



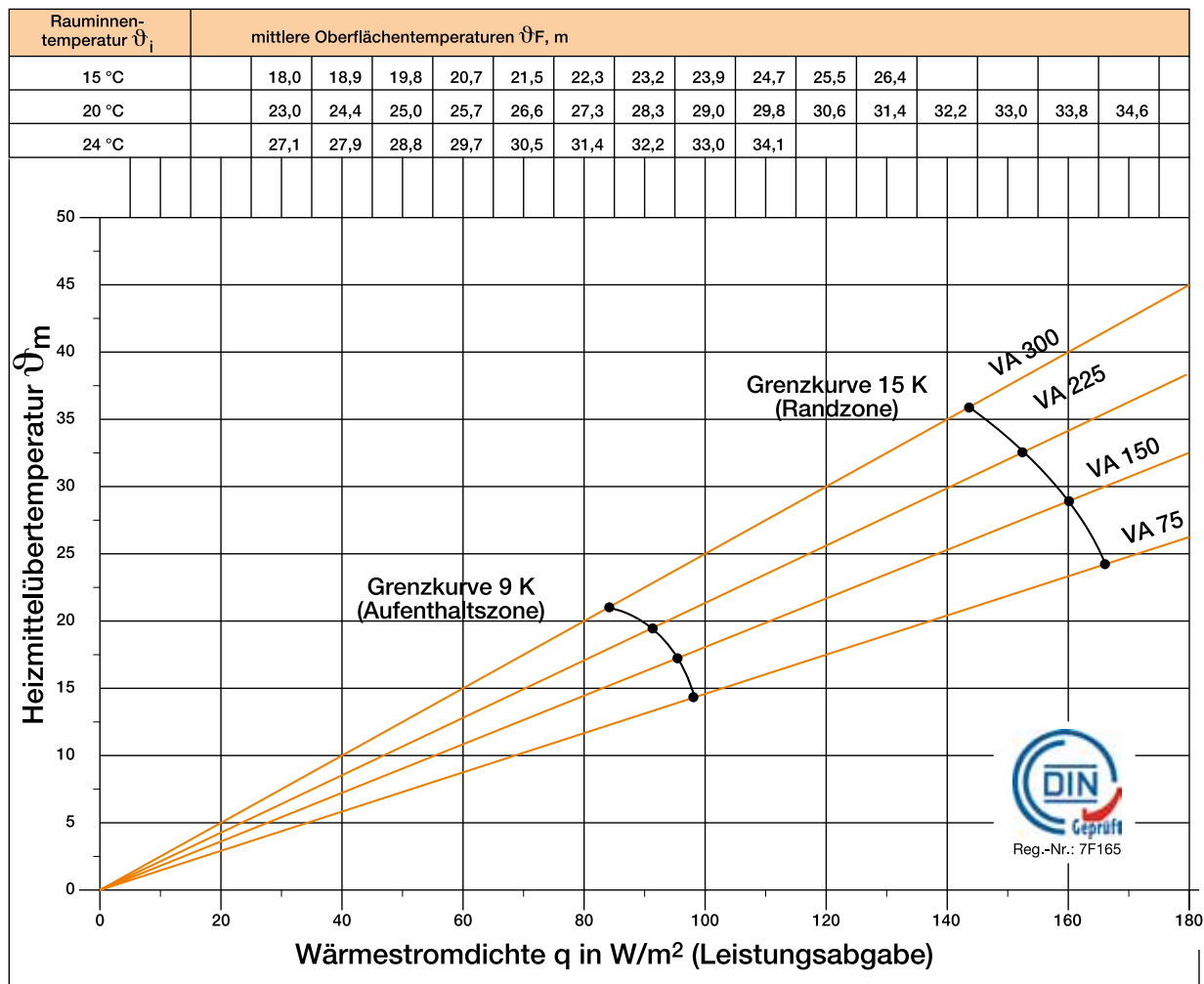
## Service und Planungsgrundlagen

### Leistungsdigramm: Keramik-Klimaboden

geprüft nach DIN EN 1264

Bodenbelag: **Keramik, Naturstein, Kunststein und Steinzeug** inkl. Schlüter®-DITRA 25 Matte.

Mittlere Estrichüberdeckung ca. 20 mm.



Vorlauftemperatur			30		35		40		45		50	
Raumtemperatur	VA Verlege-abstand	Heizrohr-bedarf	maximale Wärme-stromdichte*	mittlere Oberflächen-temperatur***	maximale Wärmestrom-dichte**	mittlere Oberflächen-temperatur***	maximale Wärmestrom-dichte**	mittlere Oberflächen-temperatur***	maximale Wärmestrom-dichte**	mittlere Oberflächen-temperatur***	maximale Wärmestrom-dichte**	mittlere Oberflächen-temperatur***
°C	mm	m/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
15	75	13,33	85,4	22,8	99,9	24,0	135,5	26,9	170,8	29,6	-	-
	150	6,66	69,7	21,5	81,6	22,5	110,7	24,9	139,5	27,2	168,1	29,4
	225	4,44	58,1	20,5	68,0	21,3	92,2	23,4	116,2	25,3	140,0	27,2
	300	3,33	49,2	19,7	57,5	20,4	78,1	22,2	98,4	23,9	118,5	25,5
20	75	13,33	49,9	24,8	63,0	25,9	99,9	29,0	135,5	31,9	170,8	34,6
	150	6,66	40,8	24,0	51,5	24,9	81,6	27,5	110,7	29,9	139,5	32,2
	225	4,44	34,0	23,4	42,9	24,2	68,0	26,3	92,2	28,4	116,2	30,3
	300	3,33	28,8	22,9	36,3	23,6	57,5	25,4	78,1	27,2	98,4	28,9
24	75	13,33	19,3	26,0	57,1	29,4	92,4	32,4	107,1	33,6	142,6	36,4
	150	6,66	15,8	25,7	46,7	28,5	75,5	31,0	87,5	32,0	116,5	34,3
	225	4,44	13,1	25,4	38,9	27,8	62,9	29,9	72,9	30,7	97,0	32,8
	300	3,33	11,1	25,2	32,9	27,3	53,2	29,1	61,7	29,8	82,2	31,5

\* Berechnung bei einer Temperaturspreizung von  $\Delta\vartheta = 5$  K

\*\* Berechnung bei einer Temperaturspreizung von  $\Delta\vartheta = 10$  K für Raumtemperaturen von 15 und 20°C bzw.  $\Delta\vartheta = 5$  K für die Raumtemperatur 24°

\*\*\* Die Grenzkurven für Aufenthaltszone oder Randzone sind zu berücksichtigen!

Leistungsdaten für die beheizte Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F: ca. -3%!