DIN 25403-1:2013-12 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Gesichtspunkte 5
4.1 Verarbeitung und Handhabung 5
4.2 Planungsgrundsätze 5
4.3 Verantwortlichkeit 6
4.4 Begutachtung 6
4.5 Transport und Empfang von Kernbrennstoffen 6
4.6 Schutz- und Hilfsmaßnahmen 6

5 Sicherheitsprinzipien 6
5.1 Grundlagen für die Kritikalitätssicherheit 6
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 8
6.2.5 Neutronische Kopplung 8
6.2.6 Zwischenmoderation 9
6.3 Berücksichtigung anomaler Ereignisse 9

Literaturhinweise 10