DIN 25403-1:2007-06 (D)

Kritikalitätssicherheit bei der Verarbeitung und Handhabung von Kernbrennstoffen - Teil 1: Grundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Allgemeine Gesichtspunkte 4
4.1 Verarbeitung und Handhabung 4
4.2 Planungsgrundsätze 4
4.3 Verantwortlichkeit 5
4.4 Begutachtung 5
4.5 Transport und Empfang von Kernbrennstoffen 5
4.6 Schutz- und Hilfsmaßnahmen 5

5 Sicherheitsprinzipien 5
5.1 Grundlagen für die Kritikalitätssicherheit 5
5.2 Sicherheitsfaktor 6

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

Literaturhinweise 9