

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 |