

# Taupunkttemperatur der Innenwandfläche in Abhängigkeit von der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchte

Raumtemperatur in °C	Taupunkttemperatur in °C bei einer relativen Luftfeuchte von															
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	
30	10,5	12,9	14,9	<b>16,8</b>	<b>18,4</b>	<b>20,0</b>	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1	30,0	Wandoberflächentemperatur in °C
29	9,7	12,0	14,0	<b>15,9</b>	<b>17,5</b>	<b>19,0</b>	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1	29,0	
28	8,8	11,1	13,1	<b>15,0</b>	<b>16,6</b>	<b>18,1</b>	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1	28,0	
27	8,0	10,2	12,2	<b>14,1</b>	<b>15,7</b>	<b>17,2</b>	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1	27,0	
26	7,1	9,4	11,4	<b>13,2</b>	<b>14,8</b>	<b>16,3</b>	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1	26,0	
25	6,2	8,5	10,5	<b>12,2</b>	<b>13,9</b>	<b>15,3</b>	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1	25,0	
24	5,4	7,6	9,6	<b>11,3</b>	<b>12,9</b>	<b>14,4</b>	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1	24,0	
23	4,5	6,7	8,7	<b>10,4</b>	<b>12,0</b>	<b>13,5</b>	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2	23,0	
22	3,6	5,9	7,8	<b>9,5</b>	<b>11,1</b>	<b>12,5</b>	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2	22,0	
21	2,8	5,0	6,9	<b>8,6</b>	<b>10,2</b>	<b>11,6</b>	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2	21,0	
20	1,9	4,1	6,0	<b>7,7</b>	<b>9,3</b>	<b>10,7</b>	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2	20,0	
19	1,0	3,2	5,1	<b>6,8</b>	<b>8,3</b>	<b>9,8</b>	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2	19,0	
18	0,2	2,3	4,2	<b>5,9</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2	18,0	
17	-0,6	1,4	3,3	<b>5,0</b>	<b>6,5</b>	<b>7,9</b>	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3	16,2	17,0	
16	-1,4	0,5	2,4	<b>4,1</b>	<b>5,6</b>	<b>7,0</b>	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2	16,0	
15	-2,2	-0,3	1,5	<b>3,2</b>	<b>4,7</b>	<b>6,1</b>	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2	15,0	
14	-2,9	-1,0	0,6	<b>2,3</b>	<b>3,7</b>	<b>5,1</b>	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2	14,0	
13	-3,7	-1,9	-0,1	<b>1,3</b>	<b>2,8</b>	<b>4,2</b>	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2	13,0	
12	-4,5	-2,6	-1,0	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>	<b>3,2</b>	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2	12,0	
11	-5,2	-3,4	-1,8	<b>-0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2	11,0	
10	-6,0	-4,2	-2,6	<b>-1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2	10,0	
<b>Raumzustand</b>	zu trocken	trocken	<b>normal feucht</b>			feucht			zu feucht	zu nass						
<b>Behaglichkeit</b>	unbehaglich	noch behaglich	<b>besonders behaglich</b>			noch behaglich			unbehaglich							

Stand 10.11

Diese Taupunkttafel gibt an, bei welchen Innenwandoberflächentemperaturen Kondensat in Abhängigkeit von der Raumlufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit auftritt. Beispiel: Bei 20°C Raumlufttemperatur und 55% relativer Luftfeuchtigkeit liegt die Taupunkttemperatur bei 10,7°C. Weicht die gemessene Wandoberflächentemperatur davon ab, ist ggf. eine Sanierung notwendig. Liegt die gemessene Wandoberflächentemperatur im normal feuchten Bereich, so ist eine Verklebung von KlimaTec KV 600 möglich.