DIN EN ISO 9227:2017-07 (D)

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Prüflösungen ... 9
5.1 Herstellen der Natriumchloridlösung ... 9
5.2 pH-Wert-Einstellung ... 9
5.2.1 pH-Wert der Salzlösung ... 9
5.2.2 Neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS-Prüfung) ... 9
5.2.3 Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (AASS-Prüfung) ... 10
5.2.4 Kupferbeschleunigte Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (CASS-Prüfung) ... 10
5.3 Filtration ... 10

6 Gerät ... 10
6.1 Schutz der Teile ... 10
6.2 Sprühkammer ... 10
6.3 Heizvorrichtung und Temperaturregelung ... 11
6.4 Sprühvorrichtung ... 11
6.5 Auffanggefäße ... 12
6.6 Wiederverwendung ... 12

7 Verfahren zur Bewertung der Korrosivität der Kammer ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Referenzproben ... 13
7.3 Anordnung der Referenzproben ... 13
7.4 Bestimmung des Masseverlustes (flächenbezogene Masse) ... 13
7.5 Zufriedenstellende Leistung der Kammer ... 14

8 Prüfproben ... 14

9 Anordnung der Prüfproben ... 14

10 Betriebsbedingungen ... 15

11 Dauer der Prüfung ... 16

12 Behandlung von Prüfproben nach der Prüfung ... 16
12.1 Allgemeines ... 16
12.2 Prüfproben ohne organische Beschichtung: metallische und/oder anorganische Überzüge ... 16
12.3 Organisch beschichtete Prüfproben ... 17
12.3.1 Geritzte organisch beschichtete Prüfproben ... 17
12.3.2 Organisch beschichtete, aber nicht geritzte Prüfproben ... 17

13 Auswertung ... 17

14 Prüfbericht ... 17

Anhang A (informativ) Beispielhafte schematische Darstellung einer möglichen Ausführung einer Sprühkammer mit Vorrichtungen zum optionalen Versprühen und Ableiten 19

Anhang B (informativ) Zusätzliches Verfahren zur Bewertung der Korrosivität der Kammer mit Referenzproben aus Zink 21

Anhang C (normativ) Vorbereitung von organisch beschichteten Proben zur Prüfung 23

Anhang D (normativ) Erforderliche zusätzliche Angaben zur Prüfung von Prüfproben mit organischen Beschichtungen 24

Literaturhinweise 25