DIN EN ISO 22248:2026-12 (D)

Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für die laserinduzierte Zerstörschwelle - Einteilung von medizinischen Strahlführungssystemen (ISO 22248:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22248:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 12
5 Bedeutung und Anwendung der Prüfung 12
6 Prüfeinrichtung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Prüfkammer 14
6.3 Prüflingshalter 15
6.4 Laser und Strahlführungssysteme 15
6.5 Leistungsmesser 15
6.6 Gasversorgungssystem 16
6.7 Umgebung 16
6.7.1 Bedingungen der Umgebungsluft 16
6.7.2 Mit Sauerstoff angereicherte Atmosphären 16
6.8 Rauchabsauganlage 16
7 Reagenzien und Werkstoffe 17
8 Vorbereitung der Prüflinge 17
9 Vorbereitung der Prüfeinrichtung 18
10 Prüfverfahren 18
10.1 Allgemeine Bedingungen 18
10.2 Prüfung während der Laserbestrahlung 19
10.3 Prüfung während der Laserübertragung 19
11 Einteilung 21
11.1 Allgemeines 21
11.2 Prüfung der Entzündung bei Bestrahlung (I) 22
11.3 Prüfung der Entzündung und Zerstörung bei Übertragung (T/D) 22
11.3.1 Prüfung der Entzündung bei Übertragung (T) 22
11.3.2 Prüfung der Zerstörung bei Übertragung (D) 23
12 Prüfbericht 25
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Prüfeinrichtung für die Prüfung der Entzündung bei Bestrahlung 13

Bild 2 — Prüfeinrichtung für die Prüfung der Entzündung bei Übertragung 14

Bild 3 — Flussdiagramm der Vorgehensweise bei der Prüfung der Entzündung bei Bestrahlung (I) und Übertragung (T) 24

Bild 4 — Flussdiagramm der Vorgehensweise bei der Prüfung der Zerstörung (D) 25

Tabellen

Tabelle 1 — Einteilungssystem für die Prüfung der Entzündung bei Bestrahlung (I) 22

Tabelle 2 — Einteilungssystem für die Prüfung der Entzündung bei Übertragung (T) 23

Tabelle 3 — Einteilungssystem für die Prüfung der Zerstörung bei Übertragung (D) 23