

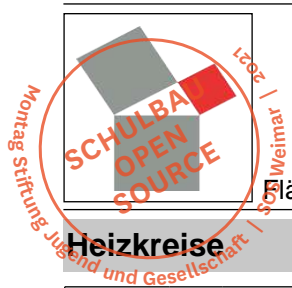
Flächenheizung nach DIN EN 1264-2 Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Heizzonen

Anz	= Anzahl gleicher Räume	Q-Soll	= Soll-Leistung
Typ	= Wand-, Decken- oder Fußbodenheizung	A	= beheizte Fläche
Q-FH	= an den Raum abgegebene Leistung	q	= flächenbezogene Leistung
Herst	= Hersteller Kurzbezeichnung	VA	= Verlegeabstand
Prod	= Produkt Kurzbezeichnung	tF,m	= mittlere Oberflächentemperatur
A/R	= Aufenthaltszone / Randzone	*	= Randbedingungen nicht erfüllt

Raum-Nummer					Raumbezeichnung	Anz	Typ	Q-Soll	Herst	Prod	A/R	Q-FH	A	q	VA	tF,m
Geb	Stock	Einheit	Raum	Zone												
3	2.OG	LB	1	1	C 2.06	1	FB	3078	UPO	AM4	A	3078	62,6	49,1	20,0	26,0
3	2.OG	LB	2	1	C 2.03-a	1	FB	2988	UPO	AM4	A	2988	62,1	48,1	20,0	25,9
3	2.OG	LB	3	1	C 2.03	1	FB	2842	UPO	AM4	A	2842	60,0	47,4	25,0	26,0
3	2.OG	LB	5	1	C 2.02	1	FB	2235	UPO	AM4	A	2235	64,6	34,6	30,0	25,0
3	2.OG	LB	6	1	C 2.04	1	FB	3384	UPO	AM4	A	3384	64,4	52,5	20,0	26,3
3	2.OG	LB	7	1	C 2.05	1	FB	3662	UPO	AM4	A	3662	65,1	56,2	20,0	26,6
3	2.OG	VF	12	1	C 2.01	1	FB	798	UPO	AM4	A	798	10,0	79,7	10,0	17,4
3	2.OG	SAN	15	1	C 2.09	1	FB	356	UPO	AM4	A	356	7,4	48,4	25,0	26,1
3	1.OG	LB	1	1	C 1.04	1	FB	2760	UPO	AM4	A	2760	64,4	42,9	30,0	25,8
3	1.OG	LB	2	1	C 1.05	1	FB	3032	UPO	AM4	A	3032	65,1	46,6	25,0	25,9
3	1.OG	LB	3	1	C 1.03	1	FB	2278	UPO	AM4	A	2278	60,0	38,0	30,0	25,3
3	1.OG	LB	4	1	C 1.03-a	1	FB	2401	UPO	AM4	A	2401	62,1	38,7	30,0	25,4
3	1.OG	LB	6	1	C 1.02	1	FB	1648	UPO	AM4	A	1648	64,6	25,5	30,0	24,0
3	1.OG	LB	7	1	C 1.06	1	FB	2432	UPO	AM4	A	2432	62,6	38,8	30,0	25,4
3	1.OG	VF	12	1	C 1.01	1	FB	675	UPO	AM4	A	675	10,0	67,4	10,0	16,3
3	1.OG	SAN	11	1	C 1.12	1	FB	606	UPO	AM4	A	606	13,3	45,6	20,0	28,6
3	1.OG	SAN	15	1	C 1.09	1	FB	244	UPO	AM4	A	244	7,4	33,2	20,0	23,5
3	EG	LB	10	1	C 0.06	1	FB	2645	UPO	AM4	A	2645	62,6	42,2	30,0	25,8
3	EG	LB	11	1	C 0.03	1	FB	2410	UPO	AM4	A	2410	60,0	40,2	30,0	25,6
3	EG	LB	12	1	C 0.02	1	FB	1800	UPO	AM4	A	1800	64,6	27,9	30,0	24,3
3	EG	LB	14	1	C 0.04	1	FB	2997	UPO	AM4	A	2997	64,4	46,5	20,0	25,7
3	EG	LB	15	1	C 0.03-a	1	FB	2542	UPO	AM4	A	2542	62,1	40,9	30,0	25,6
3	EG	LB	16	1	C 0.05	1	FB	3271	UPO	AM4	A	3271	65,1	50,2	25,0	26,3
3	EG	VF	7	1	C 0.01 Windfang	1	FB	788	UPO	AM4	A	788	10,0	78,7	10,0	17,3
3	EG	SAN	2	1	C 0.09 WC Barrierefrei	1	FB	271	UPO	AM4	A	271	7,4	36,8	20,0	23,8

Summe								52141									52141	1201,8
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--------

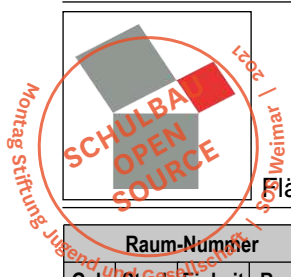


Flächenheizung nach DIN EN 1264-2 Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Heizkreise

tV	= Vorlauftemperatur	ZL	= Rohrleitungslänge Zuleitung
tR	= Rücklauftemperatur	Sum	= Gesamte Rohrleitungslänge
$\Delta\theta$	= Temperaturpreizung	m	= Massenstrom
Q-FH	= an den Raum abgegebene Leistung	Δp	= Druckverlust Rohrleitungslänge
HKL	= Rohrleitungslänge für Heizkreis	Qges	= Leistung inkl. Wärmeverlusten nach unten

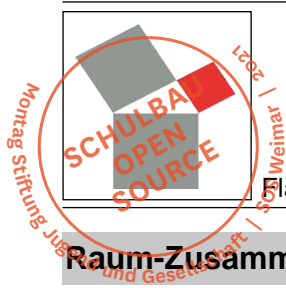
Raum-Nummer						Raumbezeichnung	tV	tR	$\Delta\theta$	Q-FH	Qges	HKL	ZL	Sum	m	w	Δp
Geb	Stock	Einheit	Raum	Zone	H-Kr		[°C]	[°C]	[K]	[W]	[W]	[m]	[m]	[m]	[kg/h]	[m/s]	[mBar]
3	2.OG	LB	1	1	1	C 2.06	38,0	29,2	8,8	1026	1091	104,4	10,0	114,4	107,3	0,33	213,7
3	2.OG	LB	1	1	2	C 2.06	38,0	29,2	8,8	1026	1091	104,4	10,0	114,4	107,3	0,33	213,7
3	2.OG	LB	1	1	3	C 2.06	38,0	29,2	8,8	1026	1091	104,4	10,0	114,4	107,3	0,33	213,7
3	2.OG	LB	2	1	1	C 2.03-a	38,0	28,8	9,2	996	1059	103,5	10,0	113,5	99,7	0,30	187,2
3	2.OG	LB	2	1	2	C 2.03-a	38,0	28,8	9,2	996	1059	103,5	10,0	113,5	99,7	0,30	187,2
3	2.OG	LB	2	1	3	C 2.03-a	38,0	28,8	9,2	996	1059	103,5	10,0	113,5	99,7	0,30	187,2
3	2.OG	LB	3	1	1	C 2.03	38,0	31,0	7,0	947	1007	79,9	10,0	89,9	124,4	0,38	215,3
3	2.OG	LB	3	1	2	C 2.03	38,0	31,0	7,0	947	1007	79,9	10,0	89,9	124,4	0,38	215,3
3	2.OG	LB	3	1	3	C 2.03	38,0	31,0	7,0	947	1007	79,9	10,0	89,9	124,4	0,38	215,3
3	2.OG	LB	5	1	1	C 2.02	38,0	27,5	10,5	1117	1188	107,6	10,0	117,6	97,6	0,30	187,7
3	2.OG	LB	5	1	2	C 2.02	38,0	27,5	10,5	1117	1188	107,6	10,0	117,6	97,6	0,30	187,7
3	2.OG	LB	6	1	1	C 2.04	38,0	30,6	7,4	846	899	80,5	10,0	90,5	104,3	0,32	160,3
3	2.OG	LB	6	1	2	C 2.04	38,0	30,6	7,4	846	899	80,5	10,0	90,5	104,3	0,32	160,3
3	2.OG	LB	6	1	3	C 2.04	38,0	30,6	7,4	846	899	80,5	10,0	90,5	104,3	0,32	160,3
3	2.OG	LB	6	1	4	C 2.04	38,0	30,6	7,4	846	899	80,5	10,0	90,5	104,3	0,32	160,3
3	2.OG	LB	7	1	1	C 2.05	38,0	31,7	6,3	916	973	81,4	10,0	91,4	132,6	0,40	243,8
3	2.OG	LB	7	1	2	C 2.05	38,0	31,7	6,3	916	973	81,4	10,0	91,4	132,6	0,40	243,8
3	2.OG	LB	7	1	3	C 2.05	38,0	31,7	6,3	916	973	81,4	10,0	91,4	132,6	0,40	243,8
3	2.OG	LB	7	1	4	C 2.05	38,0	31,7	6,3	916	973	81,4	10,0	91,4	132,6	0,40	243,8
3	2.OG	VF	12	1	1	C 2.01	38,0	17,2	20,8	798	849	100,2	10,0	110,2	35,2	0,11	27,0
3	2.OG	SAN	15	1	1	C 2.09	38,0	31,5	6,5	356	382	29,4	10,0	39,4	50,6	0,15	20,4
3	1.OG	LB	1	1	1	C 1.04	38,0	31,6	6,4	920	978	71,6	10,0	81,6	130,7	0,40	212,3
3	1.OG	LB	1	1	2	C 1.04	38,0	31,6	6,4	920	978	71,6	10,0	81,6	130,7	0,40	212,3
3	1.OG	LB	1	1	3	C 1.04	38,0	31,6	6,4	920	978	71,6	10,0	81,6	130,7	0,40	212,3
3	1.OG	LB	2	1	1	C 1.05	38,0	30,6	7,4	1011	1075	86,8	10,0	96,8	125,8	0,38	236,6
3	1.OG	LB	2	1	2	C 1.05	38,0	30,6	7,4	1011	1075	86,8	10,0	96,8	125,8	0,38	236,6
3	1.OG	LB	2	1	3	C 1.05	38,0	30,6	7,4	1011	1075	86,8	10,0	96,8	125,8	0,38	236,6
3	1.OG	LB	3	1	1	C 1.03	38,0	29,1	8,9	1139	1211	99,9	10,0	109,9	116,9	0,36	237,8
3	1.OG	LB	3	1	2	C 1.03	38,0	29,1	8,9	1139	1211	99,9	10,0	109,9	116,9	0,36	237,8
3	1.OG	LB	4	1	1	C 1.03-a	38,0	29,4	8,6	800	851	69,0	10,0	79,0	85,2	0,26	99,5
3	1.OG	LB	4	1	2	C 1.03-a	38,0	29,4	8,6	800	851	69,0	10,0	79,0	85,2	0,26	99,5
3	1.OG	LB	4	1	3	C 1.03-a	38,0	29,4	8,6	800	851	69,0	10,0	79,0	85,2	0,26	99,5
3	1.OG	LB	6	1	1	C 1.02	38,0	24,1	13,9	824	876	107,6	10,0	117,6	54,3	0,17	70,2
3	1.OG	LB	6	1	2	C 1.02	38,0	24,1	13,9	824	876	107,6	10,0	117,6	54,3	0,17	70,2
3	1.OG	LB	7	1	1	C 1.06	38,0	29,5	8,5	811	862	69,6	10,0	79,6	87,1	0,27	104,1
3	1.OG	LB	7	1	2	C 1.06	38,0	29,5	8,5	811	862	69,6	10,0	79,6	87,1	0,27	104,1
3	1.OG	LB	7	1	3	C 1.06	38,0	29,5	8,5	811	862	69,6	10,0	79,6	87,1	0,27	104,1
3	1.OG	VF	12	1	1	C 1.01	38,0	14,8	23,2	675	718	100,2	10,0	110,2	26,6	0,08	21,0
3	1.OG	SAN	11	1	1	C 1.12	38,0	32,5	5,5	606	719	66,3	10,0	76,3	111,8	0,34	151,6
3	1.OG	SAN	15	1	1	C 1.09	38,0	23,0	15,0	244	260	36,8	10,0	46,8	14,9	0,05	4,6
3	EG	LB	10	1	1	C 0.06	38,0	31,2	6,8	882	1108	69,6	10,0	79,6	140,6	0,43	235,2
3	EG	LB	10	1	2	C 0.06	38,0	31,2	6,8	882	1108	69,6	10,0	79,6	140,6	0,43	235,2



Flächenheizung nach DIN EN 1264-2 Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Raum-Nummer			Raumbezeichnung			tv	tr	$\Delta\theta$	Q-FH	Qges	HKL	ZL	Sum	m	w	Δp	
Geb	Stock	Einheit	Raum	Zone	H-Kr	[°C]	[°C]	[K]	[W]	[W]	[m]	[m]	[m]	[kg/h]	[m/s]	[mBar]	
3	EG	LB	10	1	3	C 0.06	38,0	31,2	6,8	882	1108	69,6	10,0	79,6	140,6	0,43	235,2
3	EG	LB	11	1	1	C 0.03	38,0	30,2	7,8	803	1017	66,6	10,0	76,6	111,8	0,34	153,1
3	EG	LB	11	1	2	C 0.03	38,0	30,2	7,8	803	1017	66,6	10,0	76,6	111,8	0,34	153,1
3	EG	LB	11	1	3	C 0.03	38,0	30,2	7,8	803	1017	66,6	10,0	76,6	111,8	0,34	153,1
3	EG	LB	12	1	1	C 0.02	38,0	24,9	13,1	900	1221	107,6	10,0	117,6	80,0	0,24	134,9
3	EG	LB	12	1	2	C 0.02	38,0	24,9	13,1	900	1221	107,6	10,0	117,6	80,0	0,24	134,9
3	EG	LB	14	1	1	C 0.04	38,0	28,3	9,7	999	1237	107,3	10,0	117,3	109,6	0,33	227,8
3	EG	LB	14	1	2	C 0.04	38,0	28,3	9,7	999	1237	107,3	10,0	117,3	109,6	0,33	227,8
3	EG	LB	14	1	3	C 0.04	38,0	28,3	9,7	999	1237	107,3	10,0	117,3	109,6	0,33	227,8
3	EG	LB	15	1	1	C 0.03-a	38,0	30,5	7,5	847	1070	69,0	10,0	79,0	123,5	0,38	187,0
3	EG	LB	15	1	2	C 0.03-a	38,0	30,5	7,5	847	1070	69,0	10,0	79,0	123,5	0,38	187,0
3	EG	LB	15	1	3	C 0.03-a	38,0	30,5	7,5	847	1070	69,0	10,0	79,0	123,5	0,38	187,0
3	EG	LB	16	1	1	C 0.05	38,0	32,0	6,0	818	1002	65,1	10,0	75,1	143,5	0,44	229,5
3	EG	LB	16	1	2	C 0.05	38,0	32,0	6,0	818	1002	65,1	10,0	75,1	143,5	0,44	229,5
3	EG	LB	16	1	3	C 0.05	38,0	32,0	6,0	818	1002	65,1	10,0	75,1	143,5	0,44	229,5
3	EG	LB	16	1	4	C 0.05	38,0	32,0	6,0	818	1002	65,1	10,0	75,1	143,5	0,44	229,5
3	EG	VF	7	1	1	C 0.01 Windfang	38,0	17,0	21,0	788	876	100,2	10,0	110,2	35,9	0,11	27,6
3	EG	SAN	2	1	1	C 0.09 WC Barrierefrei	38,0	23,8	14,2	271	345	36,8	10,0	46,8	21,0	0,06	6,3

Summe									52141	58702			5515,8				
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--	--	--------	--	--	--	--



Flächenheizung nach DIN EN 1264-2 Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Raum-Zusammenstellung

tL	= Raumluf-Temperatur	Q-Extern	= zusätzliche externe Wärmequelle
AHF	= im Raum mögliche Heizfläche	Q-Diff	= Minder-/Mehrleistung im Raum
Q-Raum	= Raum-Heizlast	*	= Raumheizlast wird nicht durch installierte Leistung gedeckt
Q-FH	= Installierte Flächenheizungsleistung im Raum		
Q-HK	= Installierte Heizkörperleistung im Raum		

Raum-Nummer				Raumbezeichnung	tL	AHF	Q-Raum	Q-FH	Q-HK	Q-Extern	Q-Diff	
Geb	Stock	Wohn	Raum		[°C]	[m²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	2.OG	LB	1	C 2.06	21	62,6	3051	3078	0	0	28	
3	2.OG	LB	2	C 2.03-a	21	62,1	2988	2988	0	0	0	
3	2.OG	LB	3	C 2.03	21	60,0	2842	2842	0	0	0	
3	2.OG	LB	5	C 2.02	21	64,6	1991	2235	0	0	243	
3	2.OG	LB	6	C 2.04	21	64,4	3384	3384	0	0	0	
3	2.OG	LB	7	C 2.05	21	65,1	3662	3662	0	0	0	
3	2.OG	VF	12	C 2.01	10	10,0	771	798	0	0	27	
3	2.OG	SAN	15	C 2.09	21	7,4	356	356	0	0	0	
3	1.OG	LB	1	C 1.04	21	64,4	2760	2760	0	0	0	
3	1.OG	LB	2	C 1.05	21	65,1	3032	3032	0	0	0	
3	1.OG	LB	3	C 1.03	21	60,0	2278	2278	0	0	0	
3	1.OG	LB	4	C 1.03-a	21	62,1	2401	2401	0	0	0	
3	1.OG	LB	6	C 1.02	21	64,6	1404	1648	0	0	243	
3	1.OG	LB	7	C 1.06	21	62,6	2432	2432	0	0	0	
3	1.OG	VF	12	C 1.01	10	10,0	675	675	0	0	0	
3	1.OG	SAN	11	C 1.12	24	13,3	575	606	0	0	30	
3	1.OG	SAN	15	C 1.09	20	7,4	244	244	0	0	0	
3	EG	LB	10	C 0.06	21	62,6	2679	2645	0	0	-34	*
3	EG	LB	11	C 0.03	21	60,0	2442	2410	0	0	-32	*
3	EG	LB	12	C 0.02	21	64,6	1592	1800	0	0	208	
3	EG	LB	14	C 0.04	21	64,4	3048	2997	0	0	-51	*
3	EG	LB	15	C 0.03-a	21	62,1	2576	2542	0	0	-34	*
3	EG	LB	16	C 0.05	21	65,1	3322	3271	0	0	-51	*
3	EG	VF	7	C 0.01 Windfang	10	10,0	789	788	0	0	-1	*
3	EG	SAN	2	C 0.09 WC Barrierefrei	20	7,4	276	271	0	0	-5	*

Summe						1201,8	51571	52141				
--------------	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	--	--	--	--