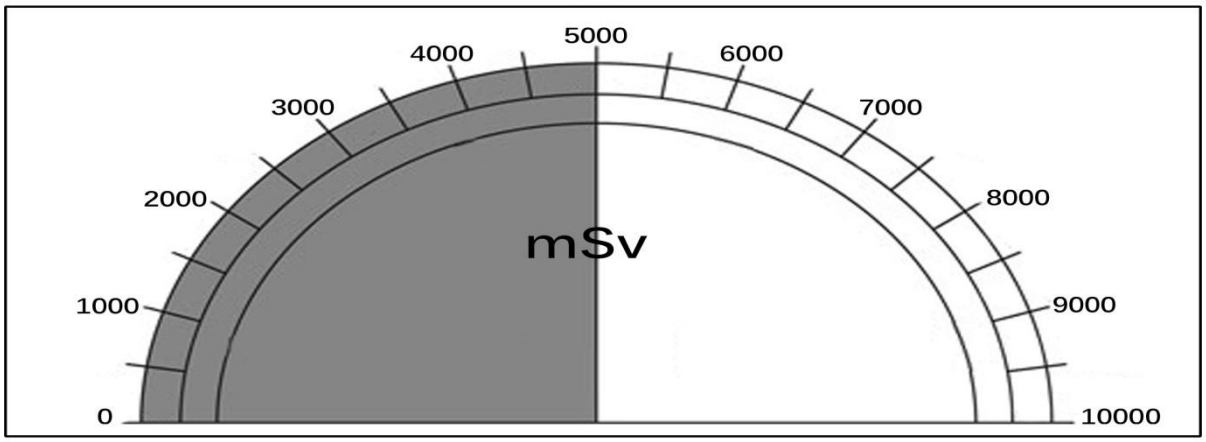
Dokument I00003

Info Was ist Strahlung und was bewirkt sie?

Radioaktive Strahlung, wie sie bei der Erzeugung von Atomstrom entsteht, kann man unterschiedlich messen. Am häufigsten findest Du in den Nachrichten die Maßeinheit

_____Sievert_____ (Sv)



_____4____mSv	Normale/natürliche Strahlung auf der Erde, der jeder Mensch pro Jahr ausgesetzt ist ohne Schäden davon zu tragen.
_____20_____mSv	Erhöhte Strahlung, die bspw. der Mitarbeiter eines Atomkraftwerks ausgesetzt ist.
__500-5.000__mSv	Die Folgen der sogenannten Strahlenkrankheit treten ein: Hautrötungen, Übelkeit, Erbrechen, Haarausfall, Verbrennungen. Das Risiko an Krebs zu erkranken steigt auf ein Vielfaches an.
_5.000-20.000_mSv	Je nach Gesundheitszustand treten so starke Strahlungsvergiftungen ein, dass der verstrahlte Mensch stirbt.
__20.000____mSv	Sicherer und direkter Tod nach spätestens 2 Tagen

Auf alten Geräten findest Du zur Messung von radioaktiver Strahlung auch die Maßeinheiten: Rem, Gray (gy) und Becquerel (Bq). Das Gerät, mit dem man die Strahlung misst, nennt man Geiger-Müller-Zähler (Geigerzähler) bzw. Dosimeter.

© www.eco-kids-germany.de