

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. RLT														
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. RLT : 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	81168,8										0,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	1,04	1,21	0,78	0,8				0,8	0,8		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									0,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,49	1,21	0,78	0,4				0,4	1,2		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	6,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	2,08	1,21	0,78	1,6				1,6	7,8		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	12,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	1,45	1,21	0,78	1,1				1,1	14,0		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									14,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,85	1,21	0,78	0,7				0,7	14,7		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	19,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,54	1,21	0,78	0,4				0,4	20,1		DN 150
		T-Stück (D:/A:)	81168,8										20,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,85	0,53	1,00	0,8	5,8	7,9		8,8	28,9		DN 32
		Absperrklappe	0,0	32									28,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,85	0,53	1,00	0,8				0,8	29,7		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	30,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,35	0,53	1,00	0,3				0,3	31,0		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	32,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	4,44	0,53	1,00	4,4				4,4	36,4		DN 32
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	1906,2									558,3	594,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	79262,7	150	0,60	1,18	0,75	0,4	0,0	0,2		0,6	20,7		DN 150
		T-Stück (D:/A:)	79262,7										20,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,85	0,58	0,20	0,2	4,5	7,6		7,7	28,5		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									28,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,85	0,58	0,20	0,2				0,2	28,6		DN 150

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG sek. RLT : 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
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	29,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,35	0,58	0,20	0,1				0,1	29,9		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	31,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	4,44	0,58	0,20	0,9				0,9	31,9		DN 150
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	39157,5									318,1	350,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	40105,2	150	0,85	0,60	0,21	0,2	0,5	0,9		1,0	21,8		DN 150
		T-Stück (D:/A:)	40105,2										21,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,85	0,63	0,28	0,2	1,9	3,7		4,0	25,8		DN 125
		Absperrklappe	0,0	125									25,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,85	0,63	0,28	0,2				0,2	26,0		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	27,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,35	0,63	0,28	0,1				0,1	27,5		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	28,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	4,44	0,63	0,28	1,3				1,3	30,1		DN 125
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	29658,9									571,9	602,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	10446,3	65	0,80	0,79	0,94	0,8				0,8	22,5		DN 65
		T-Stück (D:/A:)	10446,3										22,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,85	0,78	1,71	1,5	2,0	6,1		7,5	30,0		DN 40
		Absperrklappe	0,0	40									30,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,85	0,78	1,71	1,5				1,5	31,5		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	33,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,35	0,78	1,71	0,6				0,6	34,2		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	36,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	50	4,44	0,48	0,53	2,3				2,3	38,6		DN 50
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	3823,1									494,3	532,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,60	0,84	1,47	0,9				0,9	23,4		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	25,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,85	0,84	1,47	1,2				1,2	27,1		DN 50
		Absperrklappe	0,0	50									27,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,85	0,84	1,47	1,2				1,2	28,3		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	30,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,35	0,84	1,47	0,5				0,5	31,3		DN 50

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG sek. RLT : 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
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	33,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	65	4,44	0,50	0,40	1,8				1,8	35,5		DN 65
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	6623,2									555,5	591,0		

HZG sek. RLT : 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
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	6623,2									555,5	591,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	65	4,44	0,50	0,40	1,8				1,8	597,7		DN 65
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	600,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,35	0,84	1,47	0,5				0,5	600,7		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	603,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,85	0,84	1,47	1,2				1,2	604,4		DN 50
		Absperrklappe	0,0	50									604,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,85	0,84	1,47	1,2				1,2	605,6		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	608,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,60	0,84	1,47	0,9				0,9	609,0		DN 50
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	3823,1									494,3	532,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	50	4,44	0,48	0,53	2,3				2,3	596,8		DN 50
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	598,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,35	0,78	1,71	0,6				0,6	599,5		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	601,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,85	0,78	1,71	1,5				1,5	603,0		DN 40
		Absperrklappe	0,0	40									603,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,85	0,78	1,71	1,5	1,5	4,5		5,9	609,0		DN 40
		T-Stück (D:/A:)	10446,3										609,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	10446,3	65	0,65	0,79	0,94	0,6				0,6	609,6		DN 65
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	29658,9									571,9	602,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	4,44	0,63	0,28	1,3				1,3	603,3		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	604,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,35	0,63	0,28	0,1				0,1	604,8		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	606,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,85	0,63	0,28	0,2				0,2	606,4		DN 125

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG sek. RLT : 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 _{rs} mbar	Σ Δp mbar	Einst.	Bemerkung
		Absperrklappe	0,0	125									606,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,85	0,63	0,28	0,2	1,5	2,9		3,2	609,6		DN 125
		T-Stück (D:/A:)	40105,2										609,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	40105,2	150	0,90	0,60	0,21	0,2	0,9	1,7		1,8	611,4		DN 150
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	39157,5									318,1	350,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	4,44	0,58	0,20	0,9				0,9	607,3		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	608,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,35	0,58	0,20	0,1				0,1	608,5		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	609,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,85	0,58	0,20	0,2				0,2	609,9		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									609,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,85	0,58	0,20	0,2	0,8	1,4		1,5	611,4		DN 150
		T-Stück (D:/A:)	79262,7										611,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	79262,7	150	0,70	1,18	0,75	0,5	0,1	0,4		1,0	612,4		DN 150
		<SBW-SVZ2-E-2-1010>	1906,2									558,3	594,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	4,44	0,53	1,00	4,4				4,4	607,5		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	608,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,35	0,53	1,00	0,3				0,3	608,8		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	609,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,85	0,53	1,00	0,8				0,8	610,6		DN 32
		Absperrklappe	0,0	32									610,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	0,85	0,53	1,00	0,8	0,7	0,9		1,7	612,4		DN 32
		T-Stück (D:/A:)	81168,8										612,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,84	1,21	0,78	0,7				0,7	613,0		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	618,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,87	1,21	0,78	0,7				0,7	618,7		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									618,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	1,83	1,21	0,78	1,4				1,4	620,2		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	625,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	3,20	1,21	0,78	2,5				2,5	627,7		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	632,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,85	1,21	0,78	0,7				0,7	633,4		DN 150

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

HZG sek. RLT : 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	150									633,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	1,00	1,21	0,78	0,8				0,8	634,2		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									634,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,00	1,21	0,78	0,0				0,0	634,2		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									634,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,00	1,21	0,78	0,0				0,0	634,2		DN 150
		Absperrklappe	0,0	150									634,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	0,45	1,21	0,78	0,4				0,4	634,5		DN 150
		Bogen	81168,8	150		1,21			0,7	5,0		5,0	639,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	81168,8	150	1,10	1,21	0,78	0,9				0,9	640,4		DN 150
		Zentrale	81168,8										640,4		

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 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	4,10	0,53	1,00	4,1				4,1	40,5		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	41,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	24,58	0,53	1,00	24,5				24,5	66,0		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	66,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	43,27	0,53	1,00	43,2				43,2	110,1		DN 32
		T-Stück (D:/A:)	1906,2										110,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,80	0,35	0,48	0,4	3,1	1,9		2,3	112,4		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	112,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	5,44	0,35	0,48	2,6				2,6	115,4		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	115,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,50	0,35	0,48	0,2				0,2	116,1		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	116,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	3,45	0,35	0,48	1,7				1,7	118,2		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	118,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,59	0,35	0,48	0,3				0,3	118,9		DN 32
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	32									118,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,37	0,35	0,48	0,2				0,2	119,1		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	119,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	2,80	0,35	0,48	1,3				1,3	120,9		DN 32
		RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	1281,6									193,0	313,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	2,60	0,30	0,51	1,3	0,4	0,2		1,5	111,6		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	111,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	1,30	0,30	0,51	0,7				0,7	112,6		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	112,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	1,23	0,30	0,51	0,6				0,6	113,5		DN 25

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_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	113,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	2,00	0,30	0,51	1,0				1,0	114,8		DN 25
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	25									114,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	0,42	0,30	0,51	0,2				0,2	115,0		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	115,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	2,80	0,30	0,51	1,4				1,4	116,8		DN 25
		RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	624,6									58,0	174,8		

<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_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	624,6									58,0	174,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	2,80	0,30	0,51	1,4				1,4	176,2		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	176,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	0,42	0,30	0,51	0,2				0,2	176,7		DN 25
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	624,6	20							347,4	347,4	524,1	632	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	1,80	0,30	0,51	0,9				0,9	525,0		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	525,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	0,93	0,30	0,51	0,5				0,5	525,8		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	526,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	1,30	0,30	0,51	0,7				0,7	526,8		DN 25
		Bogen	624,6	25		0,30			0,7	0,3		0,3	527,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	624,6	25	2,30	0,30	0,51	1,2	0,8	0,4		1,5	528,6		DN 25
		RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	1281,6									193,0	313,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	2,80	0,35	0,48	1,3				1,3	315,2		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	315,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,37	0,35	0,48	0,2				0,2	315,8		DN 32
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	1281,6	32							205,9	205,9	521,7	1295	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,29	0,35	0,48	0,1				0,1	521,8		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	522,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	2,85	0,35	0,48	1,4				1,4	523,6		DN 32

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
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	524,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,50	0,35	0,48	0,2				0,2	524,3		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	524,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	4,94	0,35	0,48	2,4				2,4	527,1		DN 32
		Bogen	1281,6	32		0,35			0,7	0,4		0,4	527,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1281,6	32	0,80	0,35	0,48	0,4	1,1	0,7		1,1	528,6		DN 32
		T-Stück (D:/A:)	1906,2										528,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	43,87	0,53	1,00	43,7				43,7	572,4		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	573,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	24,78	0,53	1,00	24,7				24,7	598,1		DN 32
		Bogen	1906,2	32		0,53			0,7	1,0		1,0	599,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1906,2	32	4,10	0,53	1,00	4,1				4,1	603,1		DN 32
		?! : ?!													

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 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,75	0,58	0,20	0,3				0,3	32,3		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	33,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	9,90	0,58	0,20	2,0				2,0	35,4		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	36,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	6,98	0,58	0,20	1,4				1,4	37,9		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	39,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	3,24	0,58	0,20	0,6				0,6	39,8		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	40,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	9,48	0,58	0,20	1,9				1,9	42,8		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	44,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,14	0,58	0,20	0,2				0,2	44,2		DN 150
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	150									44,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,62	0,58	0,20	0,1				0,1	44,3		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	45,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,75	0,58	0,20	0,3				0,3	45,8		DN 150
		RLT-Anlage 04 - Halle	39157,5									80,0	125,8		

<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
		RLT-Anlage 04 - Halle	39157,5									80,0	125,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,75	0,58	0,20	0,3				0,3	126,2		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	127,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	0,62	0,58	0,20	0,1				0,1	127,5		DN 150
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	39157,5	150							466,3	466,3	593,8	39,6	

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
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,60	0,58	0,20	0,3				0,3	594,1		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	595,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	10,24	0,58	0,20	2,0				2,0	597,3		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	598,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	3,24	0,58	0,20	0,6				0,6	599,1		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	600,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	6,92	0,58	0,20	1,4				1,4	601,7		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	602,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	10,36	0,58	0,20	2,0				2,0	604,9		DN 150
		Bogen	39157,5	150		0,58			0,7	1,2		1,2	606,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	39157,5	150	1,75	0,58	0,20	0,3				0,3	606,4		DN 150
		?! : ?!													

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 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	3,04	0,63	0,28	0,9				0,9	31,0		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	32,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,62	0,63	0,28	0,2				0,2	32,5		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	33,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	19,73	0,63	0,28	5,6				5,6	39,5		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	40,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	8,04	0,63	0,28	2,3				2,3	43,2		DN 125
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	125									43,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,47	0,63	0,28	0,1				0,1	43,3		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	44,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	3,04	0,63	0,28	0,9				0,9	45,6		DN 125
		RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	29658,9									331,0	376,6		

<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
		RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	29658,9									331,0	376,6		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	3,04	0,63	0,28	0,9				0,9	377,4		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	378,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	0,47	0,63	0,28	0,1				0,1	378,9		DN 125
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	29658,9	125							210,0	210,0	588,9	30	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	7,59	0,63	0,28	2,2				2,2	591,1		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	592,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	19,73	0,63	0,28	5,6				5,6	598,1		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	599,5		

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
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	1,07	0,63	0,28	0,3				0,3	599,8		DN 125
		Bogen	29658,9	125		0,63			0,7	1,4		1,4	601,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	29658,9	125	3,04	0,63	0,28	0,9				0,9	602,0		DN 125
		?! : ?!													

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 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	50	3,20	0,48	0,53	1,7				1,7	40,3		DN 50
		Bogen	3823,1	50		0,48			0,7	0,8		0,8	41,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	1,22	0,78	1,71	2,1				2,1	43,2		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	45,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	3,80	0,78	1,71	6,5				6,5	51,8		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	53,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,30	0,78	1,71	0,5				0,5	54,4		DN 40
		Hosenstück (D:/D:)	3823,1										54,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	3,44	0,43	0,68	2,3	3,7	3,3		5,7	60,1		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	60,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,55	0,43	0,68	0,4				0,4	61,1		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	61,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,77	0,43	0,68	0,5				0,5	62,3		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	62,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,51	0,43	0,68	0,3				0,3	63,3		DN 32
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	32									63,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,38	0,43	0,68	0,3				0,3	63,5		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	64,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	2,95	0,43	0,68	2,0				2,0	66,2		DN 32
		RLT-Anlage 05 - Technik	1550,8									186,0	252,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	4,25	0,63	1,38	5,9	1,8	3,5		9,3	63,7		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	65,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	2,65	0,63	1,38	3,7				3,7	68,8		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	70,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	0,70	0,63	1,38	1,0				1,0	71,1		DN 32

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_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	32									71,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	0,28	0,63	1,38	0,4				0,4	71,5		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	72,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	3,50	0,63	1,38	4,8				4,8	77,7		DN 32
		RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	2272,3									204,0	281,7		

<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_{rs} mbar	$\Sigma \Delta p$ mbar	Einst.	Bemerkung
		RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	2272,3									204,0	281,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	3,50	0,63	1,38	4,8				4,8	286,5		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	287,9		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	0,28	0,63	1,38	0,4				0,4	288,3		DN 32
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	2272,3	32							271,6	271,6	559,8	2297	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	0,90	0,63	1,38	1,2				1,2	561,0		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	562,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	2,71	0,63	1,38	3,7				3,7	566,2		DN 32
		Bogen	2272,3	32		0,63			0,7	1,4		1,4	567,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	2272,3	32	4,31	0,63	1,38	5,9	2,4	4,6		10,6	578,1		DN 32
		RLT-Anlage 05 - Technik	1550,8									186,0	252,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	2,95	0,43	0,68	2,0				2,0	254,2		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	254,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,38	0,43	0,68	0,3				0,3	255,1		DN 32
		Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	1550,8	32							312,6	312,6	567,6	1567	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,28	0,43	0,68	0,2				0,2	567,8		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	568,5		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,24	0,43	0,68	0,2				0,2	568,6		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	569,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	0,55	0,43	0,68	0,4				0,4	569,6		DN 32
		Bogen	1550,8	32		0,43			0,7	0,6		0,6	570,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	1550,8	32	2,95	0,43	0,68	2,0	6,4	5,8		7,8	578,1		DN 32

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
		Hosenstück (D:/D:)	3823,1										578,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	0,30	0,78	1,71	0,5				0,5	578,6		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	580,7		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	3,87	0,78	1,71	6,6				6,6	587,3		DN 40
		Bogen	3823,1	40		0,78			0,7	2,1		2,1	589,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	40	1,47	0,78	1,71	2,5				2,5	591,9		DN 40
		Bogen	3823,1	50		0,48			0,7	0,8		0,8	592,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	3823,1	50	3,20	0,48	0,53	1,7				1,7	594,4		DN 50
		?! : ?!													

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 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	65	2,05	0,50	0,40	0,8				0,8	36,4		DN 65
		Bogen	6623,2	65		0,50			0,7	0,9		0,9	37,2		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	15,52	0,84	1,47	22,8				22,8	60,0		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	62,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,31	0,84	1,47	0,4				0,4	62,9		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	65,3		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,49	0,84	1,47	0,7				0,7	66,0		DN 50
		Absperrarmatur Durchgang	0,0	50									66,0		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,62	0,84	1,47	0,9				0,9	66,9		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	69,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	2,05	0,84	1,47	3,0				3,0	72,4		DN 50
		RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	6623,2									190,0	262,4		

<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
		RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	6623,2									190,0	262,4		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	2,05	0,84	1,47	3,0				3,0	265,4		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	267,8		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,62	0,84	1,47	0,9				0,9	268,7		DN 50
		Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	6623,2	50							295,0	295,0	563,7	6,7	
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,79	0,84	1,47	1,2				1,2	564,9		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	567,3		

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
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	0,91	0,84	1,47	1,3				1,3	568,6		DN 50
		Bogen	6623,2	50		0,84			0,7	2,4		2,4	571,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	50	15,82	0,84	1,47	23,2				23,2	594,3		DN 50
		Bogen	6623,2	65		0,50			0,7	0,9		0,9	595,1		
		Rohr DIN EN 10255 Mittlere Reihe (M)	6623,2	65	2,05	0,50	0,40	0,8				0,8	596,0		DN 65
		?! : ?!													

Ventil-Übersicht											
Durchflussregler											
Netz	Pos. Nr.	Katalog	Produkt	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol	ArtikelNr
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	50	6692,2	295,0	6700,0	290,0	6,7	1146150
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	2296,0	271,6	2297,0	210,0	2297	1146170
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	1567,0	312,6	1567,0	185,0	1567	1146170
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	125	29968,2	210,0	30000,0	210,0	30	1146154
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchgang	150	39565,8	466,3	39600,0	210,0	39,6	1146155
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchgang	20	631,1	347,4	632,0	339,0	632	1145566
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchgang	32	1294,9	205,9	1295,0	175,0	1295	1146170

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Produktübersicht Ventile

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
Produkt : Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)
Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	32	2296,0	271,6	2297,0	210,0	2297
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	32	1567,0	312,6	1567,0	185,0	1567
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	32	1294,9	205,9	1295,0	175,0	1295

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
Produkt : Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)
Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	20	631,1	347,4	632,0	339,0	632

Katalog : Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08
Produkt : Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)
Ventiltyp : Durchflussregler

Netz	Pos. Nr.	Form	DN	$\dot{V}$ l/h	Δp mbar	Sollwert l/h	Wirkdruck mbar	SW Einst. Vol
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	50	6692,2	295,0	6700,0	290,0	6,7
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	125	29968,2	210,0	30000,0	210,0	30
<SBW-SVZ2-E-2-1010>		Durchgang	150	39565,8	466,3	39600,0	210,0	39,6

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Gesamtübersicht Ventile

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
3	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (600-3600 l/h)	Durchflussregler	Durchgang	32

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QTZ Ms-Durchflussregler PN16 (150-1050 l/h)	Durchflussregler	Durchgang	20

St.	Katalog	Produkt	Ventiltyp	Form	DN
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	50
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	125
1	Oventrop Heizungsarmaturen 2024/08	Cocon QFC GG-Durchflussregler PN16 (1.5 - 190 kbm/h)	Durchflussregler	Durchgang	150

Heizungsnetz

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Zusammenfassung - Massenermittlung neutrale Einbauteile

Absperrarmaturen					
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Bemerkung
1	Absperrarmatur Durchgang	25		Absperrarmatur	
3	Absperrarmatur Durchgang	32		Absperrarmatur	
1	Absperrarmatur Durchgang	50		Absperrarmatur	
1	Absperrarmatur Durchgang	125		Absperrarmatur	
1	Absperrarmatur Durchgang	150		Absperrarmatur	
2	Absperrklappe	32		Absperrklappe	
2	Absperrklappe	40		Absperrklappe	
2	Absperrklappe	50		Absperrklappe	
2	Absperrklappe	125		Absperrklappe	
9	Absperrklappe	150		Absperrklappe	

Sonstige						
St	Bezeichnung	DN	KZ	Typ	Leistung Watt	Bemerkung
1	RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diatküche	125		Verbraucher	275400	
1	RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	32		Verbraucher	21100	
1	RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	50		Verbraucher	61500	
1	RLT-Anlage 04 - Halle	150		Verbraucher	363600	
1	RLT-Anlage 05 - Technik	32		Verbraucher	14400	
1	RLT-Anlage Kaltarbeitsplätze	32		Verbraucher	11900	
1	RLT-Anlage Warmarbeitsplätze	25		Verbraucher	5800	