

# Inhaltverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Unfallabläufe und Maßnahmen zur Bewältigung der Unfallfolgen .....</b>	<b>3</b>
2.1	Fukushima Daiichi .....	3
2.2	Fukushima Daini .....	58
<b>3</b>	<b>Erkenntnisse aus Untersuchungen der GRS zu den Unfällen .....</b>	<b>61</b>
3.1	Thermohydraulische Untersuchungen .....	61
3.2	Naturbedingte Einwirkungen von außen .....	64
3.3	Elektrische Energieversorgung .....	67
3.4	Organisatorische Maßnahmen.....	71
3.5	Untersuchungen zu kontaminierten Wässern im Zusammenhang mit dem Unfallablauf in Fukushima.....	73
3.6	Mögliche Ursachen, Konsequenzen und Identifikationsmöglichkeiten einer Rekritikalität nach schweren Kernschmelz-Unfällen .....	80
<b>4</b>	<b>Ergebnisse aus weiterführenden methodischen Untersuchungen der GRS .....</b>	<b>83</b>
4.1	Methodische Aspekte zu Sicherheitsüberprüfungen bei auslegungsüberschreitenden Ereignissen.....	83
4.2	Methodenentwicklung zur Erkennung und Bewertung potentieller „Cliff-Edge“-Effekte stochastischer Einflussgrößen auf einen Unfallablauf .....	92
4.3	Grundlagen zur Beurteilung von Entscheidungsprozessen in Stör- und Notfällen .....	96
4.4	Weiterentwicklung der Fehlerzustandsart- und Auswirkungsanalyse(FMEA)-Methodik für Überflutungsszenarien .....	102
4.5	Übergreifende Einwirkungen als Folgeereignisse von Einwirkungen von außen.....	106
4.6	Anlageninterner Notfallschutz .....	109
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>113</b>
	<b>Literatur .....</b>	<b>122</b>

<b>Abkürzungsverzeichnis.....</b>	<b>129</b>
<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>131</b>
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>131</b>