

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung und Zielsetzung 1

**2 Szenarienentwicklung bei der Sicherheitsbewertung der
Nachverschlussphase von Endlagern 5**

2.1 Aktueller Stand und Zusammenfassung von
Szenarienentwicklungsmethoden 5

2.1.1 Beschreibung des Ausgangszustandes und der erwarteten
Entwicklung des Endlagersystems..... 8

2.1.2 Ableitung von Szenarien 10

2.1.3 Einteilung von Ungewissheiten 16

2.1.4 Eintrittswahrscheinlichkeiten von Szenarien 17

2.1.5 Umgang mit subjektiven Entscheidungen 19

2.1.6 Nutzung von FEP..... 19

2.2 EVEREST Projekt..... 21

2.2.1 Independent Initiating Events (IIE) 21

2.2.2 Probabilistic Safety Assessment (PROSA) 22

2.2.3 Transport Mechanism Methodology (T.M.M.)..... 23

2.3 Szenarienentwicklung Deutschland 24

2.3.1 Szenarienentwicklung im Projekt ISIBEL 24

2.3.2 Szenarienentwicklung im Projekt Vergleichende Sicherheitsanalyse
(VerSi) 26

2.3.3 Szenarienentwicklung im Projekt Vorläufige Sicherheitsanalyse
Gorleben (VSG)..... 30

2.4 Szenarienentwicklung Frankreich 35

2.5 Szenarienentwicklung Belgien 38

2.6 Szenarienentwicklung Schweden und Finnland 43

2.7 Szenarienentwicklung Schweiz..... 58

2.8 Zusammenfassung der Entwicklung 60

3	Strukturen von FEP-Datenbanken.....	65
3.1	NEA-FEP-Datenbank.....	65
3.2	ISIBEL-Projekt FEP-Katalog	68
3.3	VerSi-Projekt FEP-Katalog	72
3.4	VSG-Projekt FEP-Katalog.....	73
3.5	SR-Site-FEP-Katalog (SKB)	77
3.6	Zusammenfassung	80
4	Ansatz für Übertragung von Vorgehensweisen.....	83
4.1	Struktureller Aufbau (FEP).....	83
4.2	Herleitung von Sicherheitsfunktionen.....	87
5	Zusammenfassung	89
	Glossar	91
	Literaturverzeichnis.....	97
	Tabellenverzeichnis.....	103
	Abbildungsverzeichnis.....	105
	Anhang A – Beispiele für FEP der Betriebsphase.....	108
	FEP „Förderturm“	108
	FEP „Erdbeben“	109
	FEP „Transport der Abfallgebinde von über Tage nach unter Tage“	110