

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