



Beispiel

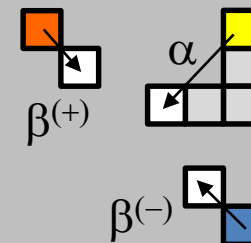
Radionuklid

Zerfallsprodukt

 Zerfallsprodukt
radioaktiv

Arbeitshilfe
Karlsruher Nuklidkarte
Radionuklid
Halbwertszeit

Strahlenart mit
Energiebereich



Ereignis

Transportunfall Transport-
kennzahl (TKZ)Äquivalent-
dosisleistung

(1 m Abstand vom Paket)

TKZ x 10 =

 $\mu\text{Sv/h}$ Transport-
kategorie I II III5 $\mu\text{Sv/h}$ 0,5 mSv/h 2 mSv/h
Dosisleistung direkt am Paketunbeabsichtigte
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

Freigrenzen

Freigrenze für

Oberflächenkontamination

(StrlSchV Anlage 4, Tabelle 1, Spalte 5)

 Bq/cm²

Messgeräte

Dosisleistungsmessgerät

Messbereich

 Sv/h bis Sv/h

Energiebereich

 keVTeleskopsonde (β/γ -Sonde) Kontaminationsnachweisgerät

Nachweisfläche

 cm²