

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 |