

# DIN EN ISO 9333:2023-02 (D)

Zahnheilkunde - Hartlote (ISO 9333:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9333:2022

---

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 Metallische Werkstoffe die verbunden werden.....	7
4.1.2 Angegebene Zusammensetzung.....	7
4.1.3 Zulässige Abweichung von der angegebenen Zusammensetzung.....	7
4.1.4 Gefährliche Elemente.....	7
4.2 Bioverträglichkeit.....	7
4.3 Mechanische Zugfestigkeit von Hartlotverbindungen.....	8
4.4 Korrosionsbeständigkeit.....	8
4.4.1 Statische Eintauchprüfung.....	8
4.4.2 Aussehen nach Korrosionsbeanspruchung.....	8
4.5 Schmelzbereich.....	8
5 Probenahme.....	8
6 Herstellung der Probekörper.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.1.1 Probekörper.....	8
6.1.2 Gießen.....	9
6.1.3 Andere Verfahren.....	9
6.1.4 Behandlung der Probekörper.....	9
6.2 Probekörper für die Korrosionsprüfung.....	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Durchführung.....	9
6.3 Probekörper für die Zugprüfung.....	10
6.3.1 Allgemeines.....	10
6.3.2 Durchführung.....	10
6.3.3 Zusätzliche Prüfung.....	10
7 Mess- und Prüfverfahren.....	11
7.1 Sichtprüfung.....	11
7.1.1 Probekörper.....	11
7.1.2 Gebrauchsanweisung, Verpackung und Etikettierung.....	11
7.2 Chemische Zusammensetzung.....	11
7.3 Zugprüfung.....	11
7.3.1 Geräte.....	11
7.3.2 Durchführung.....	12
7.3.3 Auswertung der Ergebnisse der Zugprüfung.....	12
7.4 Korrosionsbeständigkeit.....	13
7.4.1 Allgemeines.....	13
7.4.2 Analyse.....	13
7.4.3 Mikroskopische Untersuchung.....	13
7.4.4 Prüfbericht der Korrosionsprüfung.....	13

7.5	Schmelzintervall.....	13
8	Prüfbericht.....	13
9	Gebrauchsanweisung.....	14
10	Kennzeichnung und Etikettierung.....	15
10.1	Kennzeichnung .....	15
10.2	Etikettierung.....	15
10.3	Verpackung .....	15
	Literaturhinweise.....	16