

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	9
3.1 Begriffe der Kritikalitätssicherheit der Endlagerung ausgedienter Kernbrennstoffe	9
3.2 Begriffe aus Geologie, Geophysik, Chemie und Geochemie, Hydrologie und Geohydrologie sowie Klimatologie	16
3.3 Symbole	18
4 Kritikalitätssicherheit	23
4.1 Grundsätze	23
4.2 Auslegungsannahmen und Festlegungen	32
4.3 Parameter und Randbedingungen der Kritikalitätsanalyse eines Endlagers	41
5 Kontrollen der Beladung und der Aufstellung der Lagereinheiten	44
5.1 Allgemeine Anforderungen	44
5.2 Feststellung des Abbrandes	45
6 Dokumentation	45
Anhang A (informativ) Erläuterungen zur „Integralen Kritikalitätssicherheitsauslegung“ (Erläuterungen zu 4.1.2)	46
A.1 Allgemeines	46
A.2 Erläuterungen zur Herleitung der Integralen Kritikalitätssicherheitsauslegung aus der Deterministischen Kritikalitätssicherheitsauslegung	46
A.3 Erläuterungen zu den Grundlagen der Berechnung der Wahrscheinlichkeit des Eintretens von Kritikalität in Kernbrennstoffanordnungen	50
A.4 Kurze Beschreibung von Methoden zur Berechnung oder Abschätzung der Eintrittswahrscheinlichkeit eines Ereignisses oder Ereignisablaufs	59
Anhang B (informativ) Erläuterungen zur Anwendung der Integralen Kritikalitätssicherheitsauslegung auf die Nachbetriebsphase und zu den erforderlichen Betrachtungszeiträumen (Erläuterungen zu 4.1.3)	62
Anhang C (informativ) Darstellung dynamischer Regelkreise klimatischer, geologischer, hydrologischer und zivilisatorischer Einflussfaktoren, die für die Analyse nach 4.1.2.2 zu betrachtender Ereignisabläufe sowie für die Ausarbeitung nach 4.1.3 zu entwickelnder Szenarien von Interesse sein können (Erläuterungen zu 4.3 d) und e))	66
Anhang D (informativ) Erläuterungen in Anhang C gebrauchter Begriffe aus Geologie, Geophysik, Chemie und Geochemie, Hydrologie und Geohydrologie sowie Klimatologie	87
Literaturhinweise	102