

DIN 25443:2020-12 (D)

Anforderungen an die Strahlenbeständigkeit von Komponenten und Materialien gegenüber ionisierender Strahlung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Strahlungsarten und ihre Besonderheiten	5
4.2.1 Alpha- und Betastrahlung.....	5
4.2.2 Teilchenstrahlen bei Beschleunigern.....	5
4.2.3 Neutronenstrahlung.....	5
4.2.4 Röntgen- und Gammastrahlung.....	5
5 Materialien	5
5.1 Organische Werkstoffe	5
5.2 Metalle und Keramiken.....	7
5.3 Gläser	7
6 Komponenten	7
6.1 Leitungen	7
6.2 Elektronische Baugruppen.....	7
6.3 Fernsehkamera	8
Literaturhinweise	10
Tabellen	
Tabelle 1 — Strahlenbeständigkeit von Werkstoffen und ihre Anwendung [2]	6
Tabelle 2 — Strahlenbeständigkeit bei verschiedenen Energiedosisleistungen am Beispiel von Polyethylen [4]	7
Tabelle 3 — Strahlenbeständigkeit von Fernsehkameras.....	8