

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 sek. Brennwert														
Netzvorgaben:		$\Delta p_{\min}$	:	50 mbar	ϑ_V	:	50 °C	Mediumwerte	Fluid	Wasser				
					ϑ_R	:	42 °C		mittlere Dichte	989,68 kg/m³				
									mittlere kin. Viskosität	0,59 m²/s * 10**(-6)				
									mittlere spez. Wärmekapazität	4,18 kJ/(kg*K)				

HZG sek. Brennwert : 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	53846,9										0,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	1,68	1,14	0,88	1,5				1,5	1,5		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									1,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,71	1,14	0,88	0,6				0,6	2,1		DN 125
		Pumpe	53846,9									74,5			
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,71	1,14	0,88	0,6				0,6	2,7		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									2,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,78	1,14	0,88	0,7				0,7	3,4		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	7,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	2,18	1,14	0,88	1,9				1,9	9,8		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	14,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	8,12	1,14	0,88	7,1				7,1	21,5		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	26,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	1,63	1,14	0,88	1,4				1,4	27,5		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									27,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,82	1,14	0,88	0,7				0,7	28,2		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	32,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,51	1,14	0,88	0,4				0,4	33,2		DN 125
		Pufferspeicher	53846,9									0,0	33,2		

HZG sek. Brennwert : 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	53846,9									0,0	33,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,49	1,14	0,88	0,4				0,4	33,6		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	38,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,82	1,14	0,88	0,7				0,7	38,9		DN 125

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG sek. Brennwert : 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
		Absperrklappe	0,0	125									38,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	1,08	1,14	0,88	0,9				0,9	39,8		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	44,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	3,28	1,14	0,88	2,9				2,9	47,2		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	51,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	9,12	1,14	0,88	8,0				8,0	59,7		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	64,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	2,18	1,14	0,88	1,9				1,9	66,2		DN 125
		Bogen	53846,9	125		1,14			0,7	4,5		4,5	70,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,78	1,14	0,88	0,7				0,7	71,4		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									71,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,58	1,14	0,88	0,5				0,5	71,9		DN 125
		Schmutzfänger	0,0	125									71,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,56	1,14	0,88	0,5				0,5	72,4		DN 125
		Wärmemengenzähler	0,0	125									72,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	0,68	1,14	0,88	0,6				0,6	73,0		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									73,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	53846,9	125	1,68	1,14	0,88	1,5				1,5	74,5		DN 125
		Zentrale	53846,9										74,5		

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	125				ohne	

Absperrarmaturen					
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Bemerkung
6	Absperrklappe	125		Absperrklappe	

Sonstige						
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Leistung Watt	Bemerkung
1	Pufferspeicher	125		Verbraucher	500000	
1	Schmutzfänger	125		Schmutzfänger		
1	Wärmemengenzähler	125		Messgerät		