

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation und Aufgabenstellung	1
1.1.1	AP 1 Geochemie und reaktive Transportprozesse	2
1.1.2	AP 2 Radionuklidtransportverhalten in Süß- und Salzwassersystemen unter Berücksichtigung von Dichte- und Viskositätsunterschieden	3
1.1.3	AP 3 Arbeitskreis „Szenarientwicklung“	4
1.2	Veröffentlichungen und Publikationen aus dem Vorhaben	5
1.3	Fachtagungen	8
2	Ergebnisse	9
2.1	Geochemie und reaktive Transportprozesse	9
2.1.1	Thermodynamische Daten für eisenhaltige Phasen in hochsalinaren, wässrigen Systemen	9
2.1.2	Konvertierung der thermodynamischen Daten von THEREDA für TOUGHREACT	11
2.1.3	Modellierung eines Gegendiffusionsexperimentes zur Bildung sekundärer Eisenphasen aus wässrigen Lösungen	12
2.1.4	Modellierung zur Speziation der Radionuklide in Abfallgebinden für hoch radioaktive Abfälle	14
2.1.5	Code-Entwicklungsarbeiten zu TOUGHREACT	15
2.1.6	Automatisierte Erstellung von Eingabedateien für TOUGHREACT	16
2.2	Untersuchungen zum Transportverhalten von Schadstoffen in Süß/Salzwassersystemen unter Berücksichtigung von Dichte- und Viskositätsunterschieden	17
2.3	Szenarientwicklung	19
3	Ausblick	21
3.1	Geochemie und reaktive Transportprozesse	21
3.1.1	Thermodynamische Daten für eisenhaltige Phasen	21
3.1.2	Modellierung reaktiver Transportprozesse	22

3.1.3	Speziation von Radionukliden.....	23
3.1.4	Codeentwicklung	24
3.2	Transportverhalten von Schadstoffen in Süß/Salzwassersystemen	24
3.3	Szenarientwicklung.....	25
	Literaturverzeichnis.....	27
	Abbildungsverzeichnis.....	35
A	Anhang:	
	Beitrag zur atw – Internationale Zeitschrift für Kernenergie	37