

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Vorgehensweise und Grundlagen	3
3	Forschungs- und Entwicklungsbedarf.....	5
3.1	Charakterisierung von Standorten und radioaktiven Abfällen	5
3.1.1	Modell- und Methodenentwicklung, Erkundungsmethoden und -strategien.....	6
3.1.2	Kohlenwasserstoffe	11
3.1.3	Thermomechanische Verformungseigenschaften	12
3.1.4	Konvergenz- und Spannungsmessungen	12
3.1.5	Mechanische Eigenschaften und Stoffgesetze.....	13
3.1.6	Abfälle	15
3.2	Endlagerkonzepte.....	16
3.2.1	Behälterkonzepte.....	16
3.2.2	Transport und Handhabung	17
3.2.3	Versatzkonzept.....	19
3.2.4	Verschlussbauwerke.....	21
3.2.5	Rückholbarkeit.....	22
3.3	Sicherheitsanalysen.....	23
3.3.1	Szenarienentwicklung.....	23
3.3.2	Konsequenzenanalyse	23
4	Empfehlungen.....	27
4.1	Entwicklung von Sicherheits- und Nachweiskonzepten sowie Endlagerkonzepten.....	27
4.1.1	Entwicklung anforderungsoptimierter Sicherheits- und Nachweiskonzepte.....	27
4.1.2	Anforderungsoptimierte Entwicklung von Endlagerkonzepten.....	28
4.1.3	Behälterkonzept.....	30

4.2	Endlagerkonzept und Rückholbarkeit.....	31
4.3	Methodisches Vorgehen bei der Erkundung	31
4.4	Iterative Durchführung von Sicherheitsanalysen	33
4.5	Berücksichtigung von Art und Umfang vernachlässigbar wärmeentwickelnder Abfälle	33
4.6	Schutz des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs.....	34
5	Zusammenfassung	35
	Literaturverzeichnis.....	37