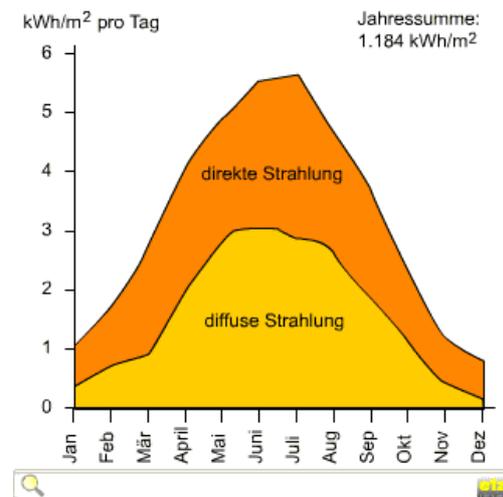


Direkte und diffuse Strahlung

Als „Globalstrahlung“ bezeichnet man die Summe aus diffuser, direkter und reflektierter Strahlung, die auf eine horizontale Fläche fällt. In Deutschland besteht die Globalstrahlung zu 40% aus diffuser Strahlung.

Die Globalstrahlung unterliegt starken jahreszeitlichen Schwankungen. Direkte Strahlung ist schattenwerfend und kann konzentriert werden.



Sprechertext

Solarstrahlung besteht aus diffuser und direkter Strahlung. Sonnenlicht, das an Wolken, Dunst oder Nebel gestreut wird, trifft aus verschiedenen Richtungen und somit als diffuse Strahlung auf die Erdoberfläche. Direkte Strahlung erreicht dagegen die Erdoberfläche ohne vorhergehende Streuung. Beide Strahlungsformen addieren sich zur Globalstrahlung.