

# 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
	<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....</b>	<b>26</b>