

# 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