

	DIN 25403	
ICS 27.120.30	Entwurf	Einsprüche bis 2024-03-05 Vorgesehen als Ersatz für DIN 25403-1:2013-12
Kritikalitätssicherheit bei der Verarbeitung und Handhabung von Kernbrennstoffen – Grundsätze Criticality safety in processing and handling of fissile materials – Principles Sûreté-criticité lors du traitement et du maniement de combustibles nucléaires – Principes Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-01-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 10 Seiten DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)		

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	6
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	8
6.2.5 Neutronische Kopplung	9
6.2.6 Zwischenmoderation	9
6.3 Berücksichtigung anomaler Ereignisse	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Fachbereich Kerntechnik, Arbeitsausschuss NA 062-07-54 AA "Kritikalitätssicherheit und Zerfallsleistung" im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 25403-1:2013-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Änderung des Vorworts;
- b) Anpassung an die geänderte Strahlenschutzgesetzgebung;
- c) Änderung des Titels und Entfall der Teilebezeichnung;
- d) Verweisung auf DIN 25403-2 bis DIN 25403-8 sowie DIN 25403 Beiblatt 1, die zurückgezogen wurden, sind entfallen;
- e) redaktionelle Überarbeitungen.