

Kalibrační vztahy pro radiometry typové řady RUST a příslušnou  
měřící sondu

---

SSA-1PW

alfa kontaminace

plocha sondy: 85 cm<sup>2</sup>  
KALIBRACE: Pu 239

VN = 1275 V

1 imp/s = 4 Bq  
100 Bq = 25 imp/s<sup>2</sup>  
1 imp/s = 0,25 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 4 imp/m<sup>2</sup>s

100 imp/min = 6,67 Bq  
1 Bq = 15 imp/min  
1000 imp/min = 4,2 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 238 imp/min

SGB - 1P

beta, gama kontaminace

plocha sondy: 115 cm<sup>2</sup>  
kalibrace: Sr 90+Y 90

VN = 400 V

měřit max. do 1000 imp/s, tj. 60000 imp/min

1 imp/s = 18,7 Bq  
100 Bq = 5,36 imp/s<sup>2</sup>  
1 imp/s = 1,14 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 0,88 imp/s

100 imp/min = 31 Bq  
1 Bq = 3,2 imp/min  
1000 imp/min = 18,9 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 52,8 imp/m<sup>2</sup>min

kalibrace: Cs 137

měřit max. do 1000 imp/s, tj. 60000 imp/min

1 imp/s = 60 Bq  
100 Bq = 1,68 imp/s<sup>2</sup>  
1 imp/s = 3,61 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 0,3 imp/s

1 imp/min = 1 Bq  
1 Bq = 1 imp/m<sup>2</sup>min  
1000 imp/min = 60,2 kBq/m<sup>2</sup>  
1 kBq/m<sup>2</sup> = 16,6 imp/min

SGB - 1DW

kalibrace: Ra 226

expoziční příkon

energetický rozsah: 80 keV až 1330 keV

VN = 400 V

měří v rozsahu: 0,5 mr/h až 100 mr/h

100 imp/s = 6 mr/h = 430 pA/kg  
1000 imp/min = 1 mr/h = 71,6 pA/kg

SGB - 2D

kalibrace: Ra 226

expoziční příkon

energetický rozsah: 100 keV až 1300 keV

VN = 475 V

měří v rozsahu: 0,5 mr/h až 1 r/h

100 imp/s = 11,5 mr/h = 823,4 pA/kg  
1000 imp/min = 2 mr/h = 143,2 pA/kg

Zpracoval: 15.8.1983

Kymla