

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung..... I

1 Hintergrund..... 1

2 Begriffsbestimmungen..... 3

3 Darstellung der Forschungsarbeiten und -ergebnisse 7

3.1 AP 1: Überprüfung der Randbedingungen der für die Berechnung von
Freigabewerten zugrundeliegenden Berechnungsvorschriften..... 7

3.1.1 Stand von Wissenschaft und Technik 7

3.1.2 Rechtlicher Rahmen – Abfallrecht mit Bezug auf die Freigabe..... 13

3.1.3 Auswertung der Freigabep Praxis ausgewählter
Abfallbeseitigungsanlagen und -verwertungsanlagen 30

3.1.4 Darstellung der veränderten Randbedingungen..... 35

3.2 AP 2: Aufzeigen von Adaptionenmöglichkeiten 37

3.3 AP 3: Berechnung von spezifischen Freigabewerten für ausgewählte
Schlüsselnuklide 40

3.3.1 AP 3.1: Anpassung der Randbedingungen 40

3.3.2 AP 3.2: Berechnung von spezifischen Freigabewerten 47

3.4 AP 4: Durchführung einer Konsequenzenanalyse..... 72

3.4.1 AP 4.1 und AP 4.2: Konsequenzenanalyse und Bewertung der neu
bestimmten Freigabewerte 72

3.4.2 AP 4.3: Prüfung zusätzlicher Szenarien 76

3.5 Ecolego in der Freigabe..... 86

3.5.1 Programmierung eines radioökologischen Modells für
Expositionsszenarien bei der Freigabe zur Beseitigung auf einer
Deponie 86

3.5.2 Probabilistische Simulationen und die Nutzung der Ecolego
„Sensitivitäts-Toolbox“ 96

4 Zusammenfassung 103

Literaturverzeichnis..... 107

Abbildungsverzeichnis.....	115
Tabellenverzeichnis.....	117
Abkürzungsverzeichnis.....	119