

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Modell der Brandbekämpfung durch das Anlagenpersonal .....</b>	<b>5</b>
2.1	Annahmen der Modellierung .....	6
2.2	Modell zur Brandbekämpfung und Spezifikation der berücksichtigten Unsicherheiten.....	7
2.2.1	Aleatorische und epistemische Unsicherheiten des Brandbekämpfungsmodells .....	8
2.2.2	Abhängigkeiten von Handlungsabläufen vom Prozess der Brandentwicklung und damit verbundener Dynamik-Stochastik-Wechselwirkungen.....	19
2.3	Beschreibung der im Handlungsmodell berücksichtigten Handlungsabläufe.....	25
2.3.1	Handlungsablauf bei auslegungsgemäßer Funktion der Brandmeldeanlage.....	29
2.3.2	Brandmeldeanlage defekt .....	62
<b>3</b>	<b>Modell zur Branddynamik .....</b>	<b>81</b>
3.1	Beschreibung des Brandszenarios .....	81
3.1.1	Raumauswahl und Szenario .....	81
3.1.2	Modellierung des Brandszenarios in FDS .....	88
3.2	Aleatorische und epistemische Unsicherheiten bzgl. des Modells zur Branddynamik.....	89
<b>4</b>	<b>MCDET/FDS-Analyse .....</b>	<b>95</b>
4.1	Methodik zur Berücksichtigung der Wechselwirkungen zwischen Brandbekämpfung und Brandentwicklung.....	95
4.2	Ablaufschema zur Erzeugung eines Dynamischen Ereignisbaumes (DET- Dynamic Event Tree).....	101
4.3	Ergebnisse.....	106

<b>5</b>	<b>Zusammenfassung und Schlussfolgerung.....</b>	<b>137</b>
	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>145</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>149</b>
	<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>151</b>
	<b>Abkürzungen.....</b>	<b>155</b>
<b>A</b>	<b>Anhang: Beschreibung der Handlungsabläufe für den Fall, dass nur ein Brandmelder einen Alarm auslöst .....</b>	<b>157</b>