DIN EN ISO 80601-2-90:2022-03 (D)

Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-90: Besondere Festlegungen für die Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Geräten für die Beatmungstherapie mit hohem Durchfluss (ISO 80601-2-90:2021); Deutsche Fassung EN ISO 80601-2-90:2021

| Inhal | t | Seite |
|---------|---|-------|
| _ | iisches Vorwort | |
| Vorwo | rt | 5 |
| Einleit | ung | 6 |
| 201.1 | Anwendungsbereich, Zweck und zugehörige Normen | 8 |
| 201.2 | Normative Verweisungen | 11 |
| 201.3 | Begriffe | 13 |
| 201.4 | Allgemeine Anforderungen | 17 |
| 201.5 | Allgemeine Anforderungen an die Prüfungen von ME-Geräten | 19 |
| 201.6 | Klassifizierung von ME-Geräten und ME-Systemen | 20 |
| 201.7 | Kennzeichnung, Aufschriften und Unterlagen von ME-Geräten | 20 |
| 201.8 | Schutz gegen die von ME-Geräten ausgehenden elektrischen Gefährdungen | 27 |
| 201.9 | Schutz gegen mechanische Gefährdungen durch ME-Geräte und ME-Systeme | 27 |
| 201.10 | Schutz gegen Gefährdungen durch unerwünschte und übermäßige Strahlung | 29 |
| 201.11 | Schutz vor übermäßigen Temperaturen und anderen Gefährdungen | 29 |
| 201.12 | Genauigkeit von Bedienelementen und Anzeigeeinrichtungen und Schutz gegen gefährdende Ausgangswerte | 34 |
| 201.13 | Gefährdungssituationen und Fehlerbedingungen für ME-Geräte | 41 |
| 201.14 | Programmierbare elektrische medizinische Systeme (PEMS) | 43 |
| 201.15 | Aufbau von ME-Geräten | 43 |
| 201.16 | ME-Systeme | 44 |
| 201.17 | Elektromagnetische Verträglichkeit von ME-Geräten und ME-Systemen | 44 |
| 201.10 | 1 Gasanschlüsse | 45 |
| 201.10 | 2 Anforderungen an Atemsystem und Zubehör | 47 |
| 201.10 | 3 * Angabe der Betriebsdauer | 49 |
| 201.10 | 4 Funktioneller Anschluss | 49 |
| 201.10 | 5 Netzanschlussleitungen | 50 |
| 201.10 | 6 Sicherheit von Atemtherapiegeräten mit hohem Durchfluss | 50 |
| 202 | Elektromagnetische Störgrößen — Anforderungen und Prüfungen | 50 |
| 206 | Gebrauchstauglichkeit | 51 |
| 208 | Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Leitlinien für <i>Alarmsysteme</i> in medizinischen elektrischen Geräten und in medizinischen elektrischen Systemen | 53 |

| 211 | Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für die medizinische Versorgung in häuslicher Umgebung | 56 |
|-----------------------|--|-------|
| Anhäi | nge | 56 |
| Anhai | ng A (informativ) Leitfaden für die Anforderungen an <i>Aufschriften</i> und Kennzeichen für <i>ME-Geräte</i> und <i>ME-Systeme</i> | 57 |
| Anhai | ng D (informativ) Symbole auf Aufschriften | 65 |
| Anhai AA.1 AA.2 | ng AA (informativ) Besondere Anleitung und BegründungAllgemeine ErklärungBegründung für bestimmte Abschnitte und Unterabschnitte | 66 |
| Anhai BB.1 BB.2 | ng BB (informativ) Anforderungen an die Datenschnittstelle Hintergrund und Zweck Datendefinition | 83 |
| | ng CC (informativ) Verweisung auf die <i>grundsätzlichen Prinzipien</i> und die Kennzeichnungsrichtlinien des IMDRF | |
| Anhai | ng DD (informativ) Verweisung auf <i>grundsätzliche Prinzipien</i> | 92 |
| Anhai | ng EE (informativ) Referenz auf die grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen | 95 |
| Anhai | ng FF (informativ) Terminologie — Alphabetisches Verzeichnis definierter Begriffe | 99 |
| Litera | ıturhinweise | . 104 |