

## Häufigkeits-Verteilungen der Sonneneinstrahlung unter bestimmten Kriterien

mittlere zeitliche Jahres-Verteilung unter Berücksichtigung der Strahlungsintensität

Einstrahlung : 100% entsprechen 1000 W/m<sup>2</sup>

bedeckt : bedeckter Himmel

heiter : klarer und teilbewölkter Himmel

Grunddaten sind gemittelte Jahreswerte aus 15 jähriger Meßperiode

Ort: Passau

Höhe: 409 m ü.M.

Längengrad: 13° 28'

Breitengrad: 48° 35'

Tab.30.1 Globale Strahlung im Gesamtjahr

Häufigkeits-Verteilung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	h	h	h
< 5	906,9	8,7	915,6
5 - 10	530,3	9,7	540,0
10 - 15	374,3	14,7	389,0
15 - 20	259,1	18,1	277,3
20 - 25	244,4	24,6	269,0
25 - 30	178,8	27,9	206,7
30 - 35	164,3	34,6	198,9
35 - 40	107,6	40,0	147,6
40 - 45	23,5	40,0	63,5
45 - 50		63,5	63,5
50 - 55		58,4	58,4
55 - 60		92,0	92,0
60 - 65		103,6	103,6
65 - 70		108,7	108,7
70 - 75		139,6	139,6
75 - 80		174,3	174,3
80 - 85		202,5	202,5
85 - 90		201,9	201,9
90 - 95		160,9	160,9
95 - 100		117,6	117,6
100 - 105		41,8	41,8
105 - 110			
> 110			
<b>Summe</b>	<b>2.789,3</b>	<b>1.682,9</b>	<b>4.472,2</b>

Häufigkeits-Verteilung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	%	%	%
< 5	20,28	0,19	20,47
5 - 10	11,86	0,22	12,07
10 - 15	8,37	0,33	8,70
15 - 20	5,79	0,41	6,20
20 - 25	5,46	0,55	6,01
25 - 30	4,00	0,62	4,62
30 - 35	3,67	0,77	4,45
35 - 40	2,41	0,89	3,30
40 - 45	0,53	0,89	1,42
45 - 50		1,42	1,42
50 - 55		1,31	1,31
55 - 60		2,06	2,06
60 - 65		2,32	2,32
65 - 70		2,43	2,43
70 - 75		3,12	3,12
75 - 80		3,90	3,90
80 - 85		4,53	4,53
85 - 90		4,51	4,51
90 - 95		3,60	3,60
95 - 100		2,63	2,63
100 - 105		0,93	0,93
105 - 110			
> 110			
<b>Summe</b>	<b>62,37</b>	<b>37,63</b>	<b>100,00</b>

akkumulierte Darstellung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	%	%	%
> 0	62,37	37,63	100,00
> 5	42,09	37,44	79,53
> 10	30,23	37,22	67,45
> 15	21,86	36,89	58,75
> 20	16,07	36,49	52,55
> 25	10,60	35,94	46,54
> 30	6,61	35,31	41,92
> 35	2,93	34,54	37,47
> 40	0,53	33,64	34,17
> 45		32,75	32,75
> 50		31,33	31,33
> 55		30,02	30,02
> 60		27,97	27,97
> 65		25,65	25,65
> 70		23,22	23,22
> 75		20,10	20,10
> 80		16,20	16,20
> 85		11,67	11,67
> 90		7,16	7,16
> 95		3,56	3,56
> 100		0,93	0,93
> 105			
> 110			