

## Keramikimplantate von SDS sind gesund und sicher!

SDS verwendet nur die besten Rohstoffe und Prozesse zur Herstellung von Keramikimplantaten und garantiert nicht nur die Einhaltung aller gesetzlichen Vorgaben, sondern unterbietet diese mit einer kaum messbaren Strahlenbelastung von ca. 0,01 mSv/Jahr/Implantat mehr als deutlich um den Faktor 100.

**Die Strahlung von SDS-Keramikimplantaten liegt im Bereich der Eigenstrahlung des umgebenden Kieferknochens.**

**Info:** Jeder Mensch nimmt über die Atemluft und Nahrung natürliche Radionuklide auf. Zusätzlich sind wir einer äußeren Strahlung ausgesetzt, die sich aus einer kosmischen und einer terrestrischen Komponente zusammensetzt.

Diese interne und externe Strahlenbelastung wird als sogenannte **natürliche** Strahlenbelastung definiert und entspricht einer durchschnittlichen effektiven Dosis\* (H<sub>e</sub>) von etwa 2-3 mSv (Millisievert) pro Jahr in Deutschland.

Hinzu kommt die Strahlenbelastung durch medizinische Massnahmen (z.B. Röntgenaufnahmen und Computertomografie), die im Jahr 2010 durchschnittlich 1.8 mSv/Jahr betrug.

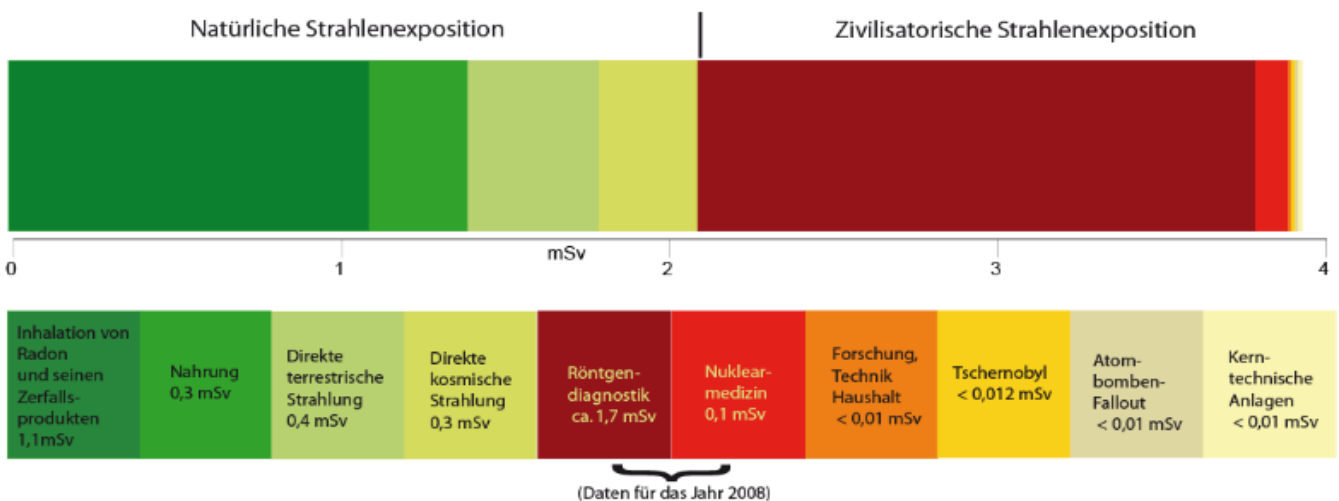


Abb. 1: Mittlere effektive Jahresdosis durch ionisierende Strahlung im Jahr 2009 (gemittelt über die Bevölkerung Deutschlands); aus Parlamentsbericht BMU 2009

Natürliche effektive Dosis Deutschland	2-3	mSv/Jahr
Medizinische Massnahmen	1.8	mSv/Jahr
Computertomografie	2-10	mSv/Aufnahme
Flugreise (8 Stunden, 12.000 m Höhe)	0.1	mSv/Flug
<b>SDS Keramikimplantat</b>	<b>0.01</b>	<b>mSv/Jahr</b>

\* Die effektive Dosis (Einheit: Sievert [Sv]) ist als Mass für eine Ganzkörperdosis eine Messgrösse für das gesamte Strahlenrisiko bezüglich Krebs und Leukämie einer bestrahlten Person.