

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung	I
1 Einleitung	1
2 Das aktuelle Q-System	3
3 Revision des Q-Systems	7
3.1 Generelle Aspekte der vorgeschlagenen Änderungen	7
3.1.1 Neue Nukliddaten und Dosiskoeffizienten	7
3.1.2 Berücksichtigte Teilchenarten	8
3.1.3 Tochternuklide.....	9
3.1.4 Aktivitätslimits.....	10
3.1.5 „Unlimited“ A-Werte.....	10
3.2 Modell für A ₁ -Werte	11
3.2.1 Geometrie	12
3.2.2 Dosislimits	13
3.2.3 Berechnugsmethode	14
3.2.4 Bestrahlungsgeometrie	15
3.2.5 Alphastrahler	16
3.3 Modell für Q _C	22
3.4 Modell für Q _D	23
3.5 Modell für Q _E	27
4 Ergebnisse der Neuberechnung von A-Werten.....	29
5 Überprüfung der IAEO-Regularien für NORM-Freigrenzen	41
6 Diskussion und Ausblick	43

Literatur.....	47
Abkürzungsverzeichnis	51
Abbildungsverzeichnis u. Tabellenverzeichnis	53