

E DIN EN ISO 80601-2-74:2020-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-11-06

Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-74: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Anfeuchtersystemen für Atemgase (ISO/DIS 80601-2-74:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 80601-2-74:2020

Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment (ISO/DIS 80601-2-74:2020); German and English version prEN ISO 80601-2-74:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
201.1 Anwendungsbereich, Zweck und zugehörige Normen.....	8
201.2 Normative Verweisungen.....	11
201.3 Begriffe.....	12
201.4 Allgemeine Anforderungen.....	16
201.5 Allgemeine Anforderungen an die Prüfungen von <i>ME-Geräten</i>	18
201.6 Klassifizierung von <i>ME-Geräten</i> und <i>ME-Systemen</i>	19
201.7 Kennzeichnung, <i>Aufschriften</i> und Unterlagen von <i>ME-Geräten</i>	20
201.8 Schutz gegen von <i>ME-Geräten</i> ausgehende elektrische <i>Gefährdungen</i>	28
201.9 Schutz gegen mechanische <i>Gefährdungen</i> durch <i>ME-Geräte</i> und <i>ME-Systeme</i>	28
201.10 Schutz gegen <i>Gefährdungen</i> durch unerwünschte und übermäßige Strahlung.....	30
201.11 Schutz vor übermäßigen Temperaturen und anderen <i>Gefährdungen</i>	30
201.12 Genauigkeit von Bedienelementen und Anzeigeeinrichtungen und Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte.....	33
201.13 <i>Gefährdungssituationen</i> und Fehlerbedingungen für <i>ME-Geräte</i>	40
201.14 Programmierbare elektrische medizinische Systeme (PEMS).....	41
201.15 Aufbau von <i>ME-Geräten</i>	41
201.16 <i>ME-Systeme</i>	42
201.17 Elektromagnetische Verträglichkeit von <i>ME-Geräten</i> und <i>ME-Systemen</i>	42
201.101 Anschlüsse und Öffnungen des <i>Atemsystems</i>	42
201.102 Anforderungen an <i>Atemsystem</i> und <i>Zubehör</i>	45
201.103 <i>Flüssigkeitsbehälter</i>	46
201.104 <i>Funktionsverbindung</i>	46
202 Elektromagnetische Störgrößen — Anforderungen und Prüfungen.....	47
206 Gebrauchstauglichkeit.....	48
208 Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Richtlinien für Alarmsysteme in medizinischen elektrischen Geräten und in medizinischen elektrischen Systemen.....	49
211 Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für die medizinische Versorgung in häuslicher Umgebung.....	49
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Anforderungen an <i>Aufschriften</i> und Kennzeichen für <i>ME-Geräte</i> und <i>ME-Systeme</i>	50
Anhang D (informativ) <i>Bildzeichen</i> auf <i>Aufschriften</i>	56
Anhang AA (informativ) <i>Besondere Erklärung und Begründung</i>	58
AA.1 Allgemeine Erklärung.....	58

AA.2	Begründung für besondere Abschnitte und Unterabschnitte.....	58
Anhang BB (normativ) * Bestimmung der Genauigkeit der Anzeige der gemessenen		
	<i>Gastemperatur</i>	78
BB.1	Vorbereitung der Prüfung.....	78
BB.2	Prüfverfahren.....	78
Anhang CC (normativ) * Bestimmung der Anfeuchterabgabe.....		
CC.1	Prinzipien.....	80
CC.2	Prüfbedingungen.....	80
CC.3	Geräte.....	81
CC.4	Verfahren.....	81
Anhang DD (normativ) * Berechnungen der spezifischen Enthalpie.....		
DD.1	Berechnung der spezifischen Enthalpie.....	85
DD.2	Messung der spezifischen Enthalpie.....	86
Anhang EE (normativ) Abnehmbare Temperaturfühler und passende Anschlüsse.....		
EE.1	Allgemeines.....	87
EE.2	Anforderungen an die Maße von abnehmbaren Temperaturfühlern.....	87
EE.3	Prüfverfahren für die Sicherheit des Einsteckens der abnehmbaren Temperaturfühler in die passenden Anschlüsse.....	90
Anhang FF (normativ) * Standardtemperaturfühler.....		
FF.1	Vorbereitung der Prüfung.....	91
Anhang GG (informativ) Sättigungsdampfdruck.....		
GG.1	Vorbereitung der Prüfung.....	93
Anhang HH (informativ) Verweisung auf die grundsätzlichen Prinzipien und die Kennzeichnungsrichtlinien des IMDRF.....		
Anhang II (informativ) Verweisung auf grundsätzliche Prinzipien der Sicherheit und Leistung medizinischer Geräte nach ISO 16142-1:2016.....		
Anhang JJ (informativ) Verweisung auf die grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen.....		
		101
Anhang KK (informativ) Terminologie — Alphabetisches Verzeichnis definierter Begriffe.....		
		105
Literaturhinweise.....		
		110