

**Halbleiterbauelemente –
Mechanische und klimatische Prüfverfahren –
Teil 17: Neutronenbestrahlung**

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich und Zweck	2
2	Normative Verweisungen	2
3	Begriffe	2
4	Prüfeinrichtung	2
4.1	Prüf- und Messgeräte	2
4.2	Strahlungsquelle	2
4.3	Dosimetrie-Ausrüstung	2
4.4	Dosimetriemessungen	3
4.4.1	Neutronenflüsse	3
4.4.2	Dosismessungen	3
5	Prüfdurchführung	3
5.1	Sicherheitstechnische Anforderungen	3
5.2	Stichproben	3
5.3	Vorbehandlung	3
5.3.1	Elektrische Prüfungen	3
5.3.2	Einstellen der Prüfeinrichtung (Set-up)	4
5.4	Beanspruchung	4
5.5	Nachbehandlung	4
5.5.1	Elektrische Endmessungen	4
5.5.2	Anomalieanalysen	4
5.6	Prüfprotokoll	4
6	Übersicht der wichtigen Angaben	5
	Literaturhinweise	6