DIN 25463-2:2014-02 (D)

Berechnung der Zerfallsleistung der Kernbrennstoffe von Leichtwasserreaktoren - Teil 2: Uran-Plutonium-Mischoxid (MOX)-Kernbrennstoff für Druckwasserreaktoren

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Begriffe 6

3 Zerfallsleistung 9
3.1 Allgemeines 9
3.2 Leistungshistogramm 9
3.3 Berechnungsvorschrift 10
3.3.1 Allgemeines 10
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 12
3.3.4 Gesamte Zerfallsleistung, P_Z 12
3.4 Unsicherheit, ΔP_Z 12

Anhang A (normativ) **Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte** 28
A.1 Allgemeines 28
A.2 Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte auf die Brennstoffeigenschaften 29
A.3 Lineare Interpolation der Wirkungsquerschnitte auf den jeweiligen Abbrand 30

Anhang B (informativ) **Anwendungsbeispiel** 31
B.1 Spezifikation des DWR-MOX-Brennelements und des Leistungshistogramms 31
B.2 Rechenergebnisse 32

Literaturhinweise 45