DIN EN ISO 16151:2018-10 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Schnellprüfungen unter zyklisch wechselnder Beanspruchung mit saurem Salzsprühnebel, trockene und feuchte Bedingungen (ISO 16151:2018); Deutsche Fassung EN ISO 16151:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Prüflösung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Verfahren A 8
4.2.1 Neutrale Natriumchloridlösung 8
4.2.2 Ansetzen der sauren Salzlösung 9
4.3 Verfahren B 9
4.3.1 Ansetzen der Mischsalzlösung 9
4.3.2 Ansetzen der sauren Lösung 10
4.3.3 Ansetzen der sauren Salzlösung 10
5 Prüfeinrichtung 10
5.1 Schutz der Bauteile 10
5.2 Sprühkammer 10
5.3 Überwachung von Feuchte und Temperatur 10
5.4 Sprühvorrichtung 11
5.5 Luftbefeuchter 11
5.6 Auffanggefäße 11
5.7 Lufttrockner 11
5.8 Luftabführungssystem 11
5.9 Abwassersystem 11
6 Probekörper 12
7 Anordnung der Probekörper 12
8 Betriebsbedingungen 13
9 Kontinuität der Prüfungen 15
10 Dauer der Prüfungen 15
11 Behandlung der Probekörper nach der Prüfung 15
11.1 Allgemeines 15
11.2 Anorganisch beschichtete Probekörper: metallisch und/oder anorganisch beschichtet 15
11.3 Organisch beschichtete Probekörper 16
11.3.1 Geritzte, organisch beschichtete Probekörper 16
11.3.2 Nicht geritzte organisch beschichtete Probekörper 16
12 Auswertung der Ergebnisse 16
13 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Beziehung zwischen den Mengen der sauren Stammlösung, die der Mischsalzlösung hinzugefügt werden und dem pH-Wert der sich ergebenden sauren Salzlösung **18**

Anhang B (informativ) Typische Prüfeinrichtung für beschleunigte Korrosionsprüfungen mit zyklischer Beanspruchung durch sauren Salzsprühnebel, durch trockene und durch feuchte Bedingungen **19**

Anhang C (informativ) Verfahren zur Bewertung der Korrosivität der Prüfeinrichtung **21**
C.1 Referenzprobekörper **21**
C.2 Anordnung der Referenzprobekörper **21**
C.3 Dauer der Prüfungen **22**
C.4 Bestimmung des Massenverlusts **22**
C.5 Zufriedenstellende Leistung der Prüfeinrichtung **22**

Anhang D (normativ) Vorbereitung von organisch beschichteten Probekörpern für die Prüfung **23**
D.1 Vorbereiten und Beschichten der Probekörper **23**
D.2 Trocknen und Konditionierung **23**
D.3 Dicke der Beschichtung **23**
D.4 Herstellen von Ritzen **23**

Anhang E (normativ) Für die Prüfung von Probekörpern mit organischen Beschichtungen zusätzlich benötigte Angaben **24**

Literaturhinweise **25**