

# DIN 13972-1:2001-12 (D)

## Zahnheilkunde - Qualitätssichernde Maßnahmen beim Laserschweißen - Teil 1: Laserschweißen im Dentallabor

---

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich . . . . .	3
2 Normative Verweisungen . . . . .	3
3 Anforderungen . . . . .	3
3.1 Allgemeines . . . . .	3
3.2 Qualifizierung des Bedieners einer Laserschweißanlage . . . . .	3
3.3 Apparative Ausstattung und Geräte . . . . .	3
3.3.1 Geeigneter Arbeitsplatz und Ausstattung . . . . .	3
3.3.2 Schutzeinrichtung und Schutzmaßnahmen . . . . .	4
3.3.3 Wartung der Schweißgeräte . . . . .	4
3.3.4 Betriebs- und Arbeitsbereitschaft . . . . .	4
3.4 Werkstoffauswahl . . . . .	4
3.5 Verbindungstechnik . . . . .	4
3.6 Kontrolle des Schweißergebnisses . . . . .	4
4 Prüfungen . . . . .	4
4.1 Betriebs- und Arbeitsbereitschaft der Laserschweißanlage . . . . .	4
4.1.1 Allgemeines . . . . .	4
4.1.2 Optische Kontrolle . . . . .	4
4.1.3 Einstellung des Arbeitsmikroskops . . . . .	4
4.1.4 Überprüfung des Laserstrahls . . . . .	5
4.1.5 Einstellung der Schutzgaszone . . . . .	5
4.1.6 Einstellung und Kontrolle der Schweißparameter . . . . .	5
4.1.7 Einstellung und Kontrolle der Schweißparameter . . . . .	5
4.2 Mikroskopische Prüfung . . . . .	5
4.3 Passung . . . . .	5
Anhang A (normativ) Ausbildung und Schulung des Bedieners einer Laserschweißanlage . . . . .	6