


Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 20 x 2,0 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)

 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda, B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,1 m Rohrübedeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ	Verlege- abstand VA	Rohr- bedarf I_R	max. Wärme- stromdichte q	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis- Fläche A_{HK}	max. Wärme- stromdichte q	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis- Fläche A_{HK}	max. Wärme- stromdichte q	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis- Fläche A_{HK}	max. Wärme- stromdichte q	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis- Fläche A_{HK}
in °C	cm	m/m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²
16	10	10,0	74	22,8	20,4	100	25,0	16,9	126	27,1	14,6	153	29,2	12,9
	15	6,7	66	22,2	25,2	90	24,1	20,9	113	26,1	18,0	137	28,0	16,0
	20	5,0	59	21,6	29,8	80	23,4	24,7	102	25,1	21,3	123	26,8	18,9
	25	4,0	53	21,1	34,5	72	22,7	28,5	91	24,3	24,6	110	25,8	21,9
	30	3,3	48	20,6	39,2	65	22,1	32,4	82	23,5	28,0	99	24,9	24,9
17	10	10,0	68	23,4	21,3	95	25,6	17,4	121	27,7	14,9	147	29,8	13,2
	15	6,7	61	22,8	26,4	85	24,8	21,5	108	26,7	18,5	132	28,6	16,3
	20	5,0	55	22,2	31,2	76	24,0	25,5	97	25,8	21,9	119	27,5	19,3
	25	4,0	49	21,7	36,0	68	23,4	29,4	87	25,0	25,3	106	26,5	22,3
	30	3,3	44	21,3	40,9	61	22,8	33,4	79	24,2	28,7	96	25,6	25,4
18	10	10,0	63	23,9	22,4	89	26,1	18,0	116	28,3	15,3	142	30,4	13,5
	15	6,7	57	23,4	27,6	80	25,4	22,3	104	27,3	19,0	127	29,2	16,7
	20	5,0	51	22,9	32,6	72	24,7	26,3	93	26,4	22,4	114	28,2	19,7
	25	4,0	46	22,4	37,7	65	24,0	30,4	84	25,6	25,9	103	27,2	22,8
	30	3,3	41	22,0	42,7	58	23,5	34,6	75	24,9	29,5	92	26,4	25,9
19	10	10,0	58	24,5	23,5	84	26,7	18,7	110	28,9	15,8	137	31,0	13,8
	15	6,7	52	24,0	29,0	75	26,0	23,1	99	27,9	19,5	123	29,8	17,1
	20	5,0	47	23,5	34,3	68	25,3	27,3	89	27,1	23,1	110	28,8	20,2
	25	4,0	42	23,1	39,6	61	24,7	31,5	80	26,3	26,6	99	27,9	23,3
	30	3,3	38	22,7	44,9	55	24,2	35,8	72	25,7	30,3	89	27,1	26,5
20	10	10,0	53	25,0	24,9	79	27,3	19,4	105	29,4	16,2	132	31,5	14,1
	15	6,7	47	24,5	30,7	71	26,6	24,0	94	28,5	20,1	118	30,5	17,5
	20	5,0	42	24,1	36,2	63	26,0	28,3	85	27,7	23,7	106	29,5	20,7
	25	4,0	38	23,7	41,7	57	25,4	32,7	76	27,0	27,4	95	28,6	23,9
	30	3,3	34	23,4	47,3	51	24,9	37,1	68	26,4	31,1	85	27,8	27,1

Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 20 x 2,0 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)
 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,15 m Rohrübedeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ	Verlege-abstand VA	Rohr-bedarf l_r	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. θ_{Fu}	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. θ_{Fu}	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. θ_{Fu}	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. θ_{Fu}	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}
in °C	cm	m/m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²
16	10	10,0	65	22,1	22,0	88	24,0	18,2	111	25,9	15,7	134	27,7	14,0
	15	6,7	59	21,5	27,0	80	23,3	22,3	101	25,1	19,3	122	26,8	17,1
	20	5,0	53	21,1	31,7	72	22,7	26,2	91	24,3	22,7	110	25,8	20,1
	25	4,0	46	20,4	37,6	62	21,8	31,1	78	23,2	26,9	95	24,6	23,9
	30	3,3	40	19,9	43,6	54	21,1	36,1	68	22,3	31,2	82	23,5	27,8
17	10	10,0	60	22,7	23,0	83	24,6	18,8	106	26,5	16,1	129	28,4	14,3
	15	6,7	55	22,2	28,2	76	24,0	23,1	97	25,7	19,8	117	27,4	17,5
	20	5,0	50	21,7	33,1	69	23,4	27,1	88	25,0	23,3	107	26,5	20,6
	25	4,0	42	21,1	39,2	59	22,5	32,1	75	23,9	27,6	91	25,3	24,4
	30	3,3	37	20,6	45,4	51	21,9	37,2	65	23,1	32,0	79	24,3	28,3
18	10	10,0	55	23,3	24,1	79	25,2	19,4	102	27,1	16,6	125	29,0	14,6
	15	6,7	50	22,8	29,5	71	24,6	23,8	92	26,4	20,3	113	28,1	17,9
	20	5,0	46	22,4	34,7	65	24,1	28,0	84	25,7	23,9	103	27,2	21,0
	25	4,0	39	21,8	41,0	55	23,3	33,2	72	24,7	28,3	88	26,0	24,9
	30	3,3	34	21,4	47,5	48	22,6	38,4	62	23,8	32,8	76	25,0	28,9
19	10	10,0	51	23,9	25,3	74	25,8	20,1	97	27,8	17,0	120	29,6	14,9
	15	6,7	46	23,5	31,0	67	25,3	24,7	88	27,0	20,9	109	28,7	18,3
	20	5,0	42	23,1	36,4	61	24,7	29,0	80	26,3	24,5	99	27,9	21,5
	25	4,0	36	22,5	43,1	52	24,0	34,3	68	25,4	29,1	85	26,7	25,5
	30	3,3	31	22,1	49,8	45	23,4	39,8	59	24,6	33,7	73	25,8	29,5
20	10	10,0	46	24,5	26,8	69	26,4	20,9	92	28,4	17,5	116	30,3	15,2
	15	6,7	42	24,1	32,8	63	25,9	25,6	84	27,7	21,5	105	29,4	18,7
	20	5,0	38	23,7	38,4	57	25,4	30,1	76	27,0	25,2	95	28,6	22,0
	25	4,0	33	23,2	45,4	49	24,7	35,6	65	26,1	29,9	82	27,5	26,0
	30	3,3	28	22,9	52,4	42	24,1	41,2	56	25,4	34,6	71	26,6	30,2


Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 20 x 2,0 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)

 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda, B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,2 m Rohrüberdeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ	Verlege-abstand VA	Rohr-bedarf I_R	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}
in °C	cm	m/m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²
16	10	10,0	58	21,5	23,6	78	23,2	19,5	99	24,9	16,8	119	26,6	14,9
	15	6,7	53	21,0	28,7	72	22,7	23,7	91	24,2	20,5	110	25,8	18,2
	20	5,0	48	20,7	33,5	66	22,1	27,7	83	23,6	24,0	100	25,0	21,3
	25	4,0	42	20,1	39,4	57	21,4	32,6	72	22,7	28,2	87	23,9	25,1
	30	3,3	37	19,6	45,3	50	20,8	37,6	63	21,9	32,5	76	23,0	28,9
17	10	10,0	54	22,1	24,6	74	23,9	20,1	95	25,6	17,3	115	27,2	15,3
	15	6,7	49	21,7	29,9	68	23,3	24,5	87	24,9	21,0	106	26,5	18,6
	20	5,0	45	21,4	34,9	62	22,9	28,6	80	24,3	24,6	97	25,7	21,7
	25	4,0	39	20,8	41,1	54	22,1	33,6	69	23,4	28,9	84	24,7	25,6
	30	3,3	34	20,4	47,2	47	21,6	38,7	60	22,7	33,3	74	23,8	29,5
18	10	10,0	49	22,7	25,7	70	24,5	20,8	91	26,2	17,7	111	27,9	15,6
	15	6,7	45	22,4	31,3	64	24,0	25,3	83	25,6	21,6	102	27,2	19,0
	20	5,0	42	22,0	36,6	59	23,6	29,6	76	25,0	25,2	93	26,5	22,2
	25	4,0	36	21,6	42,9	51	22,9	34,7	66	24,2	29,6	81	25,4	26,1
	30	3,3	32	21,2	49,3	45	22,3	40,0	58	23,5	34,1	71	24,6	30,1
19	10	10,0	45	23,4	27,1	66	25,2	21,5	86	26,9	18,2	107	28,6	15,9
	15	6,7	42	23,1	32,9	60	24,7	26,2	79	26,3	22,2	98	27,9	19,4
	20	5,0	38	22,7	38,4	55	24,3	30,6	73	25,7	25,9	90	27,2	22,7
	25	4,0	33	22,3	45,0	48	23,6	35,9	63	24,9	30,4	78	26,2	26,7
	30	3,3	29	21,9	51,7	42	23,1	41,3	55	24,2	35,0	68	25,4	30,7
20	10	10,0	41	24,0	28,6	62	25,8	22,3	82	27,5	18,7	103	29,2	16,3
	15	6,7	38	23,7	34,7	57	25,4	27,2	76	27,0	22,8	94	28,5	19,9
	20	5,0	35	23,4	40,5	52	25,0	31,7	69	26,4	26,6	87	27,9	23,2
	25	4,0	30	23,0	47,4	45	24,4	37,2	60	25,7	31,3	75	26,9	27,3
	30	3,3	26	22,7	54,4	39	23,9	42,8	53	25,0	36,0	66	26,1	31,4

Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 20 x 2,0 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Lehm Boden 1,38 m² K/W)
 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,23 m Rohrüberdeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ in °C	Verlege- abstand VA cm	Rohr- bedarf I_R m/m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²
16	10	10,0	54	21,2	24,4	73	22,8	20,2	93	24,4	17,5	112	26,0	15,5
	15	6,7	50	20,8	29,7	68	22,3	24,5	86	23,8	21,2	103	25,3	18,8
	20	5,0	46	20,4	34,5	62	21,9	28,6	79	23,2	24,7	95	24,6	22,0
	25	4,0	40	19,9	40,4	54	21,2	33,5	69	22,4	29,0	83	23,6	25,7
	30	3,3	35	19,5	46,4	48	20,6	38,4	61	21,7	33,3	73	22,8	29,6
17	10	10,0	50	21,8	25,5	70	23,5	20,8	89	25,1	17,9	108	26,7	15,8
	15	6,7	46	21,5	30,9	64	23,0	25,3	82	24,5	21,7	100	26,0	19,2
	20	5,0	43	21,1	36,0	59	22,6	29,5	75	24,0	25,3	92	25,3	22,4
	25	4,0	37	20,7	42,1	52	21,9	34,5	66	23,2	29,7	80	24,4	26,3
	30	3,3	33	20,3	48,3	45	21,4	39,6	58	22,5	34,1	71	23,6	30,1
18	10	10,0	46	22,5	26,7	66	24,1	21,5	85	25,8	18,4	104	27,4	16,2
	15	6,7	43	22,2	32,4	61	23,7	26,2	78	25,2	22,3	96	26,7	19,6
	20	5,0	39	21,9	37,7	56	23,3	30,5	72	24,7	26,0	89	26,1	22,9
	25	4,0	34	21,4	44,0	49	22,7	35,6	63	23,9	30,4	77	25,1	26,8
	30	3,3	30	21,0	50,4	43	22,2	40,9	56	23,3	34,9	68	24,3	30,8
19	10	10,0	43	23,1	28,0	62	24,8	22,3	81	26,4	18,9	101	28,0	16,5
	15	6,7	39	22,8	34,0	57	24,4	27,1	75	25,9	22,9	93	27,4	20,1
	20	5,0	36	22,6	39,5	53	24,0	31,5	69	25,4	26,7	85	26,8	23,4
	25	4,0	32	22,2	46,2	46	23,4	36,9	60	24,7	31,2	75	25,9	27,4
	30	3,3	28	21,8	52,8	40	22,9	42,3	53	24,1	35,8	66	25,1	31,4
20	10	10,0	39	23,8	29,6	58	25,5	23,1	77	27,1	19,4	97	28,7	16,9
	15	6,7	36	23,5	35,8	53	25,1	28,1	71	26,6	23,6	89	28,1	20,5
	20	5,0	33	23,3	41,7	49	24,7	32,7	66	26,1	27,4	82	27,5	23,9
	25	4,0	29	22,9	48,6	43	24,2	38,2	57	25,4	32,1	72	26,6	28,0
	30	3,3	25	22,6	55,6	38	23,7	43,8	50	24,8	36,8	63	25,9	32,1


Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 25 x 2,3 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)

 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,1 m Rohrübedeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{11}} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ	Verlege-abstand VA	Rohr-bedarf I_R	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{11}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}
in °C	cm	m/m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²
16	10	10,0	76	23,0	30,5	103	25,2	25,2	130	27,4	21,8	157	29,6	19,3
	15	6,7	68	22,4	37,6	93	24,4	31,1	117	26,4	26,8	142	28,4	23,8
	20	5,0	62	21,8	44,3	84	23,7	36,6	106	25,5	31,7	128	27,3	28,1
	25	4,0	56	21,3	51,0	76	23,0	42,2	96	24,6	36,5	115	26,3	32,4
	30	3,3	50	20,8	57,9	68	22,4	47,9	86	23,9	41,4	104	25,3	36,8
17	10	10,0	70	23,5	31,9	97	25,8	26,1	124	28,0	22,4	151	30,1	19,8
	15	6,7	64	23,0	39,2	88	25,0	32,1	112	27,0	27,5	137	29,0	24,3
	20	5,0	57	22,4	46,3	79	24,3	37,8	101	26,1	32,5	124	27,9	28,7
	25	4,0	52	21,9	53,3	72	23,6	43,6	92	25,3	37,4	111	26,9	33,1
	30	3,3	47	21,5	60,4	65	23,0	49,4	83	24,6	42,5	100	26,0	37,5
18	10	10,0	65	24,1	33,5	92	26,3	27,0	119	28,5	23,0	146	30,7	20,2
	15	6,7	59	23,5	41,1	83	25,6	33,2	108	27,6	28,2	132	29,6	24,8
	20	5,0	53	23,0	48,5	75	24,9	39,1	97	26,8	33,3	119	28,6	29,3
	25	4,0	48	22,6	55,8	68	24,3	45,0	88	26,0	38,4	107	27,6	33,8
	30	3,3	43	22,2	63,2	61	23,7	51,1	79	25,3	43,6	97	26,7	38,3
19	10	10,0	60	24,6	35,2	87	26,9	27,9	114	29,1	23,6	141	31,3	20,6
	15	6,7	54	24,1	43,3	78	26,2	34,4	103	28,2	29,0	127	30,2	25,4
	20	5,0	49	23,7	51,0	71	25,6	40,5	93	27,4	34,2	115	29,2	30,0
	25	4,0	44	23,2	58,6	64	25,0	46,6	84	26,6	39,4	103	28,3	34,5
	30	3,3	39	22,9	66,4	57	24,4	52,9	75	26,0	44,7	93	27,4	39,2
20	10	10,0	54	25,1	37,2	81	27,4	29,0	108	29,7	24,3	135	31,8	21,1
	15	6,7	49	24,7	45,7	73	26,8	35,7	98	28,8	29,9	122	30,8	26,0
	20	5,0	44	24,3	53,8	66	26,2	42,1	88	28,0	35,2	110	29,8	30,7
	25	4,0	40	23,9	61,9	60	25,6	48,4	80	27,3	40,6	100	29,0	35,3
	30	3,3	36	23,5	70,0	54	25,1	54,9	72	26,7	46,0	90	28,2	40,1

Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 25 x 2,3 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)
 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,15 m Rohrübedeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{Hw,lv} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ in °C	Verlege- abstand VA cm	Rohr- bedarf l_r m/m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. θ_{Fu} °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. θ_{Fu} °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. θ_{Fu} °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. θ_{Fu} °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²
16	10	10,0	66	22,2	33,0	90	24,2	27,3	114	26,1	23,6	137	28,0	20,9
	15	6,7	61	21,7	40,3	82	23,5	33,3	104	25,3	28,8	126	27,1	25,6
	20	5,0	55	21,3	47,2	75	22,9	39,1	95	24,6	33,8	115	26,2	30,0
	25	4,0	48	20,6	55,7	65	22,1	46,1	82	23,5	39,9	99	24,9	35,4
	30	3,3	42	20,1	64,4	57	21,4	53,3	71	22,6	46,1	86	23,9	41,0
17	10	10,0	62	22,8	34,5	85	24,8	28,2	109	26,7	24,2	133	28,6	21,4
	15	6,7	56	22,3	42,1	78	24,2	34,4	100	26,0	29,5	121	27,7	26,1
	20	5,0	51	21,9	49,3	71	23,6	40,3	91	25,3	34,6	111	26,9	30,6
	25	4,0	44	21,3	58,2	61	22,8	47,6	78	24,2	40,9	96	25,6	36,2
	30	3,3	39	20,8	67,1	54	22,1	55,0	68	23,4	47,2	83	24,6	41,8
18	10	10,0	57	23,4	36,2	80	25,4	29,2	104	27,3	24,8	128	29,3	21,8
	15	6,7	52	23,0	44,1	74	24,8	35,6	95	26,6	30,3	117	28,4	26,7
	20	5,0	47	22,6	51,6	67	24,3	41,7	87	25,9	35,5	107	27,6	31,3
	25	4,0	41	22,0	60,8	58	23,5	49,2	75	24,9	41,9	92	26,4	36,9
	30	3,3	36	21,5	70,2	51	22,8	56,8	65	24,1	48,5	80	25,4	42,7
19	10	10,0	52	24,0	38,0	76	26,0	30,2	99	28,0	25,5	123	29,9	22,3
	15	6,7	48	23,6	46,4	69	25,5	36,9	91	27,3	31,2	113	29,0	27,3
	20	5,0	43	23,2	54,2	63	24,9	43,2	83	26,6	36,5	103	28,2	32,0
	25	4,0	38	22,7	63,9	55	24,2	50,9	72	25,6	43,1	89	27,1	37,7
	30	3,3	33	22,3	73,6	48	23,6	58,7	62	24,9	49,7	77	26,1	43,6
20	10	10,0	47	24,6	40,2	71	26,6	31,4	95	28,6	26,3	118	30,5	22,9
	15	6,7	43	24,2	48,9	65	26,1	38,3	87	27,9	32,1	108	29,7	27,9
	20	5,0	40	23,9	57,2	59	25,6	44,8	79	27,3	37,5	99	28,9	32,7
	25	4,0	34	23,4	67,3	51	24,9	52,8	68	26,4	44,3	85	27,8	38,6
	30	3,3	30	23,0	77,5	45	24,3	60,9	60	25,6	51,1	74	26,9	44,6


Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 25 x 2,3 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)

 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,2 m Rohrüberdeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{11}, t_{V}} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ	Verlege-abstand VA	Rohr-bedarf I_R	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}	max. Wärme-stromdichte q	Mittlere Fußboden-Temp. $\theta_{F_{\mu}}$	max. Heizkreis-Fläche A_{HK}
in °C	cm	m/m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²	W/m ²	°C	m ²
16	10	10,0	59	21,6	35,4	80	23,3	29,2	101	25,1	25,3	122	26,8	22,4
	15	6,7	54	21,2	42,9	74	22,8	35,5	93	24,5	30,7	113	26,0	27,2
	20	5,0	50	20,8	50,0	68	22,3	41,4	86	23,8	35,8	104	25,3	31,8
	25	4,0	44	20,3	58,5	60	21,6	48,4	75	22,9	41,9	91	24,2	37,2
	30	3,3	39	19,8	67,1	52	21,0	55,6	66	22,2	48,1	80	23,4	42,8
17	10	10,0	55	22,2	36,9	76	24,0	30,2	97	25,7	25,9	118	27,5	22,9
	15	6,7	51	21,8	44,8	70	23,5	36,6	89	25,1	31,5	109	26,7	27,8
	20	5,0	47	21,5	52,2	64	23,0	42,7	82	24,5	36,6	100	26,0	32,4
	25	4,0	41	21,0	61,0	56	22,3	50,0	72	23,7	42,9	88	25,0	38,0
	30	3,3	36	20,5	70,0	50	21,8	57,3	63	23,0	49,3	77	24,1	43,6
18	10	10,0	51	22,8	38,7	72	24,6	31,2	93	26,4	26,6	114	28,1	23,4
	15	6,7	47	22,5	46,9	66	24,2	37,9	86	25,8	32,3	105	27,4	28,4
	20	5,0	43	22,2	54,6	61	23,7	44,1	79	25,2	37,6	97	26,7	33,1
	25	4,0	38	21,7	63,8	53	23,1	51,6	69	24,4	44,0	85	25,7	38,8
	30	3,3	33	21,3	73,1	47	22,5	59,2	61	23,7	50,5	75	24,9	44,5
19	10	10,0	46	23,5	40,6	67	25,3	32,3	88	27,0	27,3	109	28,8	23,9
	15	6,7	43	23,2	49,3	62	24,8	39,2	82	26,5	33,2	101	28,1	29,0
	20	5,0	39	22,9	57,3	57	24,4	45,6	75	25,9	38,6	93	27,4	33,8
	25	4,0	34	22,4	66,9	50	23,8	53,4	66	25,1	45,2	81	26,5	39,6
	30	3,3	30	22,0	76,6	44	23,3	61,2	58	24,5	51,9	72	25,7	45,5
20	10	10,0	42	24,1	42,9	63	25,9	33,6	84	27,7	28,1	105	29,4	24,5
	15	6,7	39	23,8	52,0	58	25,5	40,7	78	27,2	34,1	97	28,8	29,7
	20	5,0	36	23,5	60,4	54	25,1	47,3	72	26,6	39,7	90	28,1	34,6
	25	4,0	31	23,1	70,5	47	24,5	55,4	63	25,9	46,5	78	27,2	40,5
	30	3,3	28	22,8	80,7	41	24,0	63,4	55	25,2	53,3	69	26,4	46,5

Auslastungstabelle Industriefußbodenheizung 25 x 2,3 (Stahlbeton 1,9 W/mK, mit 8 cm Perimeterdämmung (0,04 W/mK), R_{λ} 2 m Leimboden 1,38 m² K/W)
 Spreizung 5,0 K; $\Delta p = 300$ hPa; Wärmeleitwiderstand des Bodenbelages $R_{\lambda,B} = 0,00$ m² K/W (ohne Belag bzw. mit 2 mm Gehschicht; 0,225 m Rohrüberdeckung)

Planungsdaten			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 30$ °C in			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 35$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 40$ °C			Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_{H_{II}, LV} = 45$ °C		
Innen-temperatur θ in °C	Verlege- abstand VA cm	Rohr- bedarf l_R m/m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²	max. Wärme- stromdichte q W/m ²	Mittlere Fußboden- Temp. $\theta_{F_{II}}$ °C	max. Heizkreis- Fläche A_{HK} m ²
16	10	10,0	59	21,6	35,4	80	23,3	29,2	101	25,1	25,3	122	26,8	22,4
	15	6,7	54	21,2	42,9	74	22,8	35,5	93	24,5	30,7	113	26,0	27,2
	20	5,0	50	20,8	50,0	68	22,3	41,4	86	23,8	35,8	104	25,3	31,8
	25	4,0	44	20,3	58,5	60	21,6	48,4	75	22,9	41,9	91	24,2	37,2
	30	3,3	39	19,8	67,1	52	21,0	55,6	66	22,2	48,1	80	23,4	42,8
17	10	10,0	55	22,2	36,9	76	24,0	30,2	97	25,7	25,9	118	27,5	22,9
	15	6,7	51	21,8	44,8	70	23,5	36,6	89	25,1	31,5	109	26,7	27,8
	20	5,0	47	21,5	52,2	64	23,0	42,7	82	24,5	36,6	100	26,0	32,4
	25	4,0	41	21,0	61,0	56	22,3	50,0	72	23,7	42,9	88	25,0	38,0
	30	3,3	36	20,5	70,0	50	21,8	57,3	63	23,0	49,3	77	24,1	43,6
18	10	10,0	51	22,8	38,7	72	24,6	31,2	93	26,4	26,6	114	28,1	23,4
	15	6,7	47	22,5	46,9	66	24,2	37,9	86	25,8	32,3	105	27,4	28,4
	20	5,0	43	22,2	54,6	61	23,7	44,1	79	25,2	37,6	97	26,7	33,1
	25	4,0	38	21,7	63,8	53	23,1	51,6	69	24,4	44,0	85	25,7	38,8
	30	3,3	33	21,3	73,1	47	22,5	59,2	61	23,7	50,5	75	24,9	44,5
19	10	10,0	46	23,5	40,6	67	25,3	32,3	88	27,0	27,3	109	28,8	23,9
	15	6,7	43	23,2	49,3	62	24,8	39,2	82	26,5	33,2	101	28,1	29,0
	20	5,0	39	22,9	57,3	57	24,4	45,6	75	25,9	38,6	93	27,4	33,8
	25	4,0	34	22,4	66,9	50	23,8	53,4	66	25,1	45,2	81	26,5	39,6
	30	3,3	30	22,0	76,6	44	23,3	61,2	58	24,5	51,9	72	25,7	45,5
20	10	10,0	42	24,1	42,9	63	25,9	33,6	84	27,7	28,1	105	29,4	24,5
	15	6,7	39	23,8	52,0	58	25,5	40,7	78	27,2	34,1	97	28,8	29,7
	20	5,0	36	23,5	60,4	54	25,1	47,3	72	26,6	39,7	90	28,1	34,6
	25	4,0	31	23,1	70,5	47	24,5	55,4	63	25,9	46,5	78	27,2	40,5
	30	3,3	28	22,8	80,7	41	24,0	63,4	55	25,2	53,3	69	26,4	46,5