

DIN 25463-1:2014-02 (D)

Berechnung der Zerfallsleistung der Kernbrennstoffe von Leichtwasserreaktoren - Teil 1: Uranoxid-Kernbrennstoff für Druckwasserreaktoren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe und Formelzeichen	5
3 Zerfallsleistung	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Leistungshistogramm	8
3.3 Berechnungsvorschrift	9
3.3.1 Allgemeines	9
3.3.2 Zerfallsleistung der Spaltprodukte und ihrer Zerfallsprodukte, P_S	11
3.3.3 Zerfallsleistung der Actinide und von aus Neutroneneinfangreaktionen in Spaltprodukten entstandenen Nukliden, P_R	11
3.3.4 Gesamte Zerfallsleistung, P_Z	12
3.4 Unsicherheit, ΔP_Z	12
Anhang A (normativ) Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte	27
A.1 Allgemeines	27
A.2 Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte auf die Brennstoffeigenschaften	28
A.3 Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte auf den jeweiligen Abbrand	29
Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiele	31
B.1 Spezifikation des DWR-Brennelements und des Leistungshistogramms	31
B.2 Rechenergebnisse	33
Literaturhinweise	51