



Beispiel

Radionuklid

Zerfallsprodukt

Zerfallsprodukt radioaktiv

Ereignis

Transportunfall

Transportkennzahl (TKZ)

Äquivalentdosisleistung
(1 m Abstand vom Paket)

TKZ x 10 =

$\mu\text{Sv/h}$

Transportkategorie

I II III

5 $\mu\text{Sv/h}$ 0,5 mSv/h 2 mSv/h
Dosisleistung direkt am Paket

unbeabsichtigte Freisetzung

Unfall in Betriebsstätte

Bemerkungen

Bemerkungen

Eigenschaften

Aktivität Bq

Halbwertszeit

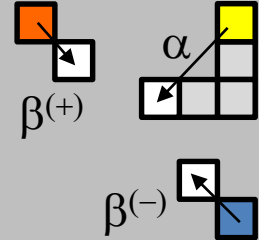
Dosisleistung
(γ -Strahlung in 1 m Abstand zur Quelle)
Faustformel (Näherung)
Aktivität [GBq] : 3 Δ DL [mSv/h]

Strahlenquelle
umschlossen **offen**

Aggregatzustand
fest flüssig gasförmig

Ionisierende Strahlung
 α -Strahlung $\beta^{+/-}$ -Strahlung
 γ -Strahlung Energiebereich (γ) keV

Arbeitshilfe
Karlsruher Nuklidkarte
Radionuklid
Halbwertszeit
Strahlenart mit Energiebereich



Freigrenzen

Freigrenze für Oberflächenkontamination
(StrlSchV Anlage 4, Tabelle 1, Spalte 5)

Bq/cm²

Messgeräte

Dosisleistungsmessgerät
Messbereich Sv/h bis Sv/h

Energiebereich keV

Teleskopsonde (β/γ -Sonde)

Kontaminationsnachweisgerät
Nachweisfläche cm²