

DIN EN 12470-4:2009-11 (D)

Medizinische Thermometer - Teil 4: Anforderungen an elektrische Thermometer zur kontinuierlichen Messung; Deutsche Fassung EN 12470-4:2000+A1:2009

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Einheit..... | 7 |
| 5 Thermometerarten | 7 |
| 6 Anforderungen..... | 7 |
| 6.1 Allgemeines | 7 |
| 6.2 Messbereich | 7 |
| 6.3 Fehlergrenzen | 7 |
| 6.4 Reaktionszeit | 8 |
| 6.5 Betriebsumgebungsbedingungen | 8 |
| 6.6 Einfluss der Lagerung..... | 8 |
| 6.7 Luftfeuchte | 8 |
| 6.8 Elektromagnetische Verträglichkeit | 8 |
| 6.9 Allgemeine Sicherheitsanforderungen | 8 |
| 6.10 Zusätzliche Anforderungen an die Anzeigeeinheit..... | 8 |
| 6.11 Zusätzliche Anforderungen an den Temperaturfühler | 9 |
| 7 Prüfverfahren | 10 |
| 7.1 Allgemeines | 10 |
| 7.2 Prüfung der Einhaltung der Fehlergrenzen | 10 |
| 7.3 Prüfung der Reaktionszeit..... | 12 |
| 7.4 Prüfung der zulässigen Betriebsumgebungsbedingungen | 12 |
| 7.5 Prüfung nach Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen und Feuchten..... | 12 |
| 7.6 Prüfung bei Schwankungen der Versorgungsspannung..... | 13 |
| 7.7 Prüfung der maximalen Hilfsleistung des Messfühlers (Widerstandsfühler) | 13 |
| 7.8 Prüfung der Übereinstimmung mit den Anforderungen an die Langzeitbeständigkeit..... | 14 |
| 7.9 Überprüfung des Schutzes gegenüber Körperflüssigkeiten | 14 |
| 7.10 Prüfung nach Reinigung, Desinfektion und Sterilisation..... | 14 |
| 8 Bereitstellung von Informationen durch den Hersteller | 15 |
| 8.1 Allgemeines | 15 |
| 8.2 Kennzeichnung..... | 15 |
| 8.3 Gebrauchsanweisungen | 15 |
| Anhang A (informativ) Vorgeschlagene Arten von Prüfungen nach den Anforderungen dieser Norm | 17 |
| Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 93/42/EWG A1 | 19 |
| Literaturhinweise | 21 |