


# DIN EN 12470-3:2009-11 (D)

Medizinische Thermometer - Teil 3: Elektrische (extrapolierende und nicht extrapolierende) Kompaktthermometer mit Maximumvorrichtung; Deutsche Fassung  
EN 12470-3:2000+A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Einheit.....	6
5 Thermometerarten .....	6
6 Anforderungen.....	6
6.1 Sondenhülle .....	6
6.2 Messtechnische Anforderungen.....	6
6.3 Anforderungen gegenüber Umwelteinflüssen .....	8
6.4 Anforderungen an die Herstellung .....	9
6.5 Elektrische Sicherheit.....	9
6.6 Mechanische Sicherheit.....	9
7 Prüfverfahren .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Verfahren zur Bestimmung des Messbereiches .....	10
7.3 Prüfung auf Einhaltung der Fehlergrenzen unter Referenzbedingungen .....	10
7.4 Verfahren zur Bestimmung der Reaktionszeit .....	11
7.5 Verfahren zur Bestimmung der maximalen Eigenerwärmung.....	12
7.6 Verfahren zur Bestimmung der Langzeitbeständigkeit.....	12
7.7 Verfahren zur Bestimmung des Mindest-Betriebstemperaturbereichs .....	12
7.8 Verfahren zur Bestimmung des Einflusses der Lagerung .....	12
7.9 Verfahren zur Prüfung des Einflusses des Temperaturschocks .....	13
7.10 Verfahren zur Bestimmung des Einflusses von Luftfeuchte .....	13
7.11 Verfahren zur Prüfung der mechanischen Stoßfestigkeit.....	14
7.12 Verfahren zur Bestimmung der Wasserdichtheit.....	14
7.13 Verfahren zur Bestimmung der Spannungsgrenzwerte .....	14
8 Bereitstellung von Informationen durch den Hersteller.....	14
8.1 Allgemeines .....	14
8.2 Kennzeichnung.....	15
8.3 Gebrauchsanweisung .....	15
Anhang A (informativ) Vorgeschlagene Arten von Prüfungen nach den Anforderungen dieser Norm .....	16
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	18
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42 EWG  .....	19