

Heizungsnetz

Projektnummer	VIV-2025-001 EP
Projektbezeichnung	VIV SBW Neubau SVZ 2

Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Seidelbastweg 145, 12357 Berlin
---	---------------------------------

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

Netz: HZG WW-WP WWB														
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	75 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser				
					ϑ_R	:	52 °C		mittlere Dichte	980,65 kg/m³				
									mittlere kin. Viskosität	0,45 m²/s * 10**(-6)				
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,18 kJ/(kg*K)				

HZG WW-WP WWB : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Zentrale	14213,1										0,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,82	0,78	0,73	0,6				0,6	0,6		DN 80
		Absperrklappe	0,0	80									0,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	2,38	0,78	0,73	1,7				1,7	2,4		DN 80
		Absperrklappe	0,0	80									2,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,62	0,78	0,73	0,5				0,5	2,8		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	4,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	3,16	0,78	0,73	2,3				2,3	7,2		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	9,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	3,32	0,78	0,73	2,4				2,4	11,8		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	13,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,98	0,78	0,73	0,7				0,7	14,6		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	16,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	5,01	0,78	0,73	3,7				3,7	20,4		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	22,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,45	0,78	0,73	0,3				0,3	22,8		DN 80
		Pufferspeicher	14213,1									0,0	22,8		

HZG WW-WP WWB : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_V mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Pufferspeicher	14213,1									0,0	22,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,40	0,78	0,73	0,3				0,3	23,1		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	25,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	5,31	0,78	0,73	3,9				3,9	29,1		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	31,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	3,16	0,78	0,73	2,3				2,3	33,6		DN 80

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG WW-WP WWB : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	$\dot{m}$ kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp_v mbar	Δp_{TS} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	35,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	3,37	0,78	0,73	2,5				2,5	38,1		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	40,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	3,16	0,78	0,73	2,3				2,3	42,6		DN 80
		Bogen	14213,1	80		0,78			0,7	2,1		2,1	44,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,62	0,78	0,73	0,5				0,5	45,1		DN 80
		Absperrklappe	0,0	80									45,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,63	0,78	0,73	0,5				0,5	45,6		DN 80
		Schmutzfänger	0,0	80									45,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,86	0,78	0,73	0,6				0,6	46,2		DN 80
		Pumpe	14213,1									47,5			
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,89	0,78	0,73	0,7				0,7	46,9		DN 80
		Absperrklappe	0,0	80									46,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	14213,1	80	0,82	0,78	0,73	0,6				0,6	47,5		DN 80
		Zentrale	14213,1										47,5		

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Zusammenfassung - Massenermittlung neutrale Einbauteile

Pumpen							
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Antrieb	Besonderheiten	Bemerkung
1	Pumpe	80				ohne	

Absperrarmaturen					
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Bemerkung
4	Absperrklappe	80		Absperrklappe	

Sonstige						
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Leistung Watt	Bemerkung
1	Pufferspeicher	80		Verbraucher	380000	
1	Schmutzfänger	80		Schmutzfänger		