



# **Neue Grenzwerte und Strahlenschutzbereiche**

# Durch Novellierung der StrlSchV und RÖV

reduzierte Grenzwerte

Personengruppe	Grenzwert (effektive Dosis)	
	alt	neu
Beruflich Strahlen-Exponierte Kat. A	50 mSv/a	20 mSv/a
Beruflich Strahlen-Exponierte Kat. B	15 mSv/a	
Nicht beruflich Strahlenexponierte	5 mSv/a	-----
Einzelpersonen der Bevölkerung	1,5 mSv/a	1 mSv/a

# § 31 RöV: Kategorie beruflich strahlenexponierter Personen

(hier am Beispiel der effektiven Dosis)

- **Beruflich strahlenexponierte Personen der Kategorie A:  $> 6$  mSv im Jahr**
- **Beruflich strahlenexponierte Personen der Kategorie B:  $> 1$  mSv im Jahr**

# Gebärfähige und schwangere Frauen

(hier am Beispiel der effektiven Dosis)

- gebärfähige Frauen:

über 1 Monat kumulierte Dosis an der Gebärmutter  $\leq 2 \text{ mSv}$

- schwangere Frauen:

effektive Dosis des ungeborenen Kindes  $\leq 1 \text{ mSv}$  (von Zeitpunkt der Mitteilung der Schwangerschaft bis zu deren Ende)

# Personen unter 18 Jahren

(Beispiel: effektiven Dosis)

- **Grenzwert:  $\leq 1 \text{ mSv/a}$**
- **zuständige Behörde kann für Auszubildende und Studierende im Alter zwischen 16 und 18 Jahren  $\leq 6 \text{ mSv/a}$  zulassen**

# Merken!

## Strahlenschutzbereiche und wichtige Grenzwerte nach RÖV am Beispiel der effektiven Dosis

### Definition Strahlenschutzbereiche

Überwachungsbereich	$> 1 \text{ mSv/a}$
Kontrollbereich	$> 6 \text{ mSv/a}$

### relevante Dosisgrenzwerte

Einzelperson der Bevölkerung	$1 \text{ mSv/a}$
beruflich strahlen-exponierte Personen	$20 \text{ mSv/a}$