

Deutsche Übersetzung
INTERNATIONALE ELEKTROTECHNISCHE KOMMISSION
IEC 544-2

Zweite Ausgabe 1991-08

Leitlinie zur Bestimmung der Wirkung ionisierender Strahlung auf Isolierstoffe
Teil 2: Verfahren zur Bestrahlung und Prüfung

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
Einführung	5
1 Einleitung	6
2 Zweck und Anwendungsbereich	7
3 Bestrahlung	7
3.1 Strahlenart und Dosimetrie	7
3.2 Bestrahlungsbedingungen	7
3.3 Probekörperherstellung	8
3.4 Bestrahlungsverfahren	8
3.4.1 Kontrolle der Dosisleistung	8
3.4.2 Kontrolle der Bestrahlungstemperatur	8
3.4.3 Bestrahlung in Luft	8
3.4.4 Bestrahlung in einem anderen Medium als Luft	8
3.4.5 Bestrahlung im Vakuum	9
3.4.6 Bestrahlung bei erhöhtem Druck	9
3.4.7 Bestrahlung unter mechanischer Beanspruchung	9
3.4.8 Bestrahlung unter elektrischer Beanspruchung	9
3.4.9 Kombinierte Bestrahlungsverfahren	9
3.5 Behandlung nach der Bestrahlung	9
3.6 Festgelegte Bestrahlungsbedingungen	9
4 Prüfung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Prüfverfahren	10
4.3 Beständigkeitskriterien	10
4.3.1 Eigenschaftsgrenzwerte	10
4.3.2 Energiedosiswerte	11
4.4 Auswertung	11
5 Prüfbericht	11
5.1 Werkstoff	11
5.2 Bestrahlung	11
5.3 Prüfung	11
5.4 Ergebnisse	11
Anhang A: Beispiele	12
Anhang B: Schrifttum	17