

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 - Spülküche
-------	-------------------

ZU/AU - Spülküche : 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
193	1	Kanalventilator		2448	2448													
1	2	Filter, Allgemein	35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2		186,5	
1	3	Schalldämpfer	35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2		183,3	
1	4	Segeltuchstutzen	35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2		180,1	
1	5	Übergang asymmetrisch	35186,00	2448	2448	1800	2000				500	2,71		0,2	0,7		176,9	
1	6	Bogen symmetrisch	35186,00	1800	2000							2,71		1,0	4,3		176,2	
1	7	Bogen symmetrisch	35186,00	2000	1800							2,71		1,1	5,1		171,9	
1	8	Luftleitung	35186,00	2000	1800						1253	2,71	0,03		0,0		166,9	
1	9	Bogen symmetrisch	35186,00	1800	2000							2,71		1,0	4,3		166,8	
1	10	Bogen symmetrisch	35186,00	2000	1800							2,71		0,6	2,5		162,5	
1	11	Luftleitungsteil	35186,00	2000	1800						500	2,71	0,03		0,0		160,0	
1	12	Bogen symmetrisch	35186,00	2000	1800							2,71		0,6	2,5		159,9	
1	13	Luftleitungsteil	35186,00	2000	1800						665	2,71	0,03		0,0		157,4	
1	14	Luftleitung	35186,00	2000	1800						1500	2,71	0,03		0,1		157,4	
1	15	Luftleitung	35186,00	2000	1800						1400	2,71	0,03		0,0		157,4	
1	16	T-Stück oben gerade (D:2/A:33)	35186,00	1800	2000		1200			1400							157,3	
33	17	Übergang symmetrisch	20909,00	1800	1400	1300	1400				500	3,19		0,1	0,5		133,0	
33	18	Luftleitungsteil	20909,00	1400	1300						619	3,19	0,07		0,0		132,5	
33	19	Luftleitung	20909,00	1400	1300						1500	3,19	0,07		0,1		132,5	
33	20	Bogen symmetrisch	20909,00	1300	1400							3,19		0,9	5,6		132,4	
33	21	Volumenstromregler Rechteck	20909,00	1300	1400							3,19		2,0	12,2		126,7	
33	22	Luftleitungsteil	20909,00	1300	1400						574	3,19	0,07		0,0		114,5	
33	23	Schalldämpfer	20909,00	1300	1400							3,19		2,0	12,2		114,5	

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
33	24	Bogen symmetrisch	20909,00	1300	1400							3,19		0,9	5,6		102,3	
33	25	Luftleitung	20909,00	1300	1400						949	3,19	0,07		0,1		96,7	
		Bogen symmetrisch	20909,00	1300	1400							3,19		0,9	5,6		96,6	
33	28	T-Stück oben gerade (D:/A:)	20909,00	1300	1300		1400			500							91,0	
		Bogen asymmetrisch	5768,00	500	800							4,01		0,3	3,2		41,6	
		Luftleitung	5768,00	500	800						1500	4,01	0,28		0,4		38,4	
		Luftleitung	5768,00	500	800						908	4,01	0,28		0,3		38,0	
		Küche 5	5768,00														37,7	
		Übergang asymmetrisch	15141,00	1300	1300	1200	1000				300	3,50		0,1	0,6		85,9	
		Luftleitung	15141,00	1200	1000						1500	3,50	0,11		0,2		85,2	
		Luftleitung	15141,00	1200	1000						1500	3,50	0,11		0,2		85,1	
		Luftleitungsteil	15141,00	1200	1000						473	3,50	0,11		0,1		84,9	
34	116	Bogen symmetrisch	15141,00	1000	1200							3,50		0,5	3,8		84,9	
		Luftleitung	15141,00	1000	1200						1441	3,50	0,11		0,2		81,0	
34	116	Bogen symmetrisch	15141,00	1000	1200							3,50		0,5	3,8		80,9	
		Luftleitung	15141,00	1000	1200						1500	3,50	0,11		0,2		77,0	
		Kanalstutzen (D:)	2163,00	350	450									1,6	13,6		48,2	
		Luftleitung	2163,00	350	450						1058	3,81	0,44		0,5		34,6	
		Küche 4	2163,00														34,2	
		Luftleitungsteil	12978,00	1000	1200						340	3,00	0,08		0,0		76,9	
		Luftleitung	12978,00	1000	1200						1500	3,00	0,08		0,1		76,8	
35	198	Luftleitung	12978,00	1000	1200						1500	3,00	0,08		0,1		76,7	
35	199	Luftleitung	12978,00	1000	1200						1500	3,00	0,08		0,1		76,6	
35	200	Bogen symmetrisch	12978,00	1000	1200							3,00		0,8	4,3		76,5	
35	201	Bogen symmetrisch	12978,00	1000	1200							3,00		0,8	4,3		72,1	

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
		Luftleitung	12978,00	1000	1200						1075	3,00	0,08		3,6		67,8	
		Kanalstutzen (D:)	2884,00	550	300									1,6	22,1		67,7	
		Luftleitung	2884,00	550	300						1500	4,86	0,70		1,1		45,6	
		Luftleitung	2884,00	550	300						1500	4,86	0,70		1,1		44,6	
		Luftleitungsteil	2884,00	550	300						355	4,86	0,70		0,2		43,5	
		Bogen symmetrisch	2884,00	300	550							4,86		0,4	5,2		43,3	
		Luftleitung	2884,00	550	300						1283	4,86	0,70		0,9		38,0	
122	208	Luftleitung	2884,00	550	300						1500	4,86	0,70		1,1		37,1	
		Küche 6	2884,00														36,1	
		Übergang asymmetrisch	10094,00	1200	1000	1000	800				300	3,50		0,1	0,8		64,2	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1000	3,50	0,14		0,1		63,3	
		Luftleitungsteil	10094,00	1000	800						732	3,50	0,14		0,1		63,2	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		63,1	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		62,9	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		62,7	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		62,5	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		62,3	
		Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		62,1	
37	339	Luftleitung	10094,00	1000	800						1500	3,50	0,14		0,2		61,8	
37	340	Luftleitungsteil	10094,00	1000	800						861	3,50	0,14		0,1		61,6	
37	341	T-Stück oben gerade (D:/A:)	10094,00	1000	450		800			400							61,5	
		Luftleitungsteil	5047,00	1000	400						675	3,50	0,24		0,2		44,6	
		Bogen asymmetrisch	5047,00	400	800							4,38		0,5	5,6		44,5	
		Übergang symmetrisch	5047,00	400	800	450	800				300	4,38		0,0	0,1		38,9	
		Luftleitung	5047,00	450	800						1500	3,89	0,29		0,4		38,8	

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
		Luftleitungsteil	5047,00	450	800						858	3,89	0,29		0,2		38,4	
		Küche 2	5047,00														38,1	
		Übergang symmetrisch	5047,00	1000	450	800	450				300	3,89		0,0	0,4		52,7	
		Luftleitung	5047,00	800	450						1500	3,89	0,29		0,4		52,3	
		Luftleitungsteil	5047,00	800	450						761	3,89	0,29		0,2		51,9	
		Bogen symmetrisch	5047,00	800	450							3,89		0,9	8,2		51,6	
		Luftleitung	5047,00	450	800						925	3,89	0,29		0,3		43,5	
38	412	Bogen symmetrisch	5047,00	450	800							3,89		0,5	4,1		43,2	
		Luftleitung	5047,00	450	800						1500	3,89	0,29		0,4		39,1	
		Luftleitung	5047,00	450	800						1158	3,89	0,29		0,3		38,6	
		Küche 1	5047,00														38,3	
2	503	Übergang asymmetrisch	14277,00	1200	1800	1200	1000				500	3,30		0,2	1,2		155,9	
2	504	Luftleitungsteil	14277,00	1200	1000						889	3,30	0,10		0,1		154,6	
2	505	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		154,5	
2	506	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		154,4	
2	507	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		154,2	
2	508	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		154,1	
2	509	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		153,9	
2	510	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		153,8	
2	511	Luftleitung	14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1		153,7	
2	512	Bogen symmetrisch	14277,00	1000	1200							3,30		0,8	5,3		153,5	
2	513	Luftleitungsteil	14277,00	1200	1000						356	3,30	0,10		0,0		148,3	
2	514	Luftleitung	14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1		148,2	
2	515	Luftleitung	14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1		148,1	
2	516	Luftleitung	14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1		147,9	

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
2	517	Luftleitung	14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1		147,8	
2	518	Luftleitung	14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1		147,6	
6	519	Kanalstutzen (D:6)	3552,00	600	500									1,5	10,0		104,9	
6	520	Luftleitungsteil	3552,00	600	500						150	3,29	0,22		0,0		95,0	
6	521	Bogen symmetrisch	3552,00	500	600							3,29		0,6	3,8		94,9	
6	522	Gemeinsamer Rahmen																
18	523	Übergang asymmetrisch	2202,00	500	300	500	350				500	4,08		0,0	0,1		91,1	
18	524	Luftleitungsteil	2202,00	350	500						203	3,50	0,35		0,1		91,0	
18	525	Volumenstromregler Rechteck	2202,00	350	500							3,50		2,0	14,7		90,9	
18	526	Bogen symmetrisch	2202,00	350	500							3,50		0,5	3,4		76,2	
18	527	Luftleitung	2202,00	350	500						1187	3,50	0,35		0,4		72,9	
18	528	Schalldämpfer	2202,00	350	500							3,50		2,0	14,7		72,4	
18	529	Luftleitungsteil	2202,00	350	500						643	3,50	0,35		0,2		57,8	
18	530	Bogen symmetrisch	2202,00	350	500							3,50		0,5	3,4		57,6	
18	531	Luftleitungsteil	2202,00	500	350						687	3,50	0,35		0,2		54,2	
18	532	Luftleitung	2202,00	500	350						1500	3,50	0,35		0,5		53,9	
18	533	Luftleitung	2202,00	500	350						1500	3,50	0,35		0,5		53,4	
18	534	Bogen symmetrisch	2202,00	500	350							3,50		0,6	4,7		52,9	
18	535	Luftleitungsteil	2202,00	500	350						685	3,50	0,35		0,2		48,2	
18	536	Luftleitung	2202,00	500	350						1307	3,50	0,35		0,5		47,9	
		Küche 8	2202,00														47,5	
7	582	Übergang asymmetrisch	1350,00	500	300	350	300				500	3,57		0,1	0,7		86,8	
7	583	Luftleitungsteil	1350,00	300	350						205	3,57	0,50		0,1		86,0	
7	584	Volumenstromregler Rechteck	1350,00	300	350							3,57		2,0	15,3		85,9	
7	585	Bogen symmetrisch	1350,00	300	350							3,57		0,4	3,4		70,6	

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
7	586	Luftleitung	1350,00	300	350						1000	3,57	0,50		0,5		67,3	
7	587	Luftleitung	1350,00	300	350						1044	3,57	0,50		0,5		66,8	
7	588	Bogen symmetrisch	1350,00	300	350							3,57		0,4	3,4		66,3	
7	589	Luftleitungsteil	1350,00	350	300						306	3,57	0,50		0,2		62,9	
7	590	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		62,7	
7	591	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		62,0	
7	592	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		61,2	
7	593	Schalldämpfer	1350,00	350	300							3,57		2,0	15,3		60,5	
7	594	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		45,2	
7	595	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		44,4	
7	596	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		43,7	
7	597	Luftleitung	1350,00	350	300						1500	3,57	0,50		0,7		43,0	
7	598	Bogen symmetrisch	1350,00	350	300							3,57		0,5	3,8		42,2	
7	599	Luftleitung	1350,00	350	300						1110	3,57	0,50		0,6		38,4	
7	600	Luftleitung	1350,00	350	300						1332	3,57	0,50		0,7		37,9	
		Küche 7	1350,00														37,2	
		Übergang asymmetrisch	10725,00	1200	1000	1500	500				500	3,97		0,1	1,3		147,5	
3	630	Luftleitungsteil	10725,00	1500	500						667	3,97	0,22		0,1		146,2	
3	631	Gemeinsamer Rahmen																
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2		127,9	
		Luftleitungsteil	5362,50	750	500						712	3,97	0,28		0,2		123,7	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2		123,5	
		Luftleitungsteil	5362,50	750	500						696	3,97	0,28		0,2		119,4	
5	633	Luftleitung	5362,50	500	750						1500	3,97	0,28		0,4		119,2	
		Luftleitung	5362,50	750	500						1188	3,97	0,28		0,3		118,7	

Luftkanalnetzrechnung
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	5362,50	750	500							3,97		0,3	2,6		118,4	
		Luftleitung	5362,50	750	500						967	3,97	0,28		0,3		115,8	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,3	2,6		115,5	
5	635	Bodengitter	5362,50	500	750							3,97				18,17	112,9	
4	636	Bogen symmetrisch	5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4		146,1	
4	637	Luftleitungsteil	5362,50	500	750						573	3,97	0,28		0,2		142,7	
4	638	Bogen symmetrisch	5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4		142,5	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,6	5,2		139,2	
		Luftleitungsteil	5362,50	750	500						317	3,97	0,28		0,1		133,9	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,6	5,2		133,8	
4	639	Luftleitung	5362,50	500	750						1354	3,97	0,28		0,4		128,6	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2		128,2	
		Luftleitungsteil	5362,50	750	500						312	3,97	0,28		0,1		124,1	
		Bogen symmetrisch	5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2		124,0	
4	640	Bogen symmetrisch	5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4		119,8	
4	641	Luftleitungsteil	5362,50	500	750						573	3,97	0,28		0,2		116,4	
4	642	Bogen symmetrisch	5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4		116,3	
4	643	Bodengitter	5362,50	500	750							3,97					112,9	

ZU/AU - Spülküche : 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
193	1	Kanalventilator		2448	2448													
193	644	Umformer, Lufterwärmer	45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4		49,6	
193	645	Umformer, Lufterwärmer	45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4		44,2	

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
193	646	Bogen symmetrisch	45900,00	2448	2448							2,13		0,7	1,9		38,8	
193	647	Luftleitung	45900,00	2448	2448						1500	2,13	0,02		0,0		36,9	
193	648	Luftleitung	45900,00	2448	2448						902	2,13	0,02		0,0		36,8	
193	649	Bogen symmetrisch	45900,00	2448	2448							2,13		0,7	1,9		36,8	
193	650	Schalldämpfer	45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4		34,9	
193	651	Luftleitungsteil	45900,00	2448	2448						848	2,13	0,02		0,0		29,5	
193	652	Segeltuchstutzen	45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4		29,5	
193	653	Bogen asymmetrisch	45900,00	2448	2448							2,60		1,3	3,5		24,0	
193	654	Luftleitungsteil	45900,00	2448	2000						156	2,60	0,03		0,0		20,5	
193	655	Bogen asymmetrisch	45900,00	2448	2000							3,72		1,2	5,0		20,5	
193	656	Übergang symmetrisch	45900,00	2448	1400	2200	1400				500	4,14		0,0	0,1		15,5	
193	657	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		15,5	
193	658	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		15,3	
193	659	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		15,2	
193	660	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		15,1	
193	661	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		15,0	
193	662	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,8	
193	663	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,7	
193	664	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,6	
193	665	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,4	
193	666	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,3	
193	667	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,2	
193	668	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		14,0	
193	669	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		13,9	
193	670	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1		13,8	

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
193	671	Luftleitung	45900,00	2200	1400						1227	4,14	0,09		0,1		13,7	
193	672	Bogen symmetrisch	45900,00	1400	2200							4,14		0,4	3,7		13,6	
193	673	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		9,9	
193	674	Luftleitungsteil	45900,00	1400	2200						867	4,14	0,09		0,1		9,7	
193	675	Bogen symmetrisch	45900,00	1400	2200							4,14		0,4	3,7		9,7	
193	676	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		6,0	
193	677	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		5,9	
193	678	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		5,7	
193	679	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		5,6	
193	680	Luftleitung	45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1		5,5	
193	681	Luftleitungsteil	45900,00	1400	2200						376	4,14	0,09		0,0		5,3	
		Übergang asymmetrisch	45900,00	2200	1400	4848	2174				1000	4,14		0,5	5,3		5,3	
		Luftleitungsteil	45900,00	4848	2174						200	1,21	0,00		0,0		0,0	
193	684	WSG Spülküche AUL	45900,00	2174	4848							1,21					0,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 7
-------	---------

Küche 7 : 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
		Luftleitung	1350,00	350	300						1393	3,57	0,50		0,7		37,2	
		Bogen symmetrisch	1350,00	350	300							3,57		0,8	6,1		36,5	
		Bogen symmetrisch	1350,00	300	350							3,57		0,6	4,9		30,4	
		Luftleitungsteil	1350,00	300	350						681	3,57	0,50		0,3		25,5	
		Stutzen rund (D:)	338,00				200							1,5	7,8		23,5	
		Flexrohr	338,00				200				587	2,99	1,20		0,7		15,7	
17	609	Lüftungsdecke - nur Berechnung	338,00				200					2,99				48,52	15,0	
		Stutzen rund (D:)	337,00				200							1,4	7,7		23,3	
		Flexrohr	337,00				200				489	2,98	1,19		0,6		15,6	
16	612	Lüftungsdecke - nur Berechnung	337,00				200					2,98				48,70	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	675,00	300	350		250				300	3,82		0,2	1,6		25,2	
		Wickelfalzrohr	675,00				250				601	3,82	0,77		0,5		23,5	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	675,00				250	250	200								23,0	
		Flexrohr	338,00				200				535	2,99	1,20		0,6		15,6	
15	617	Lüftungsdecke - nur Berechnung	338,00				200					2,99				46,84	15,0	
		Muffe					250											
		Konisches Übergangsstück	337,00				250	200			99	2,98		0,2	0,8		16,8	
		Flexrohr	337,00				200				818	2,98	1,19		1,0		16,0	
14	620	Lüftungsdecke - nur Berechnung	337,00				200					2,98				50,87	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 8
-------	---------

Küche 8 : 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
19	538	Luftleitung	2202,00	500	350						1251	3,50	0,35		0,4		47,5	
19	539	Bogen symmetrisch	2202,00	500	350							3,50		0,6	4,7		47,0	
		Luftleitungsteil	2202,00	500	350						843	3,50	0,35		11,6		42,3	
		Stutzen rund (D:)	734,00				280							1,5	10,1		42,0	
		Bogen	734,00				280					3,31		0,3	2,0		32,0	
		Wickelfalzrohr	734,00				280				4268	3,31	0,52		2,2		29,9	
		Bogen	734,00				280					3,31		0,3	2,0		27,7	
		Muffe					280											
30	546	Abzweigstück 90° (D:/A:31)	734,00				280	280	200								25,7	
31	551	Flexrohr	367,00				200				690	3,24	1,41		1,0		16,0	
32	548	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				42,54	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	367,00				280	200			140	3,24		0,3	1,7		18,0	
31	551	Flexrohr	367,00				200				902	3,24	1,41		1,3		16,3	
31	552	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				48,57	15,0	
20	555	T-Stück oben gerade (D:/D:)	1468,00	350	300		300			500							30,7	
		Rohrübergang symmetrisch	734,00	350	300		280				300	3,31		0,1	0,5		27,5	
		Wickelfalzrohr	734,00				280				2529	3,31	0,52		1,3		27,0	
25	566	Abzweigstück 90° (D:/A:26)	734,00				280	280	200								25,7	
26	571	Flexrohr	367,00				200				705	3,24	1,41		1,0		16,0	
27	568	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				53,85	15,0	

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
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	367,00				280	200			140	3,24		0,3	1,7		18,1	
26	571	Flexrohr	367,00				200				958	3,24	1,41		1,4		16,4	
26	572	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				59,83	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	734,00	350	300		280				300	3,31		0,1	0,5		26,3	
		Wickelfalzrohr	734,00				280				167	3,31	0,52		0,1		25,8	
21	575	Abzweigstück 90° (D:/A:22)	734,00				280	280	200								25,7	
22	580	Flexrohr	367,00				200				704	3,24	1,41		1,0		16,0	
23	577	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				55,07	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	367,00				280	200			140	3,24		0,3	1,7		18,1	
22	580	Flexrohr	367,00				200				957	3,24	1,41		1,4		16,4	
22	581	Lüftungsdecke - nur Berechnung	367,00				200					3,24				61,05	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 1
-------	---------

Küche 1 : 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
		Luftleitung	5047,00	800	450						1301	3,89	0,29		0,4		38,3	
		Bogen symmetrisch	5047,00	800	450							3,89		0,9	8,2		37,9	
		Luftleitungsteil	5047,00	450	800						167	3,89	0,29		0,0		29,7	
		T-Stück oben gerade (D:D:/A:186)	5047,00	450	500		450			800							29,7	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,4	8,8		24,5	
		Flexrohr	361,00				200				552	3,19	1,37		0,8		15,8	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				28,36	15,0	
		Luftleitungsteil	1802,00	450	450						437	2,47	0,17		0,1		28,7	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,6	9,5		25,2	
		Flexrohr	360,00				200				551	3,18	1,36		0,7		15,7	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				27,56	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	450	450	300	350				300	3,81		0,2	2,0		28,7	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1180	3,81	0,56		0,7		26,7	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,8	
		Flexrohr	360,00				200				748	3,18	1,36		1,0		16,0	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				25,36	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,9	
		Flexrohr	361,00				200				749	3,19	1,37		1,0		16,0	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				25,29	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		26,0	

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
		Wickelfalzrohr	721,00				280				235	3,25	0,50		0,1		25,5	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,4	
		Flexrohr	361,00				200				747	3,19	1,37		1,0		16,0	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				24,14	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	360,00				280	200			140	3,18		0,3	1,6		18,0	
		Flexrohr	360,00				200				1010	3,18	1,36		1,4		16,4	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				29,93	15,0	
		Luftleitung	2884,00	450	500						1135	3,56	0,31		0,4		29,7	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	9,3		25,2	
		Flexrohr	361,00				200				684	3,19	1,37		0,9		15,9	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				27,31	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,5	9,2		25,1	
		Flexrohr	360,00				200				672	3,18	1,36		0,9		15,9	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				27,40	15,0	
		Übergang symmetrisch	2163,00	450	500	350	450				300	3,81		0,1	0,8		29,3	
181	64	Luftleitung	2163,00	350	450						1380	3,81	0,44		0,6		28,5	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,7	
		Flexrohr	360,00				200				669	3,18	1,36		0,9		15,9	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				26,36	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,8	
		Flexrohr	361,00				200				704	3,19	1,37		1,0		16,0	

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
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				26,24	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	350	450	300	350				300	3,81		0,1	1,2		27,9	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1280	3,81	0,56		0,7		26,7	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,8	
		Flexrohr	360,00				200				747	3,18	1,36		1,0		16,0	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				24,36	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,9	
		Flexrohr	361,00				200				762	3,19	1,37		1,0		16,0	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				24,26	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		26,0	
		Wickelfalzrohr	721,00				280				235	3,25	0,50		0,1		25,5	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,4	
		Flexrohr	360,00				200				752	3,18	1,36		1,0		16,0	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				23,18	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	361,00				280	200			140	3,19		0,3	1,6		18,1	
		Flexrohr	361,00				200				1044	3,19	1,37		1,4		16,4	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				29,78	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 2
-------	---------

Küche 2 : 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
		Luftleitung	5047,00	800	450						1301	3,89	0,29		0,4		38,1	
		Bogen symmetrisch	5047,00	800	450							3,89		0,9	8,2		37,7	
		Luftleitungsteil	5047,00	450	800						163	3,89	0,29		0,0		29,5	
		T-Stück oben gerade (D:/D:/A:186)	5047,00	450	500		450			800							29,5	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,4	8,8		24,4	
		Flexrohr	361,00				200				492	3,19	1,37		0,7		15,7	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				33,78	15,0	
		Luftleitungsteil	1802,00	450	450						437	2,47	0,17		0,1		28,5	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,6	9,5		25,2	
		Flexrohr	360,00				200				492	3,18	1,36		0,7		15,7	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				32,98	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	300	350	450	450				300	3,81		0,2	2,0		28,4	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1180	3,81	0,56		0,7		26,4	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,6	
		Flexrohr	360,00				200				557	3,18	1,36		0,8		15,8	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				30,96	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,6	
		Flexrohr	361,00				200				565	3,19	1,37		0,8		15,8	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				30,88	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		25,8	

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
		Wickelfalzrohr	721,00				280				235	3,25	0,50		0,1		25,3	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,2	
		Flexrohr	361,00				200				558	3,19	1,37		0,8		15,8	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				29,73	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	360,00				280	200			140	3,18		0,3	1,6		17,8	
		Flexrohr	360,00				200				856	3,18	1,36		1,2		16,2	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				35,47	15,0	
		Luftleitung	2884,00	450	500						1135	3,56	0,31		0,4		29,5	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	9,3		25,0	
		Flexrohr	361,00				200				505	3,19	1,37		0,7		15,7	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				32,89	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,5	9,2		24,9	
		Flexrohr	360,00				200				518	3,18	1,36		0,7		15,7	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				32,95	15,0	
		Übergang symmetrisch	2163,00	350	450	450	500				300	3,81		0,1	0,8		29,2	
181	64	Luftleitung	2163,00	350	450						1380	3,81	0,44		0,6		28,3	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,5	
		Flexrohr	360,00				200				520	3,18	1,36		0,7		15,7	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				31,89	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,6	
		Flexrohr	361,00				200				519	3,19	1,37		0,7		15,7	

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
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				31,83	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	350	450	300	350				300	3,81		0,1	1,2		27,7	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1280	3,81	0,56		0,7		26,5	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,6	
		Flexrohr	360,00				200				564	3,18	1,36		0,8		15,8	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				29,94	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,6	
		Flexrohr	361,00				200				559	3,19	1,37		0,8		15,8	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				29,88	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		25,8	
		Wickelfalzrohr	721,00				280				235	3,25	0,50		0,1		25,3	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,2	
		Flexrohr	360,00				200				616	3,18	1,36		0,8		15,8	
63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				28,70	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	361,00				280	200			140	3,19		0,3	1,6		17,9	
		Flexrohr	361,00				200				892	3,19	1,37		1,2		16,2	
62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				35,32	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 6
-------	---------

Küche 6 : 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
		Luftleitung	2884,00	400	500						1326	4,01	0,42		0,6		36,1	
		Bogen symmetrisch	2884,00	500	400							4,01		0,6	6,2		35,5	
		Luftleitung	2884,00	500	400						1000	4,01	0,42		0,4		29,3	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,4	8,6		24,5	
		Flexrohr	361,00				200				696	3,19	1,37		1,0		16,0	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				24,00	15,0	
		Luftleitungsteil	2523,00	500	400						603	3,50	0,32		0,2		28,9	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,5	9,3		25,2	
		Flexrohr	360,00				200				706	3,18	1,36		1,0		16,0	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				23,13	15,0	
		Übergang symmetrisch	2163,00	500	400	450	350				300	3,81		0,0	0,1		28,7	
181	64	Luftleitung	2163,00	350	450						1380	3,81	0,44		0,6		28,6	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,9	
		Flexrohr	360,00				200				774	3,18	1,36		1,1		16,1	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				22,79	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,9	
		Flexrohr	361,00				200				771	3,19	1,37		1,1		16,1	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				22,73	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	350	450	300	350				300	3,81		0,1	1,2		28,0	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1280	3,81	0,56		0,7		26,8	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,9	

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
		Flexrohr	360,00				200				782	3,18	1,36		1,1		16,1	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				20,89	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		25,0	
		Flexrohr	361,00				200				809	3,19	1,37		1,1		16,1	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				20,78	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		26,1	
		Wickelfalzrohr	721,00				280				120	3,25	0,50		0,1		25,6	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,5	
		Flexrohr	361,00				200				837	3,19	1,37		1,1		16,1	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				19,64	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	360,00				280	200			140	3,18		0,3	1,6		18,1	
		Flexrohr	360,00				200				1051	3,18	1,36		1,4		16,4	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				25,50	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 4
-------	---------

Küche 4 : 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
		Luftleitung	2163,00	450	350						1351	3,81	0,44		0,6		34,2	
		Bogen symmetrisch	2163,00	450	350							3,81		0,6	5,1		33,6	
		Luftleitungsteil	2163,00	350	450						100	3,81	0,44		0,0		28,5	
181	64	Luftleitung	2163,00	350	450						1380	3,81	0,44		0,6		28,4	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,7	
		Flexrohr	360,00				200				631	3,18	1,36		0,9		15,9	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				51,42	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,7	
		Flexrohr	361,00				200				590	3,19	1,37		0,8		15,8	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				51,40	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	350	450	300	350				300	3,81		0,1	1,2		27,8	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1280	3,81	0,56		0,7		26,6	
186	65	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,7	
		Flexrohr	360,00				200				638	3,18	1,36		0,9		15,9	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				49,51	15,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,8	
		Flexrohr	361,00				200				694	3,19	1,37		0,9		15,9	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				49,36	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	350		280				300	3,25		0,1	0,5		25,9	
		Wickelfalzrohr	721,00				280				235	3,25	0,50		0,1		25,4	
		Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				280	280	200								25,3	

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
		Flexrohr	360,00				200				708	3,18	1,36		1,0		16,0	
133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				48,25	15,0	
		Muffe					280											
		Konisches Übergangsstück	361,00				280	200			140	3,19		0,3	1,6		17,9	
		Flexrohr	361,00				200				938	3,19	1,37		1,3		16,3	
132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				54,93	15,0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz:	Küche 5
-------	---------

Küche 5 : 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
		Luftleitung	5768,00	800	500						1326	4,01	0,28		0,4		37,7	
164	34	Bogen symmetrisch	5768,00	800	500							4,01		0,9	8,7		37,3	
		Luftleitungsteil	5768,00	500	800						145	4,01	0,28		0,0		28,7	
		T-Stück oben gerade (D:/D:/A:188)	5768,00	500	450		500			800							28,6	
188	56	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,5		24,1	
		Flexrohr	360,00				200				438	3,18	1,36		0,6		15,6	
176	83	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				68,56	15,0	
		Übergang symmetrisch	2884,00	500	500	450	500				300	3,56		-0,1	-0,5		29,0	
		Luftleitung	2884,00	500	450						1171	3,56	0,31		0,4		29,0	
188	56	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	9,3		24,9	
		Flexrohr	361,00				200				439	3,19	1,37		0,6		15,6	
192	40	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				67,98	15,0	
188	56	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,5	9,2		24,9	
		Flexrohr	360,00				200				546	3,18	1,36		0,7		15,7	
191	45	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				67,91	15,0	
		Übergang asymmetrisch	2163,00	450	350	500	450				300	3,81		0,1	0,8		28,6	
180	55	Luftleitung	2163,00	350	450						1000	3,81	0,44		0,4		27,8	
188	56	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,5	
		Flexrohr	361,00				200				488	3,19	1,37		0,7		15,7	
190	50	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				67,03	15,0	

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
187	59	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,5	
		Flexrohr	360,00				200				500	3,18	1,36		0,7		15,7	
189	53	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				67,09	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	300	350	350	450				300	3,81		0,1	1,2		27,3	
		Luftleitungsteil	1442,00	300	350						356	3,81	0,56		0,2		26,2	
181	64	Luftleitung	1442,00	300	350						1000	3,81	0,56		0,6		26,0	
186	65	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,6	
		Flexrohr	361,00				200				527	3,19	1,37		0,7		15,7	
188	58	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				65,04	15,0	
185	68	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,5	
		Flexrohr	360,00				200				545	3,18	1,36		0,7		15,7	
187	61	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				65,09	15,0	
		Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	300		250				300	4,08		0,1	0,9		25,4	
		Wickelfalzrohr	721,00				250				311	4,08	0,87		0,3		24,5	
168	106	Abzweigstück 90° (D:/A:)	721,00				250	250	200								24,2	
		Flexrohr	361,00				200				572	3,19	1,37		0,8		15,8	
186	67	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				64,23	15,0	
		Muffe					250											
		Konisches Übergangsstück	360,00				250	200			99	3,18		0,2	0,9		17,1	
		Flexrohr	360,00				200				860	3,18	1,36		1,2		16,2	
185	70	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				70,29	15,0	
		Luftleitungsteil	2524,00	500	450						280	3,12	0,24		0,1		28,6	

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
172	98	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	9,4		25,1	
		Flexrohr	361,00				200				516	3,19	1,37		0,7		15,7	
175	86	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				67,46	15,0	
		Übergang asymmetrisch	2163,00	450	500	450	350				300	3,81		0,1	0,8		28,6	
		Luftleitungsteil	2163,00	450	350						263	3,81	0,44		0,1		27,8	
		Luftleitung	2163,00	350	450						1056	3,81	0,44		0,5		27,7	
172	98	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,4	
		Flexrohr	360,00				200				447	3,18	1,36		0,6		15,6	
174	91	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				66,82	15,0	
172	98	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,5	
		Flexrohr	361,00				200				467	3,19	1,37		0,6		15,6	
173	94	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				66,72	15,0	
		Übergang symmetrisch	1442,00	300	350	350	450				300	3,81		0,1	1,2		27,2	
		Luftleitungsteil	1442,00	300	350						336	3,81	0,56		0,2		26,0	
167	97	Luftleitung	1442,00	300	350						1000	3,81	0,56		0,6		25,8	
172	98	Stutzen rund (D:)	360,00				200							1,4	8,8		24,5	
		Flexrohr	360,00				200				495	3,18	1,36		0,7		15,7	
172	100	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				64,82	15,0	
171	101	Stutzen rund (D:)	361,00				200							1,5	8,9		24,6	
		Flexrohr	361,00				200				508	3,19	1,37		0,7		15,7	
171	103	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				64,74	15,0	
168	104	Rohrübergang symmetrisch	721,00	300	300		250				300	4,08		0,1	0,9		25,3	

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
		Wickelfalzrohr	721,00				250				305	4,08	0,87		0,3		24,4	
168	106	Abzweigstück 90° (D:169/A:)	721,00				250	250	200								24,1	
		Flexrohr	360,00				200				538	3,18	1,36		0,7		15,7	
170	108	Lüftungsdecke - nur Berechnung	360,00				200					3,18				64,03	15,0	
169	109	Muffe					250											
169	110	Konisches Übergangsstück	361,00				250	200			99	3,19		0,2	1,0		17,1	
		Flexrohr	361,00				200				819	3,19	1,37		1,1		16,1	
169	112	Lüftungsdecke - nur Berechnung	361,00				200					3,19				68,53	15,0	

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 - Spülküche	4	643	Bodengitter	Saugseite	5362,50	113	
ZU/AU - Spülküche	5	635	Bodengitter	Saugseite	5362,50	113	18
Küche 7	14	620	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	337,00	15	51
Küche 7	15	617	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	338,00	15	47
Küche 7	16	612	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	337,00	15	49
Küche 7	17	609	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	338,00	15	49
Küche 8	22	581	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	61
Küche 8	23	577	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	55
Küche 8	26	572	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	60
Küche 8	27	568	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	54
Küche 8	31	552	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	49
Küche 8	32	548	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	367,00	15	43
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	30
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	23
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	24
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	24
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	26
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	26
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	27
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	27
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	30
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	24
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	25
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	25
Küche 1	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	28
Küche 1	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	28
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	35
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	29
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	30
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	30
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	32
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	32
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	33
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	33
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	35
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	30
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	31
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	31
Küche 2	63	452	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	33
Küche 2	62	455	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	34
Küche 6	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	26
Küche 6	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	20
Küche 6	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	21
Küche 6	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	21
Küche 6	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	23
Küche 6	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	23
Küche 6	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	23
Küche 6	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	24
Küche 4	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	55
Küche 4	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	48
Küche 4	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	49
Küche 4	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	50
Küche 4	132	229	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	51
Küche 4	133	225	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	51
Küche 5	169	112	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	69

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
Küche 5	170	108	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	64
Küche 5	171	103	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	65
Küche 5	172	100	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	65
Küche 5	173	94	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	67
Küche 5	174	91	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	67
Küche 5	175	86	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	67
Küche 5	185	70	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	70
Küche 5	186	67	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	64
Küche 5	187	61	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	65
Küche 5	188	58	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	65
Küche 5	189	53	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	67
Küche 5	190	50	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	67
Küche 5	191	45	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	68
Küche 5	192	40	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	361,00	15	68
Küche 5	176	83	Lüftungsdecke - nur Berechnung	Saugseite	360,00	15	69
ZU/AU - Spülküche	193	684	WSG Spülküche AUL	Druckseite	45900,00	0	

Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - Spülküche

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
4	643	Bodengitter		5362,50	500	750							3,97				112,9
4	642	Bogen symmetrisch		5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4	116,3
4	641	Luftleitungsteil		5362,50	500	750						573	3,97	0,28		0,2	116,4
4	640	Bogen symmetrisch		5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4	119,8
		Bogen symmetrisch		5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2	124,0
		Luftleitungsteil		5362,50	750	500						312	3,97	0,28		0,1	124,1
		Bogen symmetrisch		5362,50	750	500							3,97		0,4	4,2	128,2
4	639	Luftleitung		5362,50	500	750						1354	3,97	0,28		0,4	128,6
		Bogen symmetrisch		5362,50	750	500							3,97		0,6	5,2	133,8
		Luftleitungsteil		5362,50	750	500						317	3,97	0,28		0,1	133,9
		Bogen symmetrisch		5362,50	750	500							3,97		0,6	5,2	139,2
4	638	Bogen symmetrisch		5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4	142,5
4	637	Luftleitungsteil		5362,50	500	750						573	3,97	0,28		0,2	142,7
4	636	Bogen symmetrisch		5362,50	500	750							3,97		0,4	3,4	146,1
3	631	Gemeinsamer Rahmen															
3	630	Luftleitungsteil		10725,00	1500	500						667	3,97	0,22		0,1	146,2
		Übergang asymmetrisch		10725,00	1200	1000	1500	500				500	3,97		0,1	1,3	147,5
2	518	Luftleitung		14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1	147,6
2	517	Luftleitung		14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1	147,8
2	516	Luftleitung		14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1	147,9
2	515	Luftleitung		14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1	148,1
2	514	Luftleitung		14277,00	1200	1000						1500	3,30	0,10		0,1	148,2
2	513	Luftleitungsteil		14277,00	1200	1000						356	3,30	0,10		0,0	148,3
2	512	Bogen symmetrisch		14277,00	1000	1200							3,30		0,8	5,3	153,5
2	511	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	153,7
2	510	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	153,8

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
2	509	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	153,9
2	508	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	154,1
2	507	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	154,2
2	506	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	154,4
2	505	Luftleitung		14277,00	1000	1200						1500	3,30	0,10		0,1	154,5
2	504	Luftleitungsteil		14277,00	1200	1000						889	3,30	0,10		0,1	154,6
2	503	Übergang asymmetrisch		14277,00	1200	1800	1200	1000				500	3,30		0,2	1,2	155,9
1	16	T-Stück oben gerade		35186,00	1800	2000		1200			1400						157,3
1	15	Luftleitung		35186,00	2000	1800						1400	2,71	0,03		0,0	157,4
1	14	Luftleitung		35186,00	2000	1800						1500	2,71	0,03		0,1	157,4
1	13	Luftleitungsteil		35186,00	2000	1800						665	2,71	0,03		0,0	157,4
1	12	Bogen symmetrisch		35186,00	2000	1800							2,71		0,6	2,5	159,9
1	11	Luftleitungsteil		35186,00	2000	1800						500	2,71	0,03		0,0	160,0
1	10	Bogen symmetrisch		35186,00	2000	1800							2,71		0,6	2,5	162,5
1	9	Bogen symmetrisch		35186,00	1800	2000							2,71		1,0	4,3	166,8
1	8	Luftleitung		35186,00	2000	1800						1253	2,71	0,03		0,0	166,9
1	7	Bogen symmetrisch		35186,00	2000	1800							2,71		1,1	5,1	171,9
1	6	Bogen symmetrisch		35186,00	1800	2000							2,71		1,0	4,3	176,2
1	5	Übergang asymmetrisch		35186,00	2448	2448	1800	2000				500	2,71		0,2	0,7	176,9
1	4	Segeltuchstutzen		35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2	180,1
1	3	Schalldämpfer		35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2	183,3
1	2	Filter, Allgemein		35186,00	2448	2448							1,63		2,0	3,2	186,5
193	1	Kanalventilator															
193	644	Umformer, Lufterwärmer		45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4	49,6
193	645	Umformer, Lufterwärmer		45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4	44,2
193	646	Bogen symmetrisch		45900,00	2448	2448							2,13		0,7	1,9	38,8
193	647	Luftleitung		45900,00	2448	2448						1500	2,13	0,02		0,0	36,9

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
193	648	Luftleitung		45900,00	2448	2448						902	2,13	0,02		0,0	36,8
193	649	Bogen symmetrisch		45900,00	2448	2448							2,13		0,7	1,9	36,8
193	650	Schalldämpfer		45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4	34,9
193	651	Luftleitungsteil		45900,00	2448	2448						848	2,13	0,02		0,0	29,5
193	652	Segeltuchstutzen		45900,00	2448	2448							2,13		2,0	5,4	29,5
193	653	Bogen asymmetrisch		45900,00	2448	2448							2,60		1,3	3,5	24,0
193	654	Luftleitungsteil		45900,00	2448	2000						156	2,60	0,03		0,0	20,5
193	655	Bogen asymmetrisch		45900,00	2448	2000							3,72		1,2	5,0	20,5
193	656	Übergang symmetrisch		45900,00	2448	1400	2200	1400				500	4,14		0,0	0,1	15,5
193	657	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	15,5
193	658	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	15,3
193	659	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	15,2
193	660	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	15,1
193	661	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	15,0
193	662	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,8
193	663	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,7
193	664	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,6
193	665	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,4
193	666	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,3
193	667	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,2
193	668	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	14,0
193	669	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	13,9
193	670	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1500	4,14	0,09		0,1	13,8
193	671	Luftleitung		45900,00	2200	1400						1227	4,14	0,09		0,1	13,7
193	672	Bogen symmetrisch		45900,00	1400	2200							4,14		0,4	3,7	13,6
193	673	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	9,9
193	674	Luftleitungsteil		45900,00	1400	2200						867	4,14	0,09		0,1	9,7

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
193	675	Bogen symmetrisch		45900,00	1400	2200							4,14		0,4	3,7	9,7
193	676	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	6,0
193	677	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	5,9
193	678	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	5,7
193	679	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	5,6
193	680	Luftleitung		45900,00	1400	2200						1500	4,14	0,09		0,1	5,5
193	681	Luftleitungsteil		45900,00	1400	2200						376	4,14	0,09		0,0	5,3
		Übergang asymmetrisch		45900,00	2200	1400	4848	2174				1000	4,14		0,5	5,3	5,3
		Luftleitungsteil		45900,00	4848	2174						200	1,21	0,00		0,0	0,0
193	684	WSG Spülküche AUL		45900,00	2174	4848							1,21				0,0