

# 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
<b>Tabellen</b>	
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