

WINFLOOR® Handel Bautenschutz - Taupunkt-Tabelle -

Eine wichtige Hilfestellung ist die Taupunkt-Tabelle.

Die Tabelle zeigt, ab welcher Oberflächentemperatur (Bodentemperatur) bei einer relativen Luftfeuchte und Raumlufttemperatur eine Feuchte Kondensation entstehen kann. Aus der Tabelle lassen sich wichtige Erkenntnisse für die Verlegung einer Beschichtung ableiten.

Im Bereich von 75% relativen Luftfeuchte beträgt der Taupunkt Abstand ca. 4,5°C von der Lufttemperatur, womit der üblicherweise geforderte Abstand von mehr als 3°C gewahrt ist. Dabei muss sichergestellt sein, dass sich die relative Luftfeuchte nicht zu höheren %-Gehalten verändert.

Eine Reduzierung der relativen Luftfeuchte wäre positiv. Empfehlenswert ist, Beschichtungsarbeiten nicht in zu grenzwertigen Bereichen auszuführen, um bei eventuellen Änderungen der Luftfeuchte und der Temperatur, in keinen problematischen Bereich zu gelangen.

Lufttemperatur	Taupunkt in °C bei einer relativen Luftfeuchte von									
°C	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	85%	95%
6	-6,6	-3,1	-2,1	-1,1	-0,1	0,9	1,9	3,6	5,4	
8	-4,8	-2,7	-1,6	-0,4	0,7	1,8	2,8	3,8	5,7	7,3
10	-3,0	-1,3	0,0	1,3	2,5	3,7	4,8	5,8	7,7	9,3
12	-1,2	0,4	1,8	3,2	4,5	5,6	6,7	7,8	9,6	11,3
14	0,6	2,2	3,8	5,1	6,4	7,6	8,7	9,7	11,6	13,4
15	1,5	3,1	4,7	6,1	7,4	8,5	9,6	10,7	12,6	14,4
16	2,4	4,1	5,6	7,0	8,3	9,5	10,6	11,7	13,6	15,5
17	3,3	5,0	6,5	7,6	9,2	10,4	11,5	12,5	14,5	16,2
18	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	15,4	17,3
19	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	16,4	18,2
20	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,5	17,4	19,2
21	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,4	16,4	18,4	20,2
22	7,8	9,5	11,2	12,5	13,9	15,2	16,3	17,4	19,4	21,2
23	8,7	10,4	12,0	13,5	14,9	16,0	17,3	18,4	20,4	22,2
24	9,6	11,3	12,9	14,4	15,7	17,1	18,2	19,2	21,4	23,2
25	10,5	12,2	13,8	15,4	16,7	18,0	19,1	20,2	22,3	24,2
26	11,2	13,2	14,8	16,3	17,7	18,9	20,1	21,3	23,3	25,2
27	12,3	14,1	14,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	24,3	26,1
28	13,1	15,0	16,6	18,1	19,4	20,9	22,1	23,2	25,3	27,2
29	14,0	15,9	15,6	19,0	20,5	21,8	23,0	24,2	26,2	28,2
30	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	23,7	23,9	25,1	27,2	29,1

Beispiel:

Bei 20°C Lufttemperatur und 70% relativer Luftfeuchte liegt der Taupunkt bei einer Objekttemperatur von +14,4°C.

Zeigt das Oberflächenthermometer einen Wert von kleiner +17,4°C (14,4°C + 3°C Sicherheitsfaktor) dann sollten keine Beschichtungsarbeiten mehr ausgeführt werden.

Auch die Beschichtungs - Materialien müssen der Verlegetemperatur angepasst sein!

Insbesondere kalte Produkte lassen sich nicht nur schwer verarbeiten, sondern führen während der Verlegung auch zu Tauniederschlägen, die das Produkt an der Oberfläche verändern. Besonders Polyurethan - Beschichtungen sind gefährdet, da die Härter auf Feuchtigkeit reagieren.

Insbesondere in (unbeheizten) Neubauten und Außenbereichen in den Jahreszeiten mit stark schwankenden Außentemperaturen treten die Taupunkt-Probleme verstärkt auf. *Es gilt das Prinzip, "Messen statt Hoffen".*

Führen Sie Arbeiten nur bei geeigneten Bedingungen aus, die Sie vorher überprüft haben. binden Sie Ihren Auftraggeber ebenfalls mit ein, ein geeignetes Raumklima zu schaffen. Denn Ihr Kunde erwartet einen Fußboden der voll funktionsfähig ist!