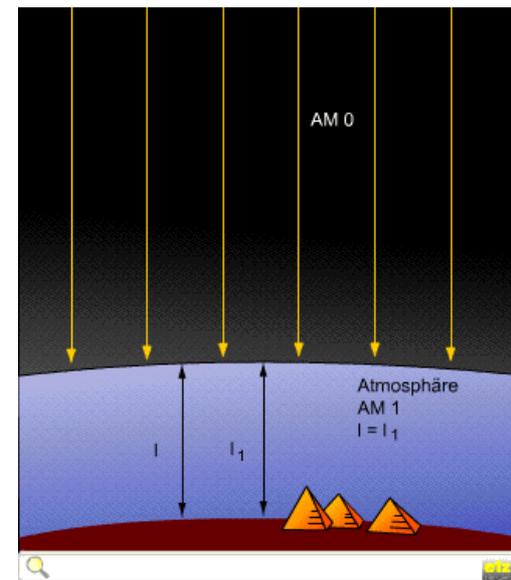


Airmass 1

Die Lufthülle verringert die Solarstrahlung. Auf der Erde beträgt die solare Bestrahlungsstärke maximal 1.000 W/m^2 .

Diese Globalstrahlung wird auch als „terrestrische Solarkonstante“ bezeichnet.

$$AM = \frac{\text{Länge des Lichtwegs durch die Atmosphäre } l}{\text{Minimaler Lichtweg durch die Atmosphäre } l_1}$$



Sprechertext

Der kürzeste Weg durch die Erdatmosphäre befindet sich am Äquator. Die Sonne steht im Zenit. Es ist ein klarer Tag.