

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 [W]	Herst	Prod	A/R	Q-FH [W]	A [m²]	q [W/m²]	VA [cm]	tF,m [°C]	
Geb	Stock	Einheit	Raum	Zone													
2	2.OG	VF	12	1	B 2.01 Windfang	1	FB	814	UPO	AM4	A	814	10,1	80,6	10,0	17,5	
2	2.OG	SAN	7	1	B 2.12 WC Barrierefrei	1	FB	483	UPO	AM4	A	442	7,0	63,0	20,0	26,2	*
2	2.OG	LB	1	1	B 2.07	1	FB	2953	UPO	AM4	A	2953	62,8	47,0	25,0	26,0	
2	2.OG	LB	2	1	B 2.06	1	FB	2820	UPO	AM4	A	2820	63,1	44,7	25,0	25,8	
2	2.OG	LB	3	1	B 2.02	1	FB	3086	UPO	AM4	A	3086	62,9	49,1	20,0	26,0	
2	2.OG	LB	4	1	B 2.03	1	FB	2821	UPO	AM4	A	2821	63,2	44,7	25,0	25,8	
2	2.OG	LB	5	1	B 2.04	1	FB	3303	UPO	AM4	A	3303	65,6	50,4	25,0	26,3	
2	2.OG	LB	6	1	B 2.05	1	FB	3531	UPO	AM4	A	3531	65,5	53,9	20,0	26,4	
2	1.OG	VF	13	1	B 1.01 Windfang	1	FB	676	UPO	AM4	A	676	9,9	68,6	10,0	16,5	
2	1.OG	SAN	8	1	B 1.13 WC Barriere	1	FB	267	UPO	AM4	A	267	7,0	38,0	20,0	23,9	
2	1.OG	SAN	14	1	B 1.10 Pflegebad	1	FB	678	UPO	AM4	A	678	13,4	50,7	15,0	29,0	
2	1.OG	LB	1	1	B 1.04	1	FB	2814	UPO	AM4	A	2814	65,3	43,1	30,0	25,9	
2	1.OG	LB	2	1	B 1.05	1	FB	2997	UPO	AM4	A	2997	63,7	47,0	25,0	26,0	
2	1.OG	LB	6	1	B 1.06	1	FB	2350	UPO	AM4	A	2350	62,4	37,7	30,0	25,3	
2	1.OG	LB	7	1	B 1.02 Garderobe	1	FB	2369	UPO	AM4	A	2369	61,9	38,3	30,0	25,4	
2	1.OG	LB	8	1	Mitte B 1.03-a	1	FB	2457	UPO	AM4	A	2457	61,3	40,1	30,0	25,6	
2	1.OG	LB	9	1	Mitte B 1.03	1	FB	2339	UPO	AM4	A	2339	62,0	37,7	30,0	25,3	
2	EG	LB	1	1	B 0.04	1	FB	3043	UPO	AM4	A	3043	65,0	46,8	20,0	25,7	
2	EG	LB	3	1	B 0.05	1	FB	3292	UPO	AM4	A	3292	64,7	50,9	20,0	26,1	
2	EG	LB	4	1	B 0.07	1	FB	2356	UPO	AM4	A	2356	62,0	38,0	30,0	25,3	
2	EG	LB	5	1	B 0.02	1	FB	2694	UPO	AM4	A	2694	62,1	43,4	30,0	25,9	
2	EG	LB	7	1	B 0.08	1	FB	2257	UPO	AM4	A	2257	61,3	36,8	30,0	25,2	
2	EG	LB	8	1	B 0.03	1	FB	2593	UPO	AM4	A	2593	61,7	42,0	30,0	25,8	
2	EG	SAN	17	1	B 0.13 WC Barriere	1	FB	290	UPO	AM4	A	290	7,2	40,2	20,0	24,1	
2	EG	VF	12	1	B 0.01	1	FB	794	UPO	AM4	A	794	10,1	78,6	10,0	17,3	

<b>Summe</b>								54077									54036	1201,0
--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--------

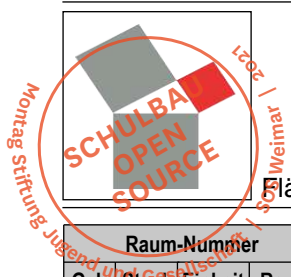


Flächenheizung nach DIN EN 1264-2 Anlage: 180505 SOS WEIMAR

**Heizkreise**

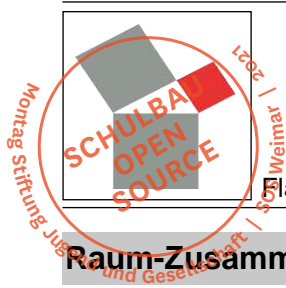
tV	= Vorlauftemperatur	ZL	= Rohrleitungslänge Zuleitung
tR	= Rücklauftemperatur	Sum	= Gesamte Rohrleitungslänge
$\Delta\theta$	= Temperaturpreizung	m	= Massenstrom
Q-FH	= an den Raum abgegebene Leistung	$\Delta p$	= Druckverlust Rohrleitungslänge
HKL	= Rohrleitungslänge für Heizkreis	Qges	= Leistung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

Raum-Nummer				Raumbezeichnung		tV	tR	$\Delta\theta$	Q-FH	Qges	HKL	ZL	Sum	m	w	$\Delta p$	
Geb	Stock	Einheit	Raum	Zone	H-Kr	[°C]	[°C]	[K]	[W]	[W]	[m]	[m]	[m]	[kg/h]	[m/s]	[mBar]	
2	2.OG	VF	12	1	1	B 2.01 Windfang	38,0	17,4	20,6	814	864	101,0	10,0	111,0	36,2	0,11	27,9
2	2.OG	SAN	7	1	1	B 2.12 WC Barrierefrei	38,0	33,0	5,0	442	470	35,1	10,0	45,1	80,9	0,25	51,5
2	2.OG	LB	1	1	1	B 2.07	38,0	30,8	7,2	984	1045	83,7	10,0	93,7	125,8	0,38	229,1
2	2.OG	LB	1	1	2	B 2.07	38,0	30,8	7,2	984	1045	83,7	10,0	93,7	125,8	0,38	229,1
2	2.OG	LB	1	1	3	B 2.07	38,0	30,8	7,2	984	1045	83,7	10,0	93,7	125,8	0,38	229,1
2	2.OG	LB	2	1	1	B 2.06	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	2	1	2	B 2.06	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	2	1	3	B 2.06	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	3	1	1	B 2.02	38,0	29,2	8,8	1029	1092	104,8	10,0	114,8	107,2	0,33	213,9
2	2.OG	LB	3	1	2	B 2.02	38,0	29,2	8,8	1029	1092	104,8	10,0	114,8	107,2	0,33	213,9
2	2.OG	LB	3	1	3	B 2.02	38,0	29,2	8,8	1029	1092	104,8	10,0	114,8	107,2	0,33	213,9
2	2.OG	LB	4	1	1	B 2.03	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	4	1	2	B 2.03	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	4	1	3	B 2.03	38,0	29,8	8,2	940	998	84,2	10,0	94,2	104,8	0,32	168,6
2	2.OG	LB	5	1	1	B 2.04	38,0	32,1	5,9	826	876	65,6	10,0	75,6	127,4	0,39	187,9
2	2.OG	LB	5	1	2	B 2.04	38,0	32,1	5,9	826	876	65,6	10,0	75,6	127,4	0,39	187,9
2	2.OG	LB	5	1	3	B 2.04	38,0	32,1	5,9	826	876	65,6	10,0	75,6	127,4	0,39	187,9
2	2.OG	LB	5	1	4	B 2.04	38,0	32,1	5,9	826	876	65,6	10,0	75,6	127,4	0,39	187,9
2	2.OG	LB	6	1	1	B 2.05	38,0	31,1	6,9	883	937	81,9	10,0	91,9	117,3	0,36	198,9
2	2.OG	LB	6	1	2	B 2.05	38,0	31,1	6,9	883	937	81,9	10,0	91,9	117,3	0,36	198,9
2	2.OG	LB	6	1	3	B 2.05	38,0	31,1	6,9	883	937	81,9	10,0	91,9	117,3	0,36	198,9
2	2.OG	LB	6	1	4	B 2.05	38,0	31,1	6,9	883	937	81,9	10,0	91,9	117,3	0,36	198,9
2	1.OG	VF	13	1	1	B 1.01 Windfang	38,0	15,0	23,0	676	718	98,5	10,0	108,5	26,9	0,08	20,8
2	1.OG	SAN	8	1	1	B 1.13 WC Barriere	38,0	24,1	13,9	267	283	35,1	10,0	45,1	17,6	0,05	5,1
2	1.OG	SAN	14	1	1	B 1.10 Pflegebad	38,0	32,5	5,5	678	793	89,2	10,0	99,2	124,1	0,38	235,5
2	1.OG	LB	1	1	1	B 1.04	38,0	31,7	6,3	938	996	72,6	10,0	82,6	135,4	0,41	228,4
2	1.OG	LB	1	1	2	B 1.04	38,0	31,7	6,3	938	996	72,6	10,0	82,6	135,4	0,41	228,4
2	1.OG	LB	1	1	3	B 1.04	38,0	31,7	6,3	938	996	72,6	10,0	82,6	135,4	0,41	228,4
2	1.OG	LB	2	1	1	B 1.05	38,0	30,9	7,1	999	1060	85,0	10,0	95,0	128,0	0,39	238,8
2	1.OG	LB	2	1	2	B 1.05	38,0	30,9	7,1	999	1060	85,0	10,0	95,0	128,0	0,39	238,8
2	1.OG	LB	2	1	3	B 1.05	38,0	30,9	7,1	999	1060	85,0	10,0	95,0	128,0	0,39	238,8
2	1.OG	LB	6	1	1	B 1.06	38,0	28,9	9,1	783	831	69,3	10,0	79,3	78,9	0,24	87,7
2	1.OG	LB	6	1	2	B 1.06	38,0	28,9	9,1	783	831	69,3	10,0	79,3	78,9	0,24	87,7
2	1.OG	LB	6	1	3	B 1.06	38,0	28,9	9,1	783	831	69,3	10,0	79,3	78,9	0,24	87,7
2	1.OG	LB	7	1	1	B 1.02 Garderobe	38,0	29,2	8,8	790	838	68,8	10,0	78,8	82,2	0,25	93,4
2	1.OG	LB	7	1	2	B 1.02 Garderobe	38,0	29,2	8,8	790	838	68,8	10,0	78,8	82,2	0,25	93,4
2	1.OG	LB	7	1	3	B 1.02 Garderobe	38,0	29,2	8,8	790	838	68,8	10,0	78,8	82,2	0,25	93,4
2	1.OG	LB	8	1	1	Mitte B 1.03-a	38,0	30,1	7,9	819	869	68,1	10,0	78,1	95,0	0,29	118,2
2	1.OG	LB	8	1	2	Mitte B 1.03-a	38,0	30,1	7,9	819	869	68,1	10,0	78,1	95,0	0,29	118,2
2	1.OG	LB	8	1	3	Mitte B 1.03-a	38,0	30,1	7,9	819	869	68,1	10,0	78,1	95,0	0,29	118,2
2	1.OG	LB	9	1	1	Mitte B 1.03	38,0	29,0	9,0	780	828	68,9	10,0	78,9	78,9	0,24	87,1
2	1.OG	LB	9	1	2	Mitte B 1.03	38,0	29,0	9,0	780	828	68,9	10,0	78,9	78,9	0,24	87,1



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

Raum-Nummer						Raumbezeichnung	tv	tr	Δ9	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]
2	1.OG	LB	9	1	3	Mitte B 1.03	38,0	29,0	9,0	780	828	68,9	10,0	78,9	78,9	0,24	87,1
2	EG	LB	1	1	1	B 0.04	38,0	28,4	9,6	1014	1255	108,4	10,0	118,4	112,3	0,34	239,7
2	EG	LB	1	1	2	B 0.04	38,0	28,4	9,6	1014	1255	108,4	10,0	118,4	112,3	0,34	239,7
2	EG	LB	1	1	3	B 0.04	38,0	28,4	9,6	1014	1255	108,4	10,0	118,4	112,3	0,34	239,7
2	EG	LB	3	1	1	B 0.05	38,0	29,9	8,1	823	1007	80,9	10,0	90,9	107,1	0,33	168,9
2	EG	LB	3	1	2	B 0.05	38,0	29,9	8,1	823	1007	80,9	10,0	90,9	107,1	0,33	168,9
2	EG	LB	3	1	3	B 0.05	38,0	29,9	8,1	823	1007	80,9	10,0	90,9	107,1	0,33	168,9
2	EG	LB	3	1	4	B 0.05	38,0	29,9	8,1	823	1007	80,9	10,0	90,9	107,1	0,33	168,9
2	EG	LB	4	1	1	B 0.07	38,0	29,1	8,9	785	1003	68,9	10,0	78,9	96,9	0,30	123,8
2	EG	LB	4	1	2	B 0.07	38,0	29,1	8,9	785	1003	68,9	10,0	78,9	96,9	0,30	123,8
2	EG	LB	4	1	3	B 0.07	38,0	29,1	8,9	785	1003	68,9	10,0	78,9	96,9	0,30	123,8
2	EG	LB	5	1	1	B 0.02	38,0	31,4	6,6	898	1123	69,0	10,0	79,0	146,3	0,45	249,6
2	EG	LB	5	1	2	B 0.02	38,0	31,4	6,6	898	1123	69,0	10,0	79,0	146,3	0,45	249,6
2	EG	LB	5	1	3	B 0.02	38,0	31,4	6,6	898	1123	69,0	10,0	79,0	146,3	0,45	249,6
2	EG	LB	7	1	1	B 0.08	38,0	28,5	9,5	752	966	68,1	10,0	78,1	87,9	0,27	103,9
2	EG	LB	7	1	2	B 0.08	38,0	28,5	9,5	752	966	68,1	10,0	78,1	87,9	0,27	103,9
2	EG	LB	7	1	3	B 0.08	38,0	28,5	9,5	752	966	68,1	10,0	78,1	87,9	0,27	103,9
2	EG	LB	8	1	1	B 0.03	38,0	31,1	6,9	864	1087	68,5	10,0	78,5	136,1	0,42	219,4
2	EG	LB	8	1	2	B 0.03	38,0	31,1	6,9	864	1087	68,5	10,0	78,5	136,1	0,42	219,4
2	EG	LB	8	1	3	B 0.03	38,0	31,1	6,9	864	1087	68,5	10,0	78,5	136,1	0,42	219,4
2	EG	SAN	17	1	1	B 0.13 WC Barriere	38,0	24,7	13,3	290	365	36,1	10,0	46,1	23,7	0,07	7,0
2	EG	VF	12	1	1	B 0.01	37,3	17,2	20,1	794	882	101,0	10,0	111,0	37,9	0,12	29,5
<b>Summe</b>									54036		60625	5566,1					



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]	
2	2.OG	VF	12	B 2.01 Windfang	10	10,1	814	814	0	0	0	
2	2.OG	SAN	7	B 2.12 WC Barrierefrei	20	7,2	483	442	0	0	-40	*
2	2.OG	LB	1	B 2.07	21	63,0	2953	2953	0	0	0	
2	2.OG	LB	2	B 2.06	21	63,1	2820	2820	0	0	0	
2	2.OG	LB	3	B 2.02	21	63,1	3086	3086	0	0	0	
2	2.OG	LB	4	B 2.03	21	63,2	2821	2821	0	0	0	
2	2.OG	LB	5	B 2.04	21	65,6	3303	3303	0	0	0	
2	2.OG	LB	6	B 2.05	21	65,5	3531	3531	0	0	0	
2	1.OG	VF	13	B 1.01 Windfang	10	10,1	676	676	0	0	0	
2	1.OG	SAN	8	B 1.13 WC Barriere	20	7,2	267	267	0	0	0	
2	1.OG	SAN	14	B 1.10 Pflegebad	24	13,4	728	678	0	50	0	
2	1.OG	LB	1	B 1.04	21	65,7	2814	2814	0	0	0	
2	1.OG	LB	2	B 1.05	21	64,1	2997	2997	0	0	0	
2	1.OG	LB	6	B 1.06	21	62,4	2350	2350	0	0	0	
2	1.OG	LB	7	B 1.02 Garderobe	21	61,9	1569	2369	0	-800	0	
2	1.OG	LB	8	Mitte B 1.03-a	21	61,3	2307	2457	0	-150	0	
2	1.OG	LB	9	Mitte B 1.03	21	62,0	2339	2339	0	0	0	
2	EG	LB	1	B 0.04	21	65,0	3043	3043	0	0	0	
2	EG	LB	3	B 0.05	21	64,7	3292	3292	0	0	0	
2	EG	LB	4	B 0.07	21	62,0	2506	2356	0	150	0	
2	EG	LB	5	B 0.02	21	62,1	2694	2694	0	0	0	
2	EG	LB	7	B 0.08	21	61,3	1607	2257	0	-650	0	
2	EG	LB	8	B 0.03	21	61,7	2443	2593	0	-150	0	
2	EG	SAN	17	B 0.13 WC Barriere	20	7,2	290	290	0	0	0	
2	EG	VF	12	B 0.01	10	10,1	794	794	0	0	0	

<b>Summe</b>						1202,8	52527	54036				
--------------	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	--	--	--	--