

# DIN EN ISO 28319:2018-08 (D)

Zahnheilkunde - Laserschweißen und Zulegematerialien (ISO 28319:2018); Deutsche Fassung EN ISO 28319:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Chemische Zusammensetzung.....	7
4.1.1 Zusammenzufügende metallische Werkstoffe.....	7
4.1.2 Zulegematerial .....	7
4.1.3 Gefährliche Elemente im Zulegematerial .....	7
4.2 Bioverträglichkeit .....	7
4.3 Mechanische Festigkeit einer Laserschweißverbindung (Zugfestigkeit) .....	7
4.4 Korrosionsbeständigkeit .....	8
4.4.1 Statische Immersionsprüfung.....	8
4.4.2 Aussehen nach der Korrosionsbelastung.....	8
4.5 Laserschweißverfahren .....	8
5 Probenahme.....	8
6 Herstellung der Probekörper.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Probekörper für die Zugprüfung.....	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Durchführung .....	10
6.3 Probekörper für die Korrosionsprüfung.....	10
6.3.1 Allgemeines.....	10
6.3.2 Schweißnahtgeometrie .....	11
7 Messungen und Prüfverfahren .....	12
7.1 Sichtprüfung.....	12
7.2 Chemische Zusammensetzung.....	12
7.3 Zugprüfung.....	12
7.3.1 Allgemeines.....	12
7.3.2 Bewertung der Ergebnisse der Zugprüfung.....	12
7.3.3 Berechnung der Zugfestigkeit .....	12
7.4 Statische Immersionsprüfung auf Korrosionsbeständigkeit.....	13
7.4.1 Reagenzien .....	13
7.4.2 Prüfgerät.....	13
7.4.3 Prüflösung .....	13
7.4.4 Prüfverfahren.....	13
7.4.5 Analyse.....	13
7.4.6 Mikroskopische Untersuchung.....	13
7.4.7 Bericht.....	13
8 Gebrauchsanweisung.....	14
9 Kennzeichnung und Etikettierung.....	14
9.1 Kennzeichnung.....	14

<b>9.2</b>	<b>Etikettierung</b> .....	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>15</b>
	<b>Anhang A (informativ) Laserschweißverfahren</b> .....	<b>16</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>