

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung	I
1	Einleitung	1
2	Das Q-System	3
3	Weiterentwicklungen von BerQATrans	7
4	Vorgehen der internationalen Arbeitsgruppe	13
4.1	Ergebnisse der Arbeitsgruppe.....	19
5	Programmentwicklung und Ergebnisse	25
5.1	Grundlegende Geometrie und Annahmen	25
5.1.1	Geometrie.....	25
5.1.2	Festlegungen für die Simulationen.....	26
5.2	Monte-Carlo Based A-value Simulator (MCBAS)	31
5.3	Ergebnisse.....	35
5.3.1	Analyse der berechneten Q_A Werte	36
5.3.2	Analyse der berechneten Q_B Werte	39
6	Diskussion und Ausblick	43
6.1	Fehlerrechnung	43
6.2	Umfang der Datenbank an Fluss-Spektren	44
6.3	Anwendung der Dosisleistungskoeffizienten	47
6.4	Neutronen und Neutronenquellen	47
6.5	Tochternuklide	48
6.6	Betastrahler	48
6.7	Freigrenzen	49
	Literatur	51
	Abkürzungsverzeichnis	57

Abbildungsverzeichnis..... 59

Tabellenverzeichnis..... 61