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 (informative) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42 EWG A1** 19