



# Elektronische Personendosimeter in gepulsten Feldern

# Status.....

Elektronische Personendosimeter (EPD)  
erfassen den wahren Wert der exponierten  
Strahlung **nicht** bei

- gepulsten Feldern
- bei zu hoher Dosisleistung

# Status.....

EPD genügen folgenden Anforderungen nicht

- jederzeitiges Ablesen der Personendosis nach § 35 Abs. 6 Satz 1
- arbeitswöchentliche Ermittlung der beruflichen Strahlenexposition bei Schwangeren
- Ermittlung der Körperdosis bei helfenden Personen
- Ablesen der tatsächlichen Dosis eines angeordneten Dosimeters zur Ermittlung der Personendosis

## Konsequenz.....

- Rundschreiben des BMU fordert ablesbare Dosimeter

### **Auswirkungen für Zutritt zum Kontrollbereich**

- für Schwangere als Beschäftigte
- Jugendliche unter 18 Jahren
- helfende Person

# Eichgesetz § 2 Abs.1 EG

- Messgeräte, die im ...Strahlenschutz...verwendet werden, müssen zugelassen und geeicht sein...

## Eichordnung § 2 Abs. 4 EO

- Elektronische Personendosimeter, die für amtliche Überwachungsaufgaben ... verwendet werden, müssen ... mit Dosimetersonden versehen sein, die eine Bauartzulassung besitzen

# Bauartzulassung

**Vorgabe BMU: Ermittlung der Strahlenexposition muss für Nutz- und Streustrahlungsfelder funktionieren**

- Bauartzulassungsverfahren beinhaltet derzeit keine Prüfung in gepulsten Feldern

**Vorgabe BMU: Einsatz von EPD nur im Kerntechnik-Bereich**



aber...

siehe Messungen

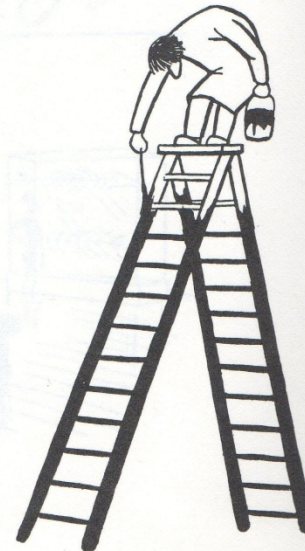
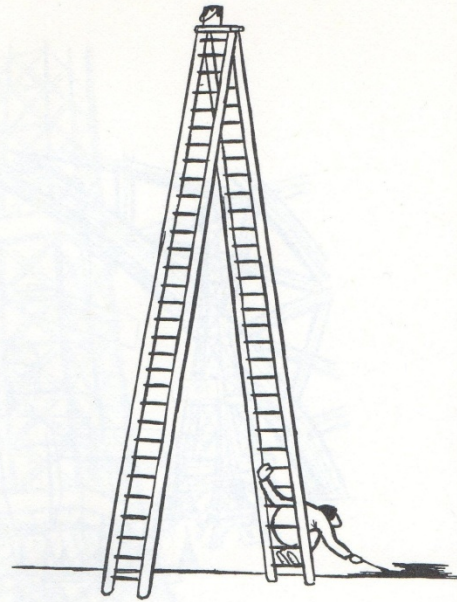
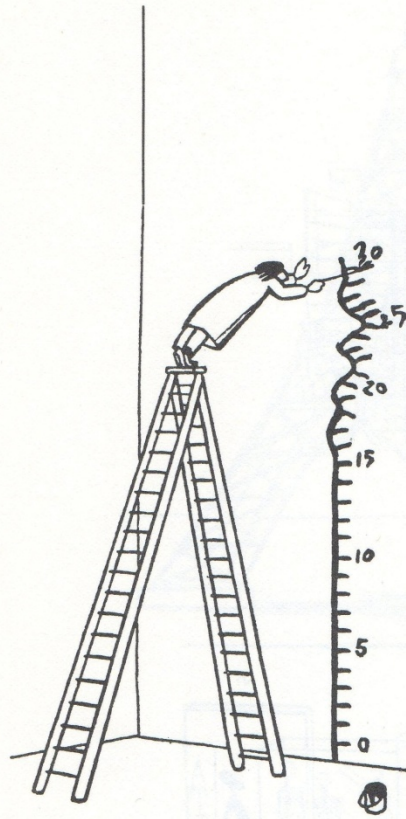
Borowski et. al.

# EPD aus Sicht der Behörde

**Für Beschäftigte im medizinischen Bereich gilt:**

- Strahlenexposition erfolgt im wesentlichen durch Streustrahlung
- Strahlenexposition durch Nutzstrahlung ist in der Regel auszuschließen

**Diskussion der Messergebnisse auf dem  
nächsten AK RÖV**



Habe fertig.....