

Taupunkt-Ermittlung

Diese Tabelle gibt Taupunkt-Temperaturen an. Sie ergeben sich in Abhängigkeit von der jeweils herrschenden Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.

Bei Oberflächentemperaturen unterhalb dieser Werte bildet sich Kondenswasser.

Beispiel: Bei einer Lufttemperatur von +20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 70 % kommt es zu Kondensat-Tauwasserbildung auf Stahlprofilen mit einer Oberflächentemperatur unter 14,4 °C.

Für die Beschichtung mit HENSOTHERM® **Stahlbrandschutz-Systemen** muss die Oberflächentemperatur der Stahlprofile + 5 °C über den hier aufgelisteten Taupunkt-Temperaturen liegen, um ein optimales Oberflächenergebnis zu erzielen.

Luft-temperatur in °C	Taupunkt in °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von:						
	45%	50%	55%	60%	70%	75%	80%
5						0,9	1,8
6					1	1,9	2,8
7					1,9	2,9	3,8
8				0,7	2,9	3,8	4,8
9			0,5	1,7	3,8	4,8	5,7
10		0,1	1,4	2,6	4,8	5,8	6,7
11		1	2,3	3,5	5,7	6,7	7,7
12	0,5	1,9	3,3	4,5	6,7	7,7	8,7
13	1,4	2,8	4,2	5,4	7,7	8,7	9,6
14	2,3	3,8	5,1	6,4	8,6	9,6	10,6
15	3,2	4,7	6	7,3	9,6	10,6	11,6
16	4,1	5,6	7	8,2	10,5	11,6	12,6
17	5	6,5	7,9	9,2	11,5	12,5	13,5
18	5,9	7,4	8,8	10,1	12,5	13,5	14,5
19	6,8	8,4	9,8	11,1	13,4	14,5	15,5
20	7,7	9,3	10,7	12	14,4	15,4	16,4
21	8,6	10,2	11,6	12,9	15,3	16,4	17,4
22	9,5	11,1	12,5	13,9	16,3	17,4	18,4
23	10,4	12	13,5	14,8	17,2	18,3	19,4
24	11,3	12,9	14,4	15,8	18,2	19,3	20,3
25	12,2	13,9	15,3	16,7	19,1	20,3	21,3
26	13,2	14,8	16,3	17,6	20,1	21,2	22,3
28	15	16,6	18,1	19,5	22	23,1	24,2
30	16,8	18,4	20	21,4	23,9	25,1	26,2
32	18,6	20,3	21,8	23,3	25,8	27	28,1
35	21,3	23	24,6	26,1	28,7	29,9	31
40	25,8	27,6	29,2	30,7	33,5	34,7	35,9

Quelle: Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

© Rudolf Hensel GmbH 02/17

RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen | Germany

Tel. +49 (0) 40/72 10 62-10
Fax +49 (0) 40/72 10 62-52

E-Mail: info@rudolf-hensel.de
Internet: www.rudolf-hensel.de

