

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	III
Inhaltsverzeichnis.....	V
1. Vorwort	1
2. Entsorgung hochradioaktiver Abfälle	5
2.1. Abfälle und Entsorgungswege	5
2.2. Gesellschaftlich relevante Aspekte	8
2.3. Entsorgungslösungen und Entsorgungsanlagen.....	12
2.4. Entsorgungslösungen als soziotechnische Systeme	13
3. Risiko und Ungewissheit	19
4. Ethische und rechtliche Anforderungen an den Umgang mit Risiken ...	23
4.1. Risiken aus ethischer Sicht.....	25
4.2. Regelung des Umgangs mit Risiken.....	35
5. Formen der Ungewissheit bei der Entsorgung hochradioaktiver Abfälle	45
5.1. Entwicklung von Kenntnissen	46
5.2. Systemverständnis	47
5.3. Bekannte und unbekannte Ungewissheiten	57

6.	Ansätze zum Umgang mit diffusen und unbekannten Risiken	65
6.1.	Identifikation von Ungewissheiten.....	66
6.2.	Vermeidung von Ungewissheiten.....	68
6.3.	Verminderung von Ungewissheiten	71
6.4.	Früherkennung und Bewältigung unerwünschter Entwicklungen.....	74
6.5.	Robuste Gestaltung von Entsorgungslösungen	84
6.6.	Resiliente Gestaltung von Entsorgungslösungen.....	90
6.7.	Fallstricke beim Umgang mit Ungewissheiten.....	106
7.	Ungewissheiten im öffentlichen Risikodiskurs	117
7.1.	Normative Elemente von Risikoansichten.....	119
7.2.	Einflüsse auf die Beurteilung von Risiken und Ungewissheiten	127
8.	Strategische Überlegungen zum Umgang mit Risiken und Ungewissheiten	135
8.1.	Sicherheitsgerichtete Ziele	135
8.2.	Grundsätze.....	137
8.3.	Wahl einer Entsorgungslösung	149
8.4.	Realisierung einer Entsorgungslösung	150
9.	Umfassender Sicherheitsnachweis	155

10. Literaturverzeichnis	157
11. Glossar	171
12. Abkürzungsverzeichnis.....	178