

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