DIN EN ISO 16151:2008-07 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Schnellprüfungen unter wechselnder Einwirkung von saurem Salzsprühnebel, "trockenen" und "feuchten" Bedingungen (ISO 16151:2005); Deutsche Fassung EN ISO 16151:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Prüflösung 8
3.1 Verfahren A 8
3.1.1 Ansetzen von saurer 5%iger Natriumchloridlösung 8
3.2 Verfahren B 9
3.2.1 Ansetzen der Mischsalzlösung 9
3.2.2 Ansetzen der sauren Lösung 9
3.2.3 Ansetzen der sauren Salzlösung 9

4 Prüfgeräte 10
4.1 Sprühkammer 10
4.2 Überwachung von Feuchte und Temperatur 10
4.3 Sprühvorrichtung 10
4.4 Luftsättiger 10
4.5 Auffanggefäße 11
4.6 Lufttrockner 11
4.7 Luftabführungssystem 11
4.8 Entwässerungssystem 11

5 Proben 11

6 Anordnung der Proben 12

7 Betriebsbedingungen 12

8 Kontinuität der Prüfungen 14

9 Dauer der Prüfungen 15

10 Behandlung der Proben nach der Prüfung 15

11 Auswertung der Ergebnisse 15

12 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) **Beziehung zwischen der Menge der sauren Stammlösung, die der Mischsalzlösung hinzugefügt wird und dem pH-Wert der sich ergebenden sauren Salzlösung** 17

Anhang B (informativ) **Typische Prüfeinrichtung für Schnellkorrosionsversuche mit zyklischer Beanspruchung durch sauren Salzsprühnebel, durch „trockene“ und durch „feuchte“ Bedingungen** 21

Anhang C (informativ) **Verfahren zur Bewertung der Korrosivität der Prüfkammer** 25
C.1 Bezugsproben 25
C.2 Anordnung der Bezugsproben 25
C.3 Dauer der Prüfungen 25
C.4 Bestimmung des Massenverlusts 26
C.5 Überprüfung des Betriebs der Prüfeinrichtung 26

Literaturhinweise 27