

**Geräteschalter –  
Teil 2-4: Besondere Anforderungen an unabhängig montierte Schalter**

**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	3
4 Allgemeine Anforderungen.....	4
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen .....	4
6 Bemessungswerte.....	4
7 Einteilung.....	4
8 Aufschriften und Dokumentation .....	5
9 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	5
10 Schutzleiteranschlussmittel.....	6
11 Dieser Abschnitt aus Teil 1 gilt Anschlussklemmen.....	6
12 Aufbau .....	6
13 Mechanismus .....	12
14 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, Wasser und Schutz gegen Feuchtigkeit.....	12
15 Isolationswiderstand und dielektrische Spannungsfestigkeit.....	14
16 Erwärmung .....	14
17 Lebensdauerprüfung .....	14
18 Mechanische Festigkeit.....	14
19 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen .....	14
20 Luftstrecken, Kriechstrecken, feste Isolierungen und Beschichtungen von starren Leiterplattenbaugruppen .....	15
21 Brandgefahr.....	15
22 Rostschutz.....	15
23 Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb und Störungszustände von Schaltern .....	15
24 Bauelemente für Schalter.....	15
25 EMV-Anforderungen .....	15
Anhang K (normativ) Stückprüfungen .....	17
Anhang L (informativ) Stichprobenprüfungen.....	17
Anhang M (normativ) Schalterfamilien .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 101 – Beispiel für die Zugeinrichtung zur Prüfung der Zugentlastung .....	15
Bild 102 – Beispiel für die Drehmomenteinrichtung zur Prüfung der Zugentlastung .....	16
Bild 103 – Beispiel für die Einrichtung zur Biegeprüfung .....	16

**Tabellen**

Tabelle 3 – Angaben zum Schalter und zu den Lasten eingeordnet in Gruppen.....	5
Tabelle 102 – Bemessungsströme für Widerstandsbelastungen und zugehörige Kabeltypen.....	10
Tabelle 103 – Drehmomentwerte für die Drehmomentprüfung .....	11
Tabelle 104 – Drehmomentwerte für Schrauben aus Isolierstoff .....	14