

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung	I
	Abstract	II
1	Zielsetzung	1
1.1	Gliederung des Arbeitsprogramms	2
2	Ergebnisse des Arbeitsprogramms	7
2.1	Stand der Wissenschaft und Technik.....	7
2.1.1	Nationaler und internationaler Standard zur Durchführung von deterministischen Sicherheitsanalysen für Forschungsreaktoren.....	7
2.1.2	Literaturrecherche zu veröffentlichten deterministischen Störfallanalysen für Forschungsreaktoren.....	13
2.1.3	Identifizierung wichtiger sicherheitsrelevanter Störfallereignisse in Forschungsreaktoren.....	16
2.2	Aufbereitung der erforderlichen Anlagendokumentation.....	18
2.3	Entwicklung des generischen Analysesimulators.....	19
2.3.1	Modellierung der Thermohydraulik.....	21
2.3.2	Modellierung der Leittechnik	33
2.3.3	Simulation zur Verifizierung des Anlagenmodells.....	37
2.4	Störfallsimulation und Ergebnisbewertung	44
2.4.1	Simulationsergebnisse.....	48
3	Zusammenfassung	63
	Abbildungsverzeichnis	65
	Tabellenverzeichnis	69
	Literaturverzeichnis	71