

Location: 51° North, 9°56' East, Elevation: 233 m a.s.l.,

| Month | Hh | Hopt | H(50) | lopt  | TL | D/G | TD   | T24h | NDD  |      |
|-------|----|------|-------|-------|----|-----|------|------|------|------|
| Jan   |    | 620  | 873   | 928   | 58 | 3   | 0,77 | 0,3  | 0,1  | 523  |
| Feb   |    | 1350 | 1980  | 2130  | 59 | 3,1 | 0,63 | 2,3  | 1,9  | 446  |
| Mar   |    | 2190 | 2690  | 2720  | 45 | 3,8 | 0,64 | 5,2  | 4,6  | 379  |
| Apr   |    | 3630 | 4060  | 3920  | 33 | 3,4 | 0,56 | 9,9  | 8,6  | 215  |
| May   |    | 4730 | 4850  | 4510  | 20 | 4,4 | 0,56 | 14,7 | 13,1 | 108  |
| Jun   |    | 4750 | 4650  | 4240  | 13 | 4,4 | 0,6  | 17,7 | 15,9 | 57   |
| Jul   |    | 4940 | 4960  | 4560  | 17 | 4,9 | 0,56 | 19,6 | 18   | 19   |
| Aug   |    | 4110 | 4440  | 4230  | 28 | 5,1 | 0,56 | 20,8 | 18,2 | 52   |
| Sep   |    | 2780 | 3360  | 3370  | 42 | 4,3 | 0,58 | 15,4 | 14,3 | 178  |
| Oct   |    | 1630 | 2230  | 2350  | 54 | 3,3 | 0,62 | 10   | 10   | 326  |
| Nov   |    | 787  | 1130  | 1210  | 59 | 3,2 | 0,73 | 5    | 4,7  | 478  |
| Dec   |    | 443  | 571   | 590   | 51 | 2,9 | 0,84 | 1,1  | 0,9  | 567  |
| Year  |    | 2670 | 2990  | 2900  | 33 | 3,8 | 0,59 | 10,2 | 9,2  | 3348 |
|       |    |      |       | 34758 |    |     |      |      |      |      |

Location: 40°21'17" North, 21°4'57" East, Elevation: 1020 m a.s.l.,

| Month | Hh | Hopt | H(65) | lopt  | TL | D/G | TD   | T24h | NDD  |      |
|-------|----|------|-------|-------|----|-----|------|------|------|------|
| Jan   |    | 1810 | 2620  | 2850  | 58 | 2,7 | 0,56 | 2,4  | 1,8  | 489  |
| Feb   |    | 2510 | 3380  | 3490  | 52 | 3,8 | 0,52 | 3,4  | 2,5  | 440  |
| Mar   |    | 3720 | 4470  | 4200  | 40 | 3,8 | 0,49 | 6,4  | 5,3  | 371  |
| Apr   |    | 5120 | 5530  | 4630  | 27 | 4,2 | 0,45 | 10,9 | 9,2  | 210  |
| May   |    | 5990 | 5920  | 4480  | 15 | 4,6 | 0,45 | 16,3 | 14,3 | 70   |
| Jun   |    | 6790 | 6430  | 4580  | 7  | 4,1 | 0,41 | 20,8 | 18,3 | 30   |
| Jul   |    | 6820 | 6620  | 4820  | 11 | 5   | 0,38 | 23,1 | 20,6 | 16   |
| Aug   |    | 6250 | 6540  | 5220  | 22 | 3,6 | 0,38 | 22,8 | 20,6 | 38   |
| Sep   |    | 4880 | 5780  | 5260  | 37 | 3,6 | 0,39 | 17,7 | 16,1 | 102  |
| Oct   |    | 3300 | 4400  | 4460  | 50 | 3,4 | 0,45 | 13,6 | 12,5 | 243  |
| Nov   |    | 2030 | 2910  | 3140  | 57 | 3,1 | 0,53 | 8,1  | 7,4  | 396  |
| Dec   |    | 1280 | 1710  | 1790  | 53 | 3   | 0,69 | 3,5  | 3,1  | 489  |
| Year  |    | 4220 | 4700  | 4080  | 31 | 3,7 | 0,44 | 12,4 | 11   | 2894 |
|       |    |      |       | 48920 |    |     |      |      |      |      |

Hh: Irradiation on horizontal plane (Wh/m2/

Hopt: Irradiation on optimally inclined plane

H(65): Irradiation on plane at angle: 65deg.

lopt: Optimal inclination (deg.)

TL: Linke turbidity (-)

D/G: Ratio of diffuse to global irradiation (-)

TD: Average daytime temperature (°C)

T24h: 24 hour average of temperature (°C)