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

11 Einstufung in Klassen 27
11.1 Allgemeines 27
11.2 Laserinduzierte primäre Entzündung (I) 27
11.3 Beständigkeit gegen Laserdurchstrahlung (P) 27
11.4 Laserinduzierte sekundäre Entzündung (SI) 28
12 Prüfbericht 28
Literaturhinweise 30