



Primäre Strahlung

← 15-50 km
Ozon

Sekundäre Kosmische Strahlung

← ca. 12 km
Flugzeug

← 8.848 m
Mount Everest

Die Kosmische Strahlung

Hochenergetische Teilchen aus dem Weltall treffen in großer Höhe auf die Erdatmosphäre. Nun setzt eine Vielzahl von Umwandlungsreaktionen ein, bei denen neue Teilchen entstehen. Den Erdboden erreichen im Wesentlichen die Myonen (μ) und Gammaphotonen (γ). Neutrinos (ν) durchströmen nahezu ungehindert die Atmosphäre und die Erde.

Pionen:	π^+	π^-	π^0
Leptonen:	e^+ Positron	e^- Elektron	ν Neutrinos
	μ^+ Myon +	μ^- Myon -	
Photonen:	γ		
Hadronen:	N Nukleon	p Proton	n Neutron