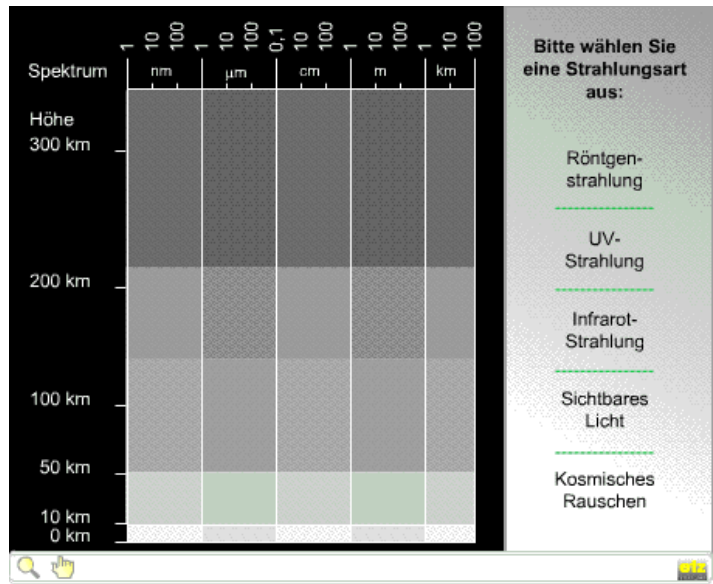


Der Weg durch die Atmosphäre

Die Erdatmosphäre filtert einen Teil der Strahlung aus.



Sprechertext

Die äußerst energiereiche Röntgenstrahlung wird in circa 100 km Höhe komplett absorbiert,

Die ebenfalls energiereiche und deshalb gefährliche Ultraviolettstrahlung bildet in 20-30 km Höhe die Ozonschicht.

Nur Bruchteile gelangen bis zur Erdoberfläche und sind für den Sonnenbrand verantwortlich.

Auch die langwellige Infrarotstrahlung erreicht nicht die Erdoberfläche

Nur das sichtbare Licht und das kosmische beziehungsweise solare Rauschen gelangen durch die Lufthülle.