

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