

# DIN 1023-1:1996-05 (D)

## Büromöbel - Raumgliederungselemente - Teil 1: Maße; Deutsche Fassung EN 1023-1:1996

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Festlegungen .....	2
2.1 Höhe .....	2
2.2 Breite .....	2
2.3 Dicke .....	2

Bild B.7 — Plutoniumzusammensetzung .....	41
Bild B.8 — Zerfallsleistung und deren Beiträge .....	41
Bild B.9 — Zerfallsleistung der Actinide und deren Beiträge .....	42

## Tabellen

Tabelle 1 — Formelzeichen zur Berechnung der Zerfallsleistung.....	8
Tabelle 2 — Gesamte thermisch nutzbare Energie $Q_i$ aus einer Kernspaltung des spaltbaren Nuklids $i$ zur Anwendung in den Gleichungen (4) und (5) sowie die entsprechenden Unsicherheiten $\Delta Q_i$ .....	14
Tabelle 3 — Koeffizienten für die thermische Spaltung der spaltbaren Nuklide $^{235}\text{U}$ , $^{238}\text{U}$ , $^{239}\text{Pu}$ und $^{241}\text{Pu}$ (siehe Gleichungen (9), (11) und (15)) .....	15
Tabelle 4 — In Gleichung (12) zu berücksichtigende Radionuklide.....	16
Tabelle 5 — Nukleare Konstanten der Actinide für Gleichung (12) und die Reaktionsketten im Differentialgleichungssystem (2).....	19
Tabelle 6 — Nukleare Konstanten der Spaltprodukte für Gleichung (12) und die Reaktionsketten im Differentialgleichungssystem (2).....	20
Tabelle 7 — Stützstellen zur linearen Interpolation der Wirkungsquerschnitte innerhalb des Anwendungsbereichs .....	21
Tabelle 8 — Neutronenwirkungsquerschnitte der Actinide in $\text{cm}^2$ bei Abbrand 30 MWd/kg für die Parametersätze der Stützstellen 1 bis 8 [1] .....	22
Tabelle 9 — Neutronenwirkungsquerschnitte der Actinide in $\text{cm}^2$ bei Abbrand 30 MWd/kg für die Parametersätze der Stützstellen 9 bis 15 [1] .....	23
Tabelle 10 — Neutronenwirkungsquerschnitte der Spaltprodukte in $\text{cm}^2$ für die Parametersätze der Stützstellen 1 bis 8 [1] .....	24
Tabelle 11 — Neutronenwirkungsquerschnitte der Spaltprodukte in $\text{cm}^2$ für die Parametersätze der Stützstellen 9 bis 15 [1] .....	25
Tabelle 12 — Korrekturfaktor $\xi$ zur Berücksichtigung der Abbrandabhängigkeit von Neutronenkernspaltungswirkungsquerschnitten der Actinide bezogen auf 30 MWd/kg Abbrand für die Parametersätze der Stützstellen 1 bis 15 (Definition, siehe Anhang A, Gleichung (A.5)) [1].....	26
Tabelle 13 — Korrekturfaktor $\xi$ zur Berücksichtigung der Abbrandabhängigkeit von Neutroneneinfangwirkungsquerschnitten der Actinide bezogen auf 30 MWd/kg Abbrand für die Parametersätze der Stützstellen 1 bis 15 (Definition, siehe Anhang A, Gleichung (A.5)) [1] .....	27
Tabelle B.1 — Interpolierte Wirkungsquerschnitte und weitere Daten der Actinide .....	33
Tabelle B.2 — Interpolierte Wirkungsquerschnitte und weitere Daten für Spaltprodukte.....	34
Tabelle B.3 — Neutronenflussdichte, Spaltraten und prozentuale Aufteilung der thermischen Leistung.....	35
Tabelle B.4 — Masse aller Actinide in g im Brennelement und Brennelementabbrand in MWd/kg zu Beginn und Ende der einzelnen Bestrahlungsperioden in Tagen.....	36
Tabelle B.5 — Brennstoffzusammensetzung zu Beginn und Ende der Bestrahlung .....	36
Tabelle B.6 — Zerfallsleistung der Actinide und Spaltprodukte in W als Funktion der Abklingzeit in Sekunden .....	37
Tabelle B.7 — Prozentanteile der Actinide und Spaltprodukte an der Zerfallsleistung als Funktion der Abklingzeit in Sekunden .....	38