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