

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
---	-----------