

# 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