

# DIN EN ISO 11810:2016-06 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren und Einstufung zur Laserresistenz von Operationstüchern und/oder anderen Abdeckungen zum Schutz des Patienten - Primäre Entzündung, Laserdurchstrahlung und sekundäre Entzündung (ISO 11810:2015); Deutsche Fassung EN ISO 11810:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG..... | 5     |
| Vorwort.....   | 6     |
| Einleitung.....  | 7     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 8     |
| 2 Normative Verweisungen.....  | 8     |
| 3 Begriffe.....  | 8     |
| 4 Prinzip.....   | 10    |
| 5 Bedeutung und Anwendung des Prüfverfahrens.....  | 10    |
| 6 Prüfvorrichtung.....   | 11    |
| 6.1 Allgemeines.....   | 11    |
| 6.2 Prüfkammer.....  | 13    |
| 6.3 Prüflingshalter.....   | 13    |
| 6.4 Lasersystem.....   | 18    |
| 6.4.1 Laser.....   | 18    |
| 6.4.2 Leistungsmesser.....   | 18    |
| 6.5 Gasversorgungssystem.....  | 18    |
| 6.6 Umgebung.....  | 18    |
| 6.6.1 Bedingungen der Umgebungsluft.....   | 18    |
| 6.6.2 Mit Sauerstoff angereicherte Atmosphären.....  | 19    |
| 6.7 Rauchabsauganlage.....   | 19    |
| 7 Reaktionsmittel und Werkstoffe.....  | 19    |
| 8 Vorbereitung der Prüflinge.....  | 19    |
| 8.1 Probennahme.....   | 19    |
| 8.1.1 Einwegprodukte.....  | 19    |
| 8.1.2 Wieder verwendbare Produkte.....   | 19    |
| 8.2 Prüfling.....  | 19    |
| 8.3 Anzahl.....  | 19    |
| 8.4 Vorbehandlung.....   | 20    |
| 9 Vorbereitung der Prüfvorrichtung.....  | 20    |
| 10 Prüfverfahren.....  | 20    |
| 10.1 Allgemeine Bedingungen.....   | 20    |
| 10.2 Primäre Entzündung und Durchstrahlung.....  | 20    |
| 10.2.1 Verfahren.....  | 20    |
| 10.2.2 Durchführung der Prüfung.....   | 23    |
| 10.3 Sekundäre Entzündung.....   | 24    |
| 10.3.1 Verfahren.....  | 24    |
| 10.3.2 Durchführung der Prüfung.....   | 26    |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>11</b>   | <b>Einstufung in Klassen.....</b>                       | <b>27</b> |
| <b>11.1</b> | <b>Allgemeines.....</b>                                 | <b>27</b> |
| <b>11.2</b> | <b>Laserinduzierte primäre Entzündung (I).....</b>      | <b>27</b> |
| <b>11.3</b> | <b>Beständigkeit gegen Laserdurchstrahlung (P).....</b> | <b>27</b> |
| <b>11.4</b> | <b>Laserinduzierte sekundäre Entzündung (SI).....</b>   | <b>28</b> |
| <b>12</b>   | <b>Prüfbericht.....</b>                                 | <b>28</b> |
|             | <b>Literaturhinweise.....</b>                           | <b>30</b> |