

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