

DIN EN ISO 10271:2002-01 (D)

Dentale metallische Werkstoffe - Korrosionsprüfverfahren (ISO 10271:2001);
Deutsche Fassung EN ISO 10271:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfverfahren	8
4.1 Statische Immersionsprüfung	8
4.1.1 Erforderliche Angaben	8
4.1.2 Anwendung	8
4.1.3 Reagenzien	8
4.1.4 Prüfgerät	8
4.1.5 Herstellung der Prüflösung	8
4.1.6 Proben	8
4.1.7 Durchführung der Prüfung	9
4.1.8 Elementanalyse	10
4.1.9 Prüfbericht	10
4.2 Elektrochemische Prüfung	10
4.2.1 Erforderliche Angaben	10
4.2.2 Anwendung	10
4.2.3 Reagenzien	10
4.2.4 Geräte	10
4.2.5 Herstellung des Elektrolyten	11
4.2.6 Proben	11
4.2.7 Durchführung der Prüfung	12
4.2.8 Prüfbericht	16
4.3 Anlaufprüfung (zyklisches Eintauchen)	17
4.3.1 Erforderliche Angaben	17
4.3.2 Anwendung	17
4.3.3 Reagenzien	17
4.3.4 Prüfgerät	17
4.3.5 Herstellung der Prüflösung	17
4.3.6 Proben	17
4.3.7 Durchführung der Prüfung	18
4.3.8 Untersuchung	18
4.3.9 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Entwicklung von Korrosionsprüfverfahren	19
A.1 Entwicklung der Verfahren	19
A.1.1 Grundlage	19
A.1.2 Sicherheit: Erzeugung gefährlicher Korrosionsprodukte	19
A.1.3 Wirksamkeit: Substanzverlust	19
A.1.4 Ästhetik: Veränderung des Aussehens	19
A.2 Prüfplan	19
A.3 Art der Prüfung	19
A.3.1 Allgemeine Bedingungen	19

A.3.2	Probenahme	20
A.3.3	Belastung	20
A.4	Probentyp	21
A.4.1	Eingebettet	21
A.4.2	Offener Typ	21
A.4.3	Andere	22
A.5	Prüfmedium	22
A.5.1	Allgemein	22
A.5.2	Künstlicher Speichel	22
A.5.3	Künstliche Plaqueflüssigkeit	22
A.5.4	Sulfidlösung	22
A.5.5	Chloridlösung	22
A.5.6	Lebensmittel	23
A.6	Andere Bedingungen	23
A.6.1	Ungestört	23
A.6.2	Gestört	23
A.6.3	Gebürstet	23
A.7	Bewertung	23
A.7.1	Elementanalyse	23
A.7.2	Gravimetrische Analyse	23
A.7.3	Untersuchung	24
A.7.4	Mechanische Prüfung	24
Literaturhinweise		25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		26