

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung.....	I
	Abstract.....	II
1	Einleitung	1
1.1	Struktur und Vorgehensweise	2
2	Nachrechnung von DWR-Proben.....	5
2.1	Proben der Reaktoren Ohi-1 und Ohi-2	5
2.1.1	Experimentelle Daten	5
2.1.2	Modellierung	16
2.1.3	Resultate	18
2.2	Proben des Reaktors Takahama-3	26
2.2.1	Experimentelle Daten	26
2.2.2	Modellierung	41
2.2.3	Resultate	42
2.3	Proben des Reaktors Three Mile Island-1	52
2.3.1	Experimentelle Daten	52
2.3.2	Modellierung	71
2.3.3	Resultate	72
2.4	Proben des Reaktors Gösgen aus dem ARIANE-Programms.....	82
2.4.1	Experimentelle Daten	85
2.4.2	Modellierung	103
2.4.3	Resultate	115
2.5	Proben des Reaktors Beznau-I aus dem ARIANE-Programms	120
2.5.1	Experimentelle Daten	121
2.5.2	Modellierung	141
2.5.3	Resultate	154
2.6	Probe des Gemeinschaftskraftwerks Neckarwestheim II (GKN-II) aus dem REBUS-Programm.....	158

2.6.1	Experimentelle Daten	159
2.6.2	Modellierung	173
2.6.3	Resultate	183
2.7	Proben des Reaktors Calvert Cliffs-1	186
2.7.1	Experimentelle Daten	186
2.7.2	Modellierung	201
2.7.3	Resultate	202
3	Nachrechnungen von SWR-Proben.....	209
3.1	Proben des Reaktors Fukushima-Daini-2	209
3.1.1	Experimentelle Daten	209
3.1.2	Modellierung	222
3.1.3	Resultate	223
4	Zusammenfassung der Nachrechnungen.....	231
4.1	DWR.....	231
4.1.1	Vergleich mit KENOREST	236
4.1.2	Vergleich mit SCALE	236
4.2	SWR.....	242
5	Zusammenfassung und Ausblick.....	247
	Literaturverzeichnis.....	249
	Abbildungsverzeichnis.....	255
	Tabellenverzeichnis.....	259