

Häufigkeits-Verteilungen der Sonneneinstrahlung unter bestimmten Kriterien

mittlere zeitliche Jahres-Verteilung unter Berücksichtigung der Strahlungsintensität

Einstrahlung : 100% entsprechen 1000 W/m²

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.30.2 Flächeneinstrahlung im Gesamtjahr

Häufigkeits-Verteilung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	h	h	h
< 5	906,9	30,4	937,3
5 - 10	530,3	67,9	598,2
10 - 15	374,3	72,5	446,8
15 - 20	259,1	80,5	339,7
20 - 25	244,4	38,8	283,2
25 - 30	178,8	62,3	241,1
30 - 35	164,3	98,6	262,8
35 - 40	107,6	76,1	183,7
40 - 45	23,5	66,6	90,1
45 - 50		87,6	87,6
50 - 55		88,3	88,3
55 - 60		107,4	107,4
60 - 65		95,5	95,5
65 - 70		97,5	97,5
70 - 75		102,7	102,7
75 - 80		151,5	151,5
80 - 85		111,0	111,0
85 - 90		105,9	105,9
90 - 95		84,6	84,6
95 - 100		40,7	40,7
100 - 105		16,7	16,7
105 - 110			
> 110			
Summe	2.789,3	1.682,9	4.472,2

Häufigkeits-Verteilung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	%	%	%
< 5	20,28	0,68	20,96
5 - 10	11,86	1,52	13,38
10 - 15	8,37	1,62	9,99
15 - 20	5,79	1,80	7,60
20 - 25	5,46	0,87	6,33
25 - 30	4,00	1,39	5,39
30 - 35	3,67	2,20	5,88
35 - 40	2,41	1,70	4,11
40 - 45	0,53	1,49	2,01
45 - 50		1,96	1,96
50 - 55		1,97	1,97
55 - 60		2,40	2,40
60 - 65		2,14	2,14
65 - 70		2,18	2,18
70 - 75		2,30	2,30
75 - 80		3,39	3,39
80 - 85		2,48	2,48
85 - 90		2,37	2,37
90 - 95		1,89	1,89
95 - 100		0,91	0,91
100 - 105		0,37	0,37
105 - 110			
> 110			
Summe	62,37	37,63	100,00

akkumulierte Darstellung			
Strahlung	bedeckt	heiter	Gesamt
%	%	%	%
> 0	62,37	37,63	100,00
> 5	42,09	36,95	79,04
> 10	30,23	35,43	65,67
> 15	21,86	33,81	55,67
> 20	16,07	32,01	48,08
> 25	10,60	31,14	41,75
> 30	6,61	29,75	36,35
> 35	2,93	27,55	30,48
> 40	0,53	25,84	26,37
> 45		24,36	24,36
> 50		22,40	22,40
> 55		20,42	20,42
> 60		18,02	18,02
> 65		15,89	15,89
> 70		13,71	13,71
> 75		11,41	11,41
> 80		8,02	8,02
> 85		5,54	5,54
> 90		3,17	3,17
> 95		1,28	1,28
> 100		0,37	0,37
> 105			
> 110			