

joule [J]

D

$H_{\text{eff}}$

1 mSv

zoveel maal zo schadelijk als  $\beta$ - of  $\gamma$ -straling

eenheid van natuurkunde  
effect van straling op een  
massa van 1 kg.

geabsorbeerde stralingsenergie

totale stralingsenergie

groei storing skelet (kind)

equivalente dosis

hoeveelheid energie aan straling die door  
1 kg levend weefsel is opgenomen

dosislimiet per jaar

$W_R$

H

$W_T$

geabsorbeerde stralingsdosis  
(gecorrigeerd voor het soort straling)

acute sterfte

BINAS 27D1

bijdrage aan de effectieve totale  
lichaamsdosis

$$W_R \times W_{ORG} \times D$$

$$\sum W_{ORG} \times H_{ORG}$$

effectieve totale lichaamsdosis

effectieve dosis per orgaan

weefselweegfactor

stralingsweegfactor

$$W_R \times \frac{E_{sR}}{m}$$

correctiefactor voor soort straling

$$\frac{E_{\text{str}}}{m}$$

W<sub>ORG</sub>

$$\Delta N \times E_{\text{deeltje}}$$

stralingsdosis

eenheid van het biologische effect van straling op 1 kg levend weefsel

BINAS 25A

BINAS 27D3

$$A \times \Delta t \times E_{\text{deeltje}}$$

factor die weergeeft hoeveel van de equivalente dosis opgenomen wordt door een orgaan

E<sub>d,eel,tje</sub>

E<sub>str</sub>

sievert [Sv]

gray [Gy]

50 Sv

1 Sv

MeV

weegfactoren

BINAS 27D2