

Inhalt

1	Einleitung, Aufgabenstellung und Zielsetzung.....	1
1.1	Hintergrund.....	1
1.2	Aufgabenstellung.....	2
1.3	Einzelziele	3
1.3.1	Aufarbeitung des Standes von Wissenschaft und Technik.....	3
1.3.2	Analyse und Charakterisierung des Spektrums radiologischer Notfälle.....	4
1.3.3	Zusammenführung, Systematisierung und Ergänzung bestehender Maßnahmenkonzepte	5
1.3.4	Strategien zur Nutzung von generalisierten Maßnahmenkonzepten in Entscheidungshilfe- und Informationssystemen	6
2	Aufarbeitung des für das Vorhaben relevanten Standes von Wissenschaft und Technik.....	7
2.1	Kenntnisstand zum Ereignisspektrum, zu Maßnahmenkonzepten und zu Unterstützungssystemen.....	7
2.2	Analyse und Erfahrungsrückfluss zum Unfallablauf im Kernkraftwerk Fukushima Daiichi	7
2.2.1	Identifikation von Kernthemen als Erfahrungsrückfluss aus der Arbeit der GRS-Notfallteams während des Unfalls im KKW Fukushima Daiichi.....	8
2.2.2	Bedeutung der Erkenntnisse für generalisierte Maßnahmenkonzepte	11
3	Ableitung eines generalisierten Maßnahmenkonzepts	13
3.1	Ansatz zur systematischen Analyse von Ereignisspektren und Maßnahmenoptionen.....	13
3.1.1	Generalisierte Unfallphasen.....	15
3.1.2	Klassifizierungsschema für Maßnahmenoptionen.....	18
3.2	Zusammenstellung relevanter Ereignisabläufe und abgeleitetes Szenarienspektrum.....	19
3.2.1	Szenarienspektrum.....	21
3.2.2	Vergleich zwischen Szenarien und Auswahl von Repräsentanten	22

3.3	Detailanalyse der Szenarien „Kernkraftwerksunfall“ und „Transport- und Handhabungsunfall“	25
3.3.1	Kernkraftwerksunfall	26
3.3.2	Transport- oder Handhabungsunfall.....	29
3.4	Auswertung der Zuordnung von Maßnahmenoptionen	32
3.5	Möglichkeiten zur Ableitung von Maßnahmenpaketen als Teil der Notfallschutzplanung	47
3.5.1	Einteilung der Maßnahmenoptionen nach Szenarien- und Ereignisbezug.....	47
3.5.2	Ableitungsmöglichkeiten von Maßnahmenpaketen	53
4	Nutzungsmöglichkeiten des generalisierten Maßnahmenkonzepts...55	
4.1	Planung	55
4.2	Ereignisfall	55
4.3	Nutzungsmöglichkeiten in Entscheidungshilfesystemen: Anwendungsbeispiel „Schneller Einstieg in Maßnahmenoptionen für nukleare und radiologische Notfälle“ (SIMONA).....	56
5	Zusammenfassung	59
	Literatur	61
	Abbildungsverzeichnis.....	63
	Tabellenverzeichnis.....	65
	Abkürzungsverzeichnis.....	67
 Anhang		
A	Tabellarische Zusammenstellung der verwendeten Maßnahmenoptionen.....	69
B	Benutzeranleitung „Schneller Einstieg in Maßnahmenoptionen für nukleare und radiologische Notfälle“ (SIMONA)	87
C	Verzeichnis der Dokumente auf beiliegender Daten-CD.....	121