

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: Heizung Primär														
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)				

Heizung Primär : 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	180925,6										0,0		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,38	1,52	0,85	0,3				0,3	0,3		DN 200
		Absperrklappe	0,0	200									0,3		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,38	1,52	0,85	0,3				0,3	0,6		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	8,6		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	3,84	1,52	0,85	3,3				3,3	11,9		DN 200
		?! : ?!													

Heizung Primär : 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
		?! : ?!													
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	5,74	1,52	0,85	4,9				4,9	434,8		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	442,7		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,38	1,52	0,85	0,3				0,3	443,0		DN 200
		Absperrklappe	0,0	200									443,0		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,38	1,52	0,85	0,3				0,3	443,4		DN 200
		Zentrale	180925,6										443,4		

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Netz: <SBW-SVZ2-E-2-1010>

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)

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : 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
		?! : ?!													
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	1,25	1,52	0,85	1,1				1,1	13,0		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	20,9		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	3,41	1,52	0,85	2,9				2,9	23,8		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	31,8		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	9,23	1,52	0,85	7,9				7,9	39,7		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	47,6		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	1,35	1,52	0,85	1,2				1,2	48,8		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	56,8		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	31,68	1,52	0,85	27,1				27,1	83,8		DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200									83,8		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,64	1,52	0,85	0,5				0,5	84,4		DN 200
		T-Stück (D:/A:)	180925,6										84,4		
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	0,60		0,00	0,0				0,0	84,4		DN 200
		Bogen	0,0	200					0,7				84,4		
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	0,69		0,00	0,0				0,0	84,4		DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200									84,4		
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	30,00		0,00	0,0				0,0	84,4		DN 200
		Bogen	0,0	200					0,7				84,4		
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	7,36		0,00	0,0				0,0	84,4		DN 200
		Stopfen													
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,56	1,52	0,85	0,5				0,5	84,9		DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200									84,9		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,95	1,52	0,85	0,8				0,8	85,7		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	93,6		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,50	1,52	0,85	0,4				0,4	94,1		DN 200

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : Vorlauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Hosenstück (D:/D:)	180925,6										94,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	10,12	1,38	1,00	10,2	1,5	14,1		24,2	118,3		DN 150
		Bogen	92616,7	150		1,38			0,7	6,6		6,6	124,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	8,57	1,38	1,00	8,6				8,6	133,5		DN 150
		Bogen	92616,7	150		1,38			0,7	6,6		6,6	140,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	1,10	1,38	1,00	1,1				1,1	141,1		DN 150
		Hosenstück (D:/D:)	92616,7										141,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	0,76	0,98	0,66	0,5	2,1	10,1		10,6	151,7		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									151,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	0,75	0,98	0,66	0,5				0,5	152,2		DN 125
		Verbraucher	46308,3									116,0	268,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	1,71	0,98	0,66	1,1	2,1	10,1		11,2	152,3		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									152,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	0,78	0,98	0,66	0,5				0,5	152,8		DN 125
		Verbraucher	46308,3									115,5	268,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	8,21	1,31	0,92	7,5	1,6	13,7		21,3	115,3		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	121,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	6,63	1,31	0,92	6,1				6,1	127,4		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	133,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,00	1,31	0,92	0,9				0,9	134,2		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	140,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,94	1,31	0,92	1,8				1,8	142,0		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	147,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,10	1,31	0,92	1,0				1,0	148,9		DN 150
		Hosenstück (D:/D:)	88308,9										148,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	1,47	0,94	0,60	0,9	2,1	9,2		10,1	159,0		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									159,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,78	0,94	0,60	0,5				0,5	159,5		DN 125
		Verbraucher	44154,5									100,1	259,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,98	0,94	0,60	0,6	2,1	9,2		9,8	158,7		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									158,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,78	0,94	0,60	0,5				0,5	159,2		DN 125

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : 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
		Verbraucher	44154,5									100,0	259,2		

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : 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
		Verbraucher	44154,5									100,0	259,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,78	0,94	0,60	0,5				0,5	259,6		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									259,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	1,58	0,94	0,60	0,9	3,4	14,7		15,7	275,3		DN 125
		Verbraucher	44154,5									100,1	259,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,77	0,94	0,60	0,5				0,5	260,1		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									260,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	44154,5	125	0,87	0,94	0,60	0,5	3,4	14,7		15,3	275,3		DN 125
		Hosenstück (D:/D:)	88308,9										275,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,10	1,31	0,92	1,0				1,0	276,3		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	282,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,94	1,31	0,92	1,8				1,8	284,1		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	290,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	1,00	1,31	0,92	0,9				0,9	290,9		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	296,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	6,63	1,31	0,92	6,1				6,1	303,0		DN 150
		Bogen	88308,9	150		1,31			0,7	6,0		6,0	308,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	88308,9	150	8,20	1,31	0,92	7,5	2,7	22,7		30,3	339,2		DN 150
		Verbraucher	46308,3									115,5	268,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	0,78	0,98	0,66	0,5				0,5	268,9		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									268,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	1,11	0,98	0,66	0,7	3,4	16,2		16,9	285,8		DN 125
		Verbraucher	46308,3									116,0	268,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	0,75	0,98	0,66	0,5				0,5	268,7		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									268,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	46308,3	125	1,36	0,98	0,66	0,9	3,4	16,2		17,1	285,8		DN 125
		Hosenstück (D:/D:)	92616,7										285,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	1,10	1,38	1,00	1,1				1,1	286,9		DN 150

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : Rücklauf

TsNr	Pos. Nr.	Bez.	m kg/h	DN	L m	w m/s	R mbar/m	I*R mbar	ζ	Z mbar	Δp _v mbar	Δp _{TS} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Bogen	92616,7	150		1,38			0,7	6,6		6,6	293,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	8,57	1,38	1,00	8,6				8,6	302,1		DN 150
		Bogen	92616,7	150		1,38			0,7	6,6		6,6	308,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	92616,7	150	8,93	1,38	1,00	9,0	2,3	21,6		30,6	339,2		DN 150
		Hosenstück (D:/D:)	180925,6										339,2		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,50	1,52	0,85	0,4				0,4	339,6		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	347,6		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	1,91	1,52	0,85	1,6				1,6	349,2		DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200									349,2		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,66	1,52	0,85	0,6				0,6	349,8		DN 200
		Stopfen													
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	7,82		0,00	0,0				0,0			DN 200
		Bogen	0,0	200					0,7						
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	29,89		0,00	0,0				0,0			DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200											
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	0,68		0,00	0,0				0,0			DN 200
		Bogen	0,0	200					0,7						
		Rohr DIN EN 10220	0,0	200	0,60		0,00	0,0				0,0			DN 200
		T-Stück (D:/A:)	180925,6										349,8		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,61	1,52	0,85	0,5				0,5	350,3		DN 200
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	200									350,3		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	31,24	1,52	0,85	26,7				26,7	377,0		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	385,0		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	1,35	1,52	0,85	1,2				1,2	386,1		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	394,1		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	8,63	1,52	0,85	7,4				7,4	401,5		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	409,4		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	3,42	1,52	0,85	2,9				2,9	412,3		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	420,3		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	0,60	1,52	0,85	0,5				0,5	420,8		DN 200
		Bogen	180925,6	200		1,52			0,7	8,0		8,0	428,8		
		Rohr DIN EN 10220	180925,6	200	1,25	1,52	0,85	1,1				1,1	429,9		DN 200

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

<SBW-SVZ2-E-2-1010> : 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
		?! : ?!													

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Zusammenfassung - Massenermittlung neutrale Einbauteile

Absperrarmaturen					
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Bemerkung
8	Absperrarmatur Durchgang	125		Absperrarmatur	
6	Absperrarmatur Durchgang	200		Absperrarmatur	
2	Absperrklappe	200		Absperrklappe	

Sonstige						
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Leistung Watt	Bemerkung
2	Stopfen	200		Stopfen		
4	Verbraucher	125		Verbraucher	410000	