

Strahlenbelastung, Strahlenschäden, Strahlenschutz

Strahlenbelastung:

Der Mensch ist einer

- **natürlichen** (_____)

und einer

- **künstlichen** (v.a. medizinische Anwendungen)

Strahlenbelastung ausgesetzt.

Man unterscheidet zwischen einer Strahleneinwirkung von

- **außen**

und einer Strahleneinwirkung von

- **innen** (_____
_____).

Strahlenschäden:

Die ionisierende Wirkung der radioaktiven Strahlung verursacht Veränderungen in den Körperzellen.

Man unterscheidet

- **somatische** Schädigungen (z.B. _____)

und

- **genetische** Schädigungen (_____ →
_____).

Die biologische Wirkung der radioaktiven Strahlung hängt ab von:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____