



LEISTUNGSTABELLEN

- nach DIN EN 1264

FUSSBODENHEIZUNG

Die folgenden Tabellen beschreiben die Wärmestromdichte in Abhängigkeit des Verlegeabstandes sowie der Vorlauftemperatur bei verschiedenen Bodenbelägen.

Die aufgeführten Wärmeleistungen sind gültig für das Tackersystem:

Vorlauf 40°C / Rücklauf 30°C

Raumtemperatur θ_r [°C]	Wärmeleistung q [W/m ²]										Bodenbelag [m ² K/W]
	Verlegeabstand der Heizrohre [mm]										
	300	250	225	200	175	150	125	100	75	50	
15	72	82	88	95	102	110	118	127	137	147	R _f = 0,00 m ² K/W ohne Belag
18	61	69	74	80	86	92	99	107	115	124	
20	53	61	65	70	75	81	87	93	101	108	
22	45	52	56	60	64	69	74	80	86	93	
24	37	43	46	50	53	57	61	66	71	77	
15	58	65	69	73	78	82	88	93	99	105	R _f = 0,05 m ² K/W Fliesen
18	49	55	58	61	65	69	74	78	83	89	
20	43	48	51	54	57	61	64	69	73	78	
22	36	41	43	46	49	52	55	59	62	66	
24	30	34	36	38	40	43	46	48	51	55	R _f = 0,10 m ² K/W Teppich
15	49	54	57	60	63	66	70	73	78	82	
18	41	46	48	51	53	56	59	62	65	69	
20	36	40	42	44	46	49	51	54	57	60	
22	31	34	36	38	40	42	44	46	49	51	R _f = 0,15 m ² K/W Parkett
24	26	28	30	31	33	35	36	38	40	43	
15	43	47	49	51	53	56	58	61	64	67	
18	36	39	41	43	45	47	49	51	54	56	
20	32	34	36	38	39	41	43	45	47	49	
22	27	29	31	32	34	35	37	38	40	42	
24	22	24	25	27	28	29	30	32	33	35	

Die Wärmeleistungen, bei denen die maximale Oberflächentemperatur für Aufenthaltszonen von 29°C überschritten werden, sind orange markiert.

Bei den Feldern, die keine Werte tragen, beträgt die Oberflächentemperatur innerhalb der Randzonen über 35°C und liegt somit gemäß DIN EN 1264 außerhalb des zulässigen Bereiches.

Vorlauf 45°C / Rücklauf 35°C

Raumtemperatur θ_i [°C]	Wärmeleistung q [W/m ²]										Bodenbelag [m ² K/W]
	Verlegeabstand der Heizrohre [mm]										
	300	250	225	200	175	150	125	100	75	50	
15	91	104	111	120	129	138	148	160	172	185	R _s = 0,00 m ² K/W ohne Belag
18	79	91	97	105	113	121	130	140	151	163	
20	72	82	88	95	102	110	118	127	137	147	
22	64	74	79	85	91	98	105	113	123	132	
24	57	65	70	75	81	87	93	100	108	116	
15	73	82	87	92	98	104	110	117	125	133	R _s = 0,05 m ² K/W Fliesen
18	64	72	76	80	86	91	97	103	109	116	
20	58	65	69	73	78	82	88	93	99	105	
22	52	58	62	65	69	74	78	83	89	94	
24	46	51	54	58	61	65	69	73	78	83	
15	62	68	72	76	79	84	88	92	98	103	R _s = 0,10 m ² K/W Teppich
18	54	60	63	66	70	73	77	81	86	90	
20	49	54	57	60	63	66	70	73	78	82	
22	44	49	51	54	56	59	62	66	69	73	
24	39	43	45	47	50	52	55	58	61	64	
15	54	59	61	64	67	70	73	77	80	84	R _s = 0,15 m ² K/W Parkett
18	47	52	54	56	59	62	64	67	70	73	
20	43	47	49	51	53	56	58	61	64	67	
22	38	42	44	46	48	50	52	55	57	60	
24	34	37	39	40	42	44	46	48	50	53	

Vorlauf 50°C / Rücklauf 40°C

Raumtemperatur θ_i [°C]	Wärmeleistung q [W/m ²]										Bodenbelag [m ² K/W]
	Verlegeabstand der Heizrohre [mm]										
	300	250	225	200	175	150	125	100	75	50	
15	109	125	134	144	155	166	179	192	208	223	R _s = 0,00 m ² K/W ohne Belag
18	98	112	120	130	139	149	160	173	187		
20	91	104	111	120	129	138	148	160			
22	83	95	102	110	118	127	136				
24	76	87	93	100	108	115					
15	88	98	105	111	118	125	133	141	150	160	R _s = 0,05 m ² K/W Fliesen
18	79	88	94	99	106	112	119	127	135	144	
20	73	82	87	92	98	104	110	117	125	133	
22	67	75	80	84	90	95	101	108	114	122	
24	61	68	73	77	82	87	92	98	104	111	
15	75	82	86	91	96	101	106	111	118	124	R _s = 0,10 m ² K/W Teppich
18	67	74	78	82	86	90	95	100	106	111	
20	62	68	72	76	79	84	88	92	98	103	
22	57	63	66	69	73	77	81	85	90	94	
24	52	57	60	63	66	70	73	77	82	86	
15	65	71	74	78	81	85	89	92	97	101	R _s = 0,15 m ² K/W Parkett
18	58	64	66	70	73	76	80	83	87	91	
20	54	59	61	64	67	70	73	77	80	84	
22	50	54	56	59	62	65	67	70	74	77	
24	45	49	51	54	56	59	61	64	67	70	

HOTLINE

E-MAIL