

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung	I
	Summary	II
1	Einleitung	1
2	Stand von Wissenschaft und Technik	3
2.1	Einflussfaktoren für SEWD mit dem Ziel einer Freisetzung.....	4
2.2	Regelwerksanforderungen und Bewertungsmethode.....	6
2.3	Freisetzung radioaktiver Stoffe in Folge von SEWD.....	10
2.4	Probabilistische Sicherheitsanalysen.....	11
2.5	Objektivistischer und subjektivistischer Wahrscheinlichkeitsbegriff.....	12
2.6	Statistische Parameter von Hilfsmitteln.....	13
2.6.1	Panzerbrechende Waffen.....	14
2.6.1.1	Windkorrektur.....	16
2.6.1.2	Verteilungsfunktionen der relevanten Parameter.....	16
2.7	Täterfähigkeiten.....	20
2.7.1	Human Factor.....	21
3	Generische Methodenentwicklung	25
3.1	Eingehende Verteilungsfunktionen.....	25
3.1.1	Trefferlage.....	25
3.1.1.1	Verteilungsfunktion Hilfsmittel.....	25
3.1.1.2	Verteilung Täterfähigkeit und Human Factor.....	27
3.1.2	Windverteilung.....	28
3.2	Generische Modellentwicklung.....	29
3.3	Monte-Carlo-Simulation.....	31
3.4	Erstelltes Treffermodell.....	31
3.5	95-Perzentil.....	33
3.5.1	Circular Error Probable.....	35
3.5.2	Trefferwahrscheinlichkeit rechteckiger Ziele.....	36

4	Anwendung der Methode	39
4.1	Erstelltes Szenario.....	39
4.2	Anwendung des Modells auf das erstellte Szenario	39
4.3	Bewertung des Modells.....	41
5	Zusammenfassung	45
	Literaturverzeichnis.....	47
	Abbildungsverzeichnis.....	51
	Abkürzungsverzeichnis.....	53