

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 - Halle
-------	---------------

ZU/AU - Halle : 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
8	1	Kanalventilator		2142	2448													
1	2	Filter, Allgemein	30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2		403,1	
1	3	Schalldämpfer	30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2		399,9	
1	4	Segeltuchstutzen	30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2		396,7	
1	5	Übergang symmetrisch	30925,00	2142	2448	1500	1400				500	4,09		0,4	3,6		393,4	
1	6	Bogen symmetrisch	30925,00	1500	1400							4,09		1,1	10,6		389,8	
1	7	Luftleitung	30925,00	1500	1400						1500	4,09	0,10		0,2		379,3	
1	8	Luftleitungsteil	30925,00	1500	1400						493	4,09	0,10		0,1		379,1	
1	9	Bogen symmetrisch	30925,00	1500	1400							4,09		1,1	10,6		379,1	
		Luftleitung	30925,00	1400	1500						1272	4,09	0,10		0,1		368,5	
1	11	Luftleitung	30925,00	1400	1500						1000	4,09	0,10		0,1		368,4	
1	12	Luftleitung	30925,00	1400	1500						1500	4,09	0,10		0,2		368,3	
1	13	T-Stück oben gerade (D:2/D:5)	30925,00	1400	1500		1500			1500							368,1	
5	14	Übergang asymmetrisch	14475,00	1500	1400	1500	700				500	3,83		0,2	2,1		365,0	
5	15	Luftleitung	14475,00	1500	700						1067	3,83	0,15		0,2		362,9	
5	16	Bogen symmetrisch	14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2		362,7	
5	17	Luftleitungsteil	14475,00	1500	700						657	3,83	0,15		0,1		356,6	
5	18	Luftleitung	14475,00	1500	700						1000	3,83	0,15		0,2		356,5	
5	19	Bogen symmetrisch	14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2		356,3	
5	20	Luftleitung	14475,00	1500	700						1268	3,83	0,15		0,2		350,1	
5	21	Luftleitung	14475,00	1500	700						1500	3,83	0,15		0,2		349,9	
5	22	Bogen symmetrisch	14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2		349,7	
		Luftleitungsteil	14475,00	1500	700						667	3,83	0,15		0,1		343,5	

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
		Bogen symmetrisch	14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2		343,4	
		Luftleitungsteil	14475,00	1500	700						703	3,83	0,15		0,1		337,3	
5	27	Gemeinsamer Rahmen																
7	28	Bogen symmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3		337,2	
7	29	Bogen asymmetrisch	7237,50	700	1000							3,83		0,5	2,6		332,9	
7	30	Übergang asymmetrisch	7237,50	1000	700	1000	500				300	4,02		0,1	0,8		330,3	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,8	7,9		329,5	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,8	7,9		321,6	
		Luftleitung	7237,50	1000	500						1000	4,02	0,26		0,3		313,7	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,5	5,0		313,5	
		Luftleitungsteil	7237,50	1000	500						312	4,02	0,26		0,1		308,5	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,5	5,0		308,4	
7	33	Übergang asymmetrisch	7237,50	1000	700	1000	500				300	4,02		0,0	0,4		303,4	
7	34	Bogen asymmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,4	3,3		303,1	
7	35	Bogen symmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3		299,8	
7	36	Bodengitter	7237,50	700	750							3,83					295,5	
6	37	Bogen symmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3		324,1	
6	38	Luftleitungsteil	7237,50	700	750						234	3,83	0,21		0,0		319,9	
6	39	Bogen asymmetrisch	7237,50	700	1000							3,83		0,5	2,6		319,8	
		Übergang asymmetrisch	7237,50	1000	700	1000	500				500	4,02		0,1	0,8		317,3	
		Luftleitungsteil	7237,50	1000	500						600	4,02	0,26		0,2		316,5	
		Luftleitung	7237,50	1000	500						914	4,02	0,26		0,2		316,3	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,6	6,3		316,1	
		Bogen symmetrisch	7237,50	1000	500							4,02		0,6	6,3		309,8	
7	33	Übergang asymmetrisch	7237,50	1000	700	1000	500				300	4,02		0,0	0,4		303,5	

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	43	Bogen asymmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,4	3,3		303,1	
6	44	Luftleitungsteil	7237,50	700	750						234	3,83	0,21		0,0		299,8	
6	45	Bogen symmetrisch	7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3		299,8	
6	46	Bodengitter	7237,50	700	750							3,83				13,02	295,5	
2	47	Übergang symmetrisch	16450,00	1400	1500	800	1500				500	3,81		0,2	1,5		325,7	
2	48	Luftleitung	16450,00	800	1500						1500	3,81	0,13		0,2		324,2	
2	49	Luftleitung	16450,00	800	1500						1500	3,81	0,13		0,2		324,0	
		Luftleitungsteil	16450,00	1500	800						676	3,81	0,13		0,1		323,8	
		Bogen symmetrisch	16450,00	1500	800							3,81		0,3	2,9		323,7	
		Luftleitungsteil	16450,00	1500	800						734	3,81	0,13		0,1		320,8	
		Bogen symmetrisch	16450,00	1500	800							3,81		0,3	2,9		320,7	
2	52	Gemeinsamer Rahmen																
4	53	Bogen symmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,5	4,7		300,2	
4	54	Bogen asymmetrisch	8225,00	800	1000							3,81		0,6	2,9		295,6	
4	55	Übergang asymmetrisch	8225,00	1000	800	1000	600				300	3,81		0,1	0,6		292,7	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		0,5	4,5		292,1	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		0,5	4,5		287,6	
		Luftleitung	8225,00	1000	600						1500	3,81	0,20		0,3		283,2	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		0,5	4,5		282,9	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		0,5	4,5		278,4	
4	58	Übergang asymmetrisch	8225,00	1000	800	1000	600				300	3,81		0,0	0,3		273,9	
4	59	Bogen asymmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,4	3,6		273,7	
4	60	Bogen symmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,5	4,7		270,1	
4	61	Bodengitter	8225,00	800	750							3,81				55,91	265,4	
3	62	Bogen symmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,5	4,7		317,8	

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

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	DPDrosselSoll Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa	Bemerkung
3	63	Bogen asymmetrisch	8225,00	800	1000							3,81		0,6	2,9		313,1	
		Übergang asymmetrisch	8225,00	1000	800	1000	600				300	3,81		0,1	0,6		310,2	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		1,0	8,9		309,6	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		1,0	8,9		300,8	
		Luftleitung	8225,00	1000	600						914	3,81	0,20		0,2		291,9	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		1,0	8,9		291,7	
		Bogen symmetrisch	8225,00	1000	600							3,81		1,0	8,9		282,8	
		Übergang asymmetrisch	8225,00	1000	800	1000	600				300	3,81		0,0	0,3		273,9	
3	68	Bogen asymmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,4	3,6		273,7	
3	69	Bogen symmetrisch	8225,00	800	750							3,81		0,5	4,7		270,1	
3	70	Bodengitter	8225,00	800	750							3,81				38,39	265,4	

ZU/AU - Halle : Aussenluft 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
8	1	Kanalventilator		2142	2448													
8	71	Umformer, Lufterwärmer	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		103,8	
8	72	Umformer, Lufterwärmer	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		100,2	
8	73	Luftleitungsteil	32600,00	2142	2448						529	1,73	0,01		0,0		96,6	
8	74	Luftleitung	32600,00	2142	2448						1000	1,73	0,01		0,0		96,6	
8	75	Schalldämpfer	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		96,6	
8	76	Filter, Allgemein	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		93,0	
8	77	Segeltuchstutzen	32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6		89,5	
8	78	Übergang symmetrisch	32600,00	2142	2448	1500	1400				500	4,31		0,1	0,9		85,9	
8	79	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7		85,0	

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
8	80	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1		73,3	
8	81	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						553	4,31	0,11		0,1		73,2	
8	82	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7		73,1	
		Luftleitung	32600,00	1500	1400						918	4,31	0,11		0,1		61,4	
8	84	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		61,3	
8	85	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		61,1	
8	86	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		60,9	
8	87	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		60,7	
8	88	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		60,6	
8	89	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		60,4	
8	90	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1		60,2	
8	91	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						548	4,31	0,11		0,1		60,1	
8	92	Bogen symmetrisch	32600,00	1400	1500							4,31		0,9	10,5		60,1	
8	93	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		49,5	
8	94	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		49,4	
8	95	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		49,2	
8	96	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		49,0	
8	97	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5		48,8	
8	98	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						298	4,31	0,11		0,0		41,4	
8	99	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5		41,3	
8	100	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1322	4,31	0,11		0,2		33,8	
8	101	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5		33,7	
8	102	Luftleitungsteil	32600,00	1500	1400						298	4,31	0,11		0,0		26,2	
8	103	Bogen symmetrisch	32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5		26,2	
8	104	Luftleitungsteil	32600,00	1400	1500						652	4,31	0,11		0,1		18,7	

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	105	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1000	4,31	0,11		0,1		18,6	
8	106	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		18,5	
8	107	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		18,3	
8	108	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		18,2	
8	109	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		18,0	
8	110	Luftleitungsteil	32600,00	1400	1500						640	4,31	0,11		0,1		17,8	
8	111	Bogen symmetrisch	32600,00	1400	1500							4,31		0,9	10,5		17,7	
8	112	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		7,2	
8	113	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		7,0	
8	114	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,9	
8	115	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,7	
8	116	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,5	
8	117	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,4	
8	118	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,2	
8	119	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		6,0	
8	120	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		5,8	
8	121	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		5,7	
8	122	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		5,5	
8	123	Luftleitung	32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2		5,3	
8	124	Luftleitung	32600,00	1500	1400						933	4,31	0,11		0,1		5,2	
8	125	Luftleitung	32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2		5,1	
8	126	Übergang asymmetrisch	32600,00	3059	1982	1500	1400				750	4,31		0,4	4,9		4,9	
8	127	Luftleitungsteil	32600,00	1982	3059						300	1,49	0,01		0,0		0,0	
8	128	WSG 1 Halle FOL	32600,00	1982	3059							1,49					0,0	

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

30.06.2026

Auflistung der Luftauslässe

Netz	TsNr	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anschluss	VolStr m³/h	Δp Auslass Pa	Δp drossel Pa
ZU/AU - Halle	3	70	Bodengitter	Saugseite	8225,00	265	38
ZU/AU - Halle	4	61	Bodengitter	Saugseite	8225,00	265	56
ZU/AU - Halle	6	46	Bodengitter	Saugseite	7237,50	296	13
ZU/AU - Halle	7	36	Bodengitter	Saugseite	7237,50	296	
ZU/AU - Halle	8	128	WSG 1 Halle FOL	Druckseite	32600,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - Halle

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	Anschluss	$\dot{V}$ m³/h	A mm	B mm	C mm	D / D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	L mm	w m/s	R Pa/m	Zeta	R*L+Z Pa	$\Sigma \Delta p$ Pa
7	36	Bodengitter		7237,50	700	750							3,83				295,5
7	35	Bogen symmetrisch		7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3	299,8
7	34	Bogen asymmetrisch		7237,50	700	750							3,83		0,4	3,3	303,1
7	33	Übergang asymmetrisch		7237,50	1000	700	1000	500				300	4,02		0,0	0,4	303,4
		Bogen symmetrisch		7237,50	1000	500							4,02		0,5	5,0	308,4
		Luftleitungsteil		7237,50	1000	500						312	4,02	0,26		0,1	308,5
		Bogen symmetrisch		7237,50	1000	500							4,02		0,5	5,0	313,5
		Luftleitung		7237,50	1000	500						1000	4,02	0,26		0,3	313,7
		Bogen symmetrisch		7237,50	1000	500							4,02		0,8	7,9	321,6
		Bogen symmetrisch		7237,50	1000	500							4,02		0,8	7,9	329,5
7	30	Übergang asymmetrisch		7237,50	1000	700	1000	500				300	4,02		0,1	0,8	330,3
7	29	Bogen asymmetrisch		7237,50	700	1000							3,83		0,5	2,6	332,9
7	28	Bogen symmetrisch		7237,50	700	750							3,83		0,5	4,3	337,2
5	27	Gemeinsamer Rahmen															
		Luftleitungsteil		14475,00	1500	700						703	3,83	0,15		0,1	337,3
		Bogen symmetrisch		14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2	343,4
		Luftleitungsteil		14475,00	1500	700						667	3,83	0,15		0,1	343,5
5	22	Bogen symmetrisch		14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2	349,7
5	21	Luftleitung		14475,00	1500	700						1500	3,83	0,15		0,2	349,9
5	20	Luftleitung		14475,00	1500	700						1268	3,83	0,15		0,2	350,1
5	19	Bogen symmetrisch		14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2	356,3
5	18	Luftleitung		14475,00	1500	700						1000	3,83	0,15		0,2	356,5
5	17	Luftleitungsteil		14475,00	1500	700						657	3,83	0,15		0,1	356,6
5	16	Bogen symmetrisch		14475,00	1500	700							3,83		0,7	6,2	362,7
5	15	Luftleitung		14475,00	1500	700						1067	3,83	0,15		0,2	362,9
5	14	Übergang asymmetrisch		14475,00	1500	1400	1500	700				500	3,83		0,2	2,1	365,0

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
1	13	T-Stück oben gerade		30925,00	1400	1500		1500			1500						368,1
1	12	Luftleitung		30925,00	1400	1500						1500	4,09	0,10		0,2	368,3
1	11	Luftleitung		30925,00	1400	1500						1000	4,09	0,10		0,1	368,4
		Luftleitung		30925,00	1400	1500						1272	4,09	0,10		0,1	368,5
1	9	Bogen symmetrisch		30925,00	1500	1400							4,09		1,1	10,6	379,1
1	8	Luftleitungsteil		30925,00	1500	1400						493	4,09	0,10		0,1	379,1
1	7	Luftleitung		30925,00	1500	1400						1500	4,09	0,10		0,2	379,3
1	6	Bogen symmetrisch		30925,00	1500	1400							4,09		1,1	10,6	389,8
1	5	Übergang symmetrisch		30925,00	2142	2448	1500	1400				500	4,09		0,4	3,6	393,4
1	4	Segeltuchstutzen		30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2	396,7
1	3	Schalldämpfer		30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2	399,9
1	2	Filter, Allgemein		30925,00	2142	2448							1,64		2,0	3,2	403,1
8	1	Kanalventilator															
8	71	Umformer, Lufterwärmer		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	103,8
8	72	Umformer, Lufterwärmer		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	100,2
8	73	Luftleitungsteil		32600,00	2142	2448						529	1,73	0,01		0,0	96,6
8	74	Luftleitung		32600,00	2142	2448						1000	1,73	0,01		0,0	96,6
8	75	Schalldämpfer		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	96,6
8	76	Filter, Allgemein		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	93,0
8	77	Segeltuchstutzen		32600,00	2142	2448							1,73		2,0	3,6	89,5
8	78	Übergang symmetrisch		32600,00	2142	2448	1500	1400				500	4,31		0,1	0,9	85,9
8	79	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7	85,0
8	80	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1	73,3
8	81	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						553	4,31	0,11		0,1	73,2
8	82	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		1,1	11,7	73,1
		Luftleitung		32600,00	1500	1400						918	4,31	0,11		0,1	61,4
8	84	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	61,3

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
8	85	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	61,1
8	86	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	60,9
8	87	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	60,7
8	88	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	60,6
8	89	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	60,4
8	90	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1000	4,31	0,11		0,1	60,2
8	91	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						548	4,31	0,11		0,1	60,1
8	92	Bogen symmetrisch		32600,00	1400	1500							4,31		0,9	10,5	60,1
8	93	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	49,5
8	94	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	49,4
8	95	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	49,2
8	96	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	49,0
8	97	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5	48,8
8	98	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						298	4,31	0,11		0,0	41,4
8	99	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5	41,3
8	100	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1322	4,31	0,11		0,2	33,8
8	101	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5	33,7
8	102	Luftleitungsteil		32600,00	1500	1400						298	4,31	0,11		0,0	26,2
8	103	Bogen symmetrisch		32600,00	1500	1400							4,31		0,7	7,5	26,2
8	104	Luftleitungsteil		32600,00	1400	1500						652	4,31	0,11		0,1	18,7
8	105	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1000	4,31	0,11		0,1	18,6
8	106	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	18,5
8	107	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	18,3
8	108	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	18,2
8	109	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	18,0
8	110	Luftleitungsteil		32600,00	1400	1500						640	4,31	0,11		0,1	17,8
8	111	Bogen symmetrisch		32600,00	1400	1500							4,31		0,9	10,5	17,7

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
8	112	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	7,2
8	113	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	7,0
8	114	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,9
8	115	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,7
8	116	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,5
8	117	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,4
8	118	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,2
8	119	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	6,0
8	120	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	5,8
8	121	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	5,7
8	122	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	5,5
8	123	Luftleitung		32600,00	1400	1500						1500	4,31	0,11		0,2	5,3
8	124	Luftleitung		32600,00	1500	1400						933	4,31	0,11		0,1	5,2
8	125	Luftleitung		32600,00	1500	1400						1500	4,31	0,11		0,2	5,1
8	126	Übergang asymmetrisch		32600,00	3059	1982	1500	1400				750	4,31		0,4	4,9	4,9
8	127	Luftleitungsteil		32600,00	1982	3059						300	1,49	0,01		0,0	0,0
8	128	WSG 1 Halle FOL		32600,00	1982	3059							1,49				0,0