DIN 25403:2024-12 (D)

Kritikalitätssicherheit bei der Verarbeitung und Handhabung von Kernbrennstoffen - Grundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Gesichtspunkte ... 6
4.1 Verarbeitung und Handhabung ... 6
4.2 Planungsgrundsätze ... 6
4.3 Verantwortlichkeit ... 6
4.4 Begutachtung ... 6
4.5 Transport und Empfang von Kernbrennstoffen ... 6
4.6 Schutz- und Hilfsmaßnahmen ... 7

5 Sicherheitsprinzipien ... 7
5.1 Grundlagen für die Kritikalitätssicherheit ... 7
5.2 Sicherheitsfaktor ... 7

6 Technische Kriterien ... 7
6.1 Sicherheitsmaßnahmen ... 7
6.2 Faktoren, die die Kritikalität beeinflussen ... 8
6.2.1 Anreicherung, Isotopenhäufigkeit der Kernbrennstoffe ... 8
6.2.2 Moderation ... 8
6.2.3 Reflexion ... 8
6.2.4 Neutronenabsorber ... 9
6.2.5 Neutronische Kopplung ... 9
6.2.6 Zwischenmoderation ... 9
6.3 Berücksichtigung anomaler Ereignisse ... 9

Literaturhinweise ... 11