

Inhaltsverzeichnis

	Kurzfassung	I
	Abstract	III
1	Einleitung	1
2	Charakterisierung der Abfall- und Transportbehältereigenschaften	3
2.1	Allgemeine Anforderungen an die Transportbehälter	3
2.2	Eigenschaften des Transportbehälters CASTOR®HAW28M	6
2.3	Eigenschaften der HAW-UK-Glaskokille	8
2.4	Radiologische Eigenschaften des Abfalls (Gamma).....	10
2.5	Voraussetzungen zur Ermittlung der Dosisleistung in Castor-Nähe	12
3	Transportvorgänge und -risiken	13
3.1	Transportmodalitäten	13
3.2	Risiken beim Seetransport und beim Umschlag.....	13
3.3	Abschätzung der radiologischen Konsequenzen nach einem Unfall	15
4	Angenommene Distanzen zwischen Castoren und repräsentativen Messpunkten der Ortsdosisleistung	21
5	Ermittlung der Strahlenexposition beim Normaltransport	23
5.1	Strahlenexposition bei maximaler Grenzwertausschöpfung	23
5.2	Nuklidspezifische Strahlenexposition	26
5.2.1	Modellannahmen	26
5.2.2	Modellergebnisse und Diskussion.....	29
6	Zusammenfassung	35
	Abbildungsverzeichnis	37
	Tabellenverzeichnis	39

