	Konisches Übergangsstück	250,00				160	200			85	3,45		0,1	0,4		15,9	
12	193	Flexrohr	250,00				200				830	2,21	0,66		0,6		15,6	

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
12	194	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	250,00				200					2,21				10,51	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
9	195	Übergang symmetrisch	490,00	200	200	200	300				300	3,40		0,1	0,9		150,9	
9	196	Luftleitung	490,00	200	200						1000	3,40	0,82		16,8		150,0	
11	197	Stutzen rund (D:11)	250,00				160							1,5	11,0		149,2	
11	198	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		138,1	
11	199	Wickelfalzrohr	250,00				160				1032	3,45	1,12		1,2		135,9	
11	200	Volumenstromregler Rund	250,00				160					3,45			100,0		134,7	
11	201	Wickelfalzrohr	250,00				160				4049	3,45	1,12		4,5		34,7	
11	202	Telefonieschalldämpfer	250,00				160					3,45		2,0	14,3		30,2	
11	203	Konisches Übergangsstück	250,00				160	200			85	3,45		0,1	0,4		15,9	
11	204	Flexrohr	250,00				200				803	2,21	0,66		0,5		15,5	
11	205	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	250,00				200					2,21				7,91	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
10	206	Luftleitung	240,00	200	200						1500	1,67	0,22		0,3		133,2	
10	207	Luftleitung	240,00	200	200						910	1,67	0,22		0,2		132,8	
10	208	Rohrübergang asymmetrisch	240,00	200	200		160				300	3,32		0,1	0,5		132,6	
10	209	Wickelfalzrohr	240,00				160				541	3,32	1,04		0,6		132,2	
10	210	Volumenstromregler Rund	240,00				160					3,32			100,0		131,6	
10	211	Wickelfalzrohr	240,00				160				692	3,32	1,04		0,7		31,6	
10	212	Telefonieschalldämpfer	240,00				160					3,32		2,0	13,2		30,9	
10	213	Wickelfalzrohr	240,00				160				1493	3,32	1,04		1,5		17,7	

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
10	214	Konisches Übergangsstück	240,00				160	200			85	3,32		0,1	0,3		16,1	
10	215	Flexrohr	240,00				200				1291	2,12	0,61		0,8		15,8	
10	216	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	240,00				200					2,12				23,92	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
4	217	Übergang symmetrisch	500,00	250	200	200	200				300	3,47		0,0	0,0		149,3	
4	218	Luftleitungsteil	500,00	200	200						400	3,47	0,85		3,2		149,3	
6	219	Stutzen rund (D:6)	250,00				160							1,5	11,0		149,0	
6	220	Wickelfalzrohr	250,00				160				176	3,45	1,12		0,2		138,0	
6	221	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		137,8	
6	222	Wickelfalzrohr	250,00				160				386	3,45	1,12		0,4		135,5	
6	223	Volumenstromregler Rund	250,00				160					3,45			100,0		135,1	
6	224	Wickelfalzrohr	250,00				160				124	3,45	1,12		0,1		35,1	
6	225	Telefonieschalldämpfer	250,00				160					3,45		2,0	14,3		35,0	
6	226	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		20,7	
6	227	Wickelfalzrohr	250,00				160				183	3,45	1,12		0,2		18,4	
6	228	Bogen	250,00				160					3,45		0,3	2,2		18,2	
6	229	Muffe					160											
6	230	Konisches Übergangsstück	250,00				160	200			85	3,45		0,1	0,4		16,0	
6	231	Flexrohr	250,00				200				960	2,21	0,66		0,6		15,6	
6	232	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	250,00				200					2,21				24,46	15,0	Linear-Luftdurchlass Wildeboer innerhalb von 72 Stunden lieferbar (Express-Service)
5	233	Rohrübergang symmetrisch	250,00	200	200		160				300	3,45		0,1	0,5		146,1	

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
5	234	Wickelfalzrohr	250,00				160				448	3,45	1,12		0,5		145,6	
5	235	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		145,1	
5	236	Wickelfalzrohr	250,00				160				407	3,45	1,12		0,5		143,5	
5	237	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		143,1	
5	238	Wickelfalzrohr	250,00				160				2300	3,45	1,12		2,6		141,4	
5	239	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		138,9	
5	240	Wickelfalzrohr	250,00				160				361	3,45	1,12		0,4		137,2	
5	241	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		136,8	
5	242	Wickelfalzrohr	250,00				160				628	3,45	1,12		0,7		135,2	
5	243	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		134,5	
5	244	Wickelfalzrohr	250,00				160				921	3,45	1,12		1,0		132,9	
5	245	Bogen	250,00				160					3,45		0,2	1,6		131,9	
5	246	Muffe					160											
5	247	Volumenstromregler Rund	250,00				160					3,45			100,0		130,3	
5	248	Wickelfalzrohr	250,00				160				179	3,45	1,12		0,2		30,3	
5	249	Telefonieschalldämpfer	250,00				160					3,45		2,0	14,3		30,1	
5	250	Konisches Übergangsstück	250,00				160	200			85	3,45		0,1	0,4		15,7	
5	251	Flexrohr	250,00				200				560	2,21	0,66		0,4		15,4	
5	252	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	250,00				200					2,21				27,30	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
Kaltarbeitsplätze	5	252	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	250,00	15	27
Kaltarbeitsplätze	6	232	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	250,00	15	24
Kaltarbeitsplätze	10	216	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	240,00	15	24
Kaltarbeitsplätze	11	205	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	250,00	15	8
Kaltarbeitsplätze	12	194	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	250,00	15	11
Kaltarbeitsplätze	13	174	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160	Saugseite	100,00	15	
Kaltarbeitsplätze	19	146	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	17
Kaltarbeitsplätze	20	136	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	1
Kaltarbeitsplätze	21	120	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	15
Kaltarbeitsplätze	22	103	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	21
Kaltarbeitsplätze	23	92	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	13
Kaltarbeitsplätze	25	74	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	14
Kaltarbeitsplätze	26	62	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	10
Kaltarbeitsplätze	27	44	DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200	Saugseite	245,00	15	25
ZU/AU - Kaltarbeitsplätze	28	297	WSG Kaltarbeitsp. AUL	Druckseite	3300,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - Kaltarbeitsplätze

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
13	174	DTQ0 - 325 - 325 - K1 - 160		100,00				160					1,38				15,0
13	173	Flexrohr		100,00				160				600	1,38	0,36		0,2	15,2
13	172	Konisches Übergangsstück		100,00				100	160			112	3,54		0,1	0,6	15,8
13	171	Muffe						100									
13	170	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	18,1
13	169	Wickelfalzrohr		100,00				100				253	3,54	2,11		0,5	18,7
13	168	Telefonieschalldämpfer		100,00				100					3,54		2,0	15,0	33,7
13	167	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	36,0
13	166	Wickelfalzrohr		100,00				100				235	3,54	2,11		0,5	36,5
13	165	Volumenstromregler Rund		100,00				100					3,54			100,0	136,5
13	164	Wickelfalzrohr		100,00				100				693	3,54	2,11		1,5	138,0
13	163	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	140,3
13	162	Wickelfalzrohr		100,00				100				5429	3,54	2,11		11,5	151,8
13	161	Bogen		100,00				100					3,54		0,3	2,3	154,1
13	160	Wickelfalzrohr		100,00				100				95	3,54	2,11		0,2	154,3
13	159	Stutzen rund		100,00				100							1,6	11,7	166,0
7	158	Luftleitungsteil		840,00	300	250						835	3,11	0,47		8,3	166,4
7	157	Luftleitung		840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7	167,1
7	156	Luftleitung		840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7	167,8
7	155	Luftleitung		840,00	300	250						1500	3,11	0,47		0,7	168,5
7	154	Luftleitung		840,00	300	250						1264	3,11	0,47		0,6	169,1
7	153	Bogen symmetrisch		840,00	300	250							3,11		0,3	1,5	170,6
7	152	Luftleitungsteil		840,00	300	250						201	3,11	0,47		0,1	170,7
7	151	Bogen symmetrisch		840,00	300	250							3,11		0,3	1,5	172,1
3	150	T-Stück oben gerade		1340,00	250	200		300			400						180,3
3	149	Luftleitungsteil		1340,00	400	250						670	3,72	0,57		0,4	180,6

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
3	148	Luftleitung		1340,00	400	250						1500	3,72	0,57		0,9	181,5
3	147	Übergang symmetrisch		1340,00	500	250	400	250				300	3,72		0,0	0,0	181,5
2	24	T-Stück oben gerade		3300,00	500	250		300			500						188,9
2	23	Luftleitung		3300,00	500	500						1089	3,67	0,31		0,3	189,3
1	21	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	189,7
1	20	Luftleitung		3300,00	500	500						1000	3,67	0,31		0,3	190,0
1	19	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						660	3,67	0,31		0,2	190,2
1	18	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	195,2
1	17	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						638	3,67	0,31		0,2	195,3
1	16	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	200,3
1	15	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	200,7
1	14	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	201,2
1	13	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	201,6
1	12	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	202,1
1	11	Luftleitung		3300,00	500	500						1347	3,67	0,31		0,4	202,5
1	10	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	207,4
1	9	Übergang asymmetrisch		3300,00	500	500	500	500				300	3,67				207,4
1	8	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	207,9
1	7	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						488	3,67	0,31		0,1	208,0
1	6	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	213,0
1	5	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						216	3,67	0,31		0,1	213,0
1	4	Übergang symmetrisch		3300,00	612	918	500	500				500	3,67		0,3	2,5	215,5
1	3	Segeltuchstutzen		3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2	218,7
1	2	Schalldämpfer		3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2	221,9
28	1	Kanalventilator		3300,00									1,63				272,9
28	253	Umformer, Lufterwärmer		3300,00	918	612							1,63		2,0	3,2	51,0
28	254	Umformer, Lufterwärmer		3300,00	918	612							1,63		2,0	3,2	47,8

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
28	255	Luftleitungsteil		3300,00	918	612						291	1,63	0,04		0,0	44,6
28	256	Bogen symmetrisch		3300,00	918	612							1,63		0,6	1,0	44,6
28	257	Luftleitungsteil		3300,00	918	612						807	1,63	0,04		0,0	43,6
28	258	Bogen symmetrisch		3300,00	918	612							1,63		0,6	1,0	43,6
28	259	Schalldämpfer		3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2	42,6
28	260	Luftleitung		3300,00	612	918						918	1,63	0,04		0,0	39,4
28	261	Jalousieklappe		3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2	39,4
28	262	Segeltuchstutzen		3300,00	612	918							1,63		2,0	3,2	36,2
28	263	Luftleitungsteil		3300,00	612	918						137	1,63	0,04		0,0	33,0
28	264	Bogen asymmetrisch		3300,00	918	612							2,00		1,1	1,8	33,0
28	265	Übergang symmetrisch		3300,00	918	500	500	500				500	3,67		0,1	0,6	31,2
28	266	Luftleitung		3300,00	500	500						1069	3,67	0,31		0,3	30,6
28	267	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	30,3
28	268	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						520	3,67	0,31		0,2	25,4
28	269	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	25,2
28	270	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	24,8
28	271	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	24,3
28	272	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	23,9
28	273	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	23,4
28	274	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	22,9
28	275	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	22,5
28	276	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	22,0
28	277	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	21,6
28	278	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	21,1
28	279	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	20,7
28	280	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	20,2
28	281	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	19,7

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
28	282	Luftleitung		3300,00	500	500						1400	3,67	0,31		0,4	19,3
28	283	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	18,9
28	284	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	13,9
28	285	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	13,5
28	286	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	13,0
28	287	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	12,6
28	288	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	12,1
28	289	Luftleitung		3300,00	500	500						1500	3,67	0,31		0,5	11,6
28	290	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						795	3,67	0,31		0,2	11,2
28	291	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,6	4,9	10,9
28	292	Luftleitungsteil		3300,00	500	500						658	3,67	0,31		0,2	6,0
28	293	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,2	1,8	5,8
28	294	Luftleitung		3300,00	500	500						1015	3,67	0,31		0,3	4,1
28	295	Bogen symmetrisch		3300,00	500	500							3,67		0,2	1,8	3,7
28	296	Übergang asymmetrisch		3300,00	675	700	500	500				500	3,67		0,2	2,0	2,0
28	297	WSG Kaltarbeitsp. AUL		3300,00	675	700							1,94				0,0