# BEREKENING AFSTAND INSTELLING

Waarin A [cm] = in te stellen afstand,

Dm = dosisdebiet op 1 m,

D = gevraagd dosisdebiet,

E = correctiefactor verval.

Dm voor P1 = 0,0291 mSv/h op datum 04/11/87

P2 = 0,659 mSv/h

P3 = 1,899 mSv/h

P4 = 11,690 mSv/h

P5 = 126,28 mSv/h

De vijf bronnen P1 tot en met P5 zijn allen Cs-137 bronnen

(T1/2 = 10994 dagen).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bron | A0 | Oude | T0 oude | Nieuwe | T0 nieuwe |
|  |  | nummers | nummers | nummers | nummers |
| P1 | 0,35 GBq | AF 507 | 20/10/1987 | I/Cs-137/861004-05 | 10/04/1986 |
| P2 | 7,50 GBq | AF 372 | 20/10/1987 | I/Cs-137/861311-01 | 13/11/1986 |
| P3 | 21,70 GBq | 850 | 20/10/1987 | I/Cs-137/861311-02 | 13/11/1986 |
| P4 | 0,13 TBq | 612 | 20/10/1987 | I/Cs-137/861311-03 | 13/11/1986 |
| P5 | 1,42 TBq | 538 | 20/10/1987 | I/Cs-137/861311-04 | 13/11/1986 |
|  |  |  |  |  |  |

## Berekening bundelgrootte

De stralingshoeken werden bepaald door bestralingsproeven. Voor de bron P1 is de hoek 10,6°, voor P2 tot en met P5 is de hoek 12,4°.  
Voor de berekening per 10 cm (zie bijlage 4.5. - tabel).

r = tg α . a

Waarin: a = afstand middelpunt bron tot aslijn bestralingstafel

r = straal stralingsbundel

α= bestralingshoek (bovenvermelde ).

**Berekening egaal bestralingsvierkant**

x = \* r

Waarin: x = zijde vierkant

r = straal stralingsbundel