

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung und Zielsetzung .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Sachstand .....</b>	<b>3</b>
2.1	Der Integritätsnachweis in den Sicherheitsanforderungen von 2010 .....	3
2.2	Die Integritätskriterien der Sicherheitsanforderungen .....	4
2.3	Kriterium „sekundäre Wasserwegsamkeiten“ .....	5
2.4	Advektionskriterium .....	7
2.5	Fluiddruckkriterium .....	10
2.6	Dilatanzkriterium .....	12
2.6.1	Übersicht über den Prozess der Dilatanz .....	12
2.6.2	Zur Definition von Schädigungsgrenzen .....	13
2.6.3	Kriterien .....	16
2.7	Temperaturkriterium .....	17
<b>3</b>	<b>Analyse und Bewertung .....</b>	<b>21</b>
3.1	Allgemeine Betrachtungen .....	21
3.1.1	Notwendige Ergänzung oder Erweiterung der Integritätskriterien .....	21
3.1.2	Zum Integritätsnachweis über den Einschluss .....	22
3.1.3	Konkretisierungsgrad .....	23
3.1.4	Toleranzbetrachtung .....	24
3.1.5	Multiple Lines of Evidence .....	25
3.1.6	Anmerkung zum EwG-Verständnis .....	26
3.2	Kriterienspezifische Betrachtung .....	29
3.2.1	Sekundäre Wegsamkeiten .....	29
3.2.2	Advektionskriterium .....	29
3.2.3	Fluiddruckkriterium .....	32
3.2.4	Dilatanzkriterium .....	33
3.2.5	Temperaturkriterium .....	33
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung der Bewertung .....</b>	<b>35</b>

<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>39</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>45</b>
<b>A Anhang: Transportsimulationen zum Advektionskriterium.....</b>	<b>47</b>
A.1 Betrachtung eines einzelnen Radionuklids .....	48
A.2 Betrachtung der Summen der Flüsse aller Radionuklide .....	50
A.3 Fazit .....	54