

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:	Abluft Nassmüllanlage
-------	-----------------------

Abluft Nassmüllanlage : Abluft Druckseite																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
			m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m		Pa	Pa	Pa	
2	1	RohrventilatorRadial	530,00				200					4,69					89,4	
2	10	Wickelfalzrohr	530,00				200				931	4,69	1,49		1,4		36,5	
2	11	Bogen	530,00				200					4,69		0,3	4,1		35,1	
2	12	Wickelfalzrohr	530,00				200				345	4,69	1,49		0,5		31,0	
2	13	Konisches Übergangsstück	530,00				200	315			188	4,69		0,4	5,5		30,5	
2	14	Wickelfalzrohr	530,00				315				300	1,89	0,16		0,0		25,0	
2	15	Bodengitter rund	530,00				315					1,89					25,0	

Abluft Nassmüllanlage : Fortluft Saugseite																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{V}$	A	B	C	D / D1	D2	D3	H	L	w	R	Zeta	R*L+Z	DPDrosselSoll	$\Sigma \Delta p$	Bemerkung
			m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/s	Pa/m		Pa	Pa	Pa	
2	1	RohrventilatorRadial	530,00				200					4,69					89,4	
1	2	Wickelfalzrohr	530,00				200				400	4,69	1,49		0,6		52,9	
1	3	Telefonieschalldämpfer	530,00				200					4,69			5,0		52,4	
1	4	Wickelfalzrohr	530,00				200				400	4,69	1,49		0,6		47,4	
1	5	Rückschlagklappe rund	530,00				200					4,69			20,0		46,8	
1	6	Wickelfalzrohr	530,00				200				400	4,69	1,49		0,6		26,8	
1	7	Konisches Übergangsstück	530,00				315	200			188	4,69		0,1	1,0		26,2	
1	8	Wickelfalzrohr	530,00				315				750	1,89	0,16		0,1		25,1	
1	9	Bodengitter rund	530,00				315					1,89					25,0	

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
Abluft Nassmüllanlage	2	15	Bodengitter rund	Druckseite	530,00	25	
Abluft Nassmüllanlage	1	9	Bodengitter rund	Saugseite	530,00	25	

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

Ungünstigster Strang: Abluft Nassmüllanlage																	
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	15	Bodengitter rund		530,00				315					1,89				25,0
2	14	Wickelfalzrohr		530,00				315				300	1,89	0,16		0,0	25,0
2	13	Konisches Übergangsstück		530,00				200	315			188	4,69		0,4	5,5	30,5
2	12	Wickelfalzrohr		530,00				200				345	4,69	1,49		0,5	31,0
2	11	Bogen		530,00				200					4,69		0,3	4,1	35,1
2	10	Wickelfalzrohr		530,00				200				931	4,69	1,49		1,4	36,5
2	1	RohrventilatorRadial		530,00									4,69				89,4
1	2	Wickelfalzrohr		530,00				200				400	4,69	1,49		0,6	52,9
1	3	Telefonieschalldämpfer		530,00				200					4,69			5,0	52,4
1	4	Wickelfalzrohr		530,00				200				400	4,69	1,49		0,6	47,4
1	5	Rückschlagklappe rund		530,00				200					4,69			20,0	46,8
1	6	Wickelfalzrohr		530,00				200				400	4,69	1,49		0,6	26,8
1	7	Konisches Übergangsstück		530,00				315	200			188	4,69		0,1	1,0	26,2
1	8	Wickelfalzrohr		530,00				315				750	1,89	0,16		0,1	25,1
1	9	Bodengitter rund		530,00				315					1,89				25,0