

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 |