DIN EN ISO 22479:2022-08 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen) (ISO 22479:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22479:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 10
5 Prüfeinrichtung 10
6 Prüfproben 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Maße 12
6.3 Vorbereitung 12
6.3.1 Metalle und Legierungen 12
6.3.2 Beschichtungsstoffe 13
6.4 Anordnung der Prüfproben 13
7 Prüfbedingungen 13
7.1 Prüfzyklen 13
7.2 Prüfdauer 15
8 Durchführung 15
8.1 Einfüllen des Wassers 15
8.2 Anordnung der Prüfproben 15
8.3 Einleitung des Schwefeldioxids 15
8.4 Beheizen der Prüfkammer 15
8.5 Einleitung des Normklimas 16
8.6 Austausch des Wassers und des Schwefeldioxids 16
8.7 Reinigung von Prüfproben nach der Prüfung 16
8.7.1 Allgemeines 16
8.7.2 Metalle und Legierungen, metallene und nichtorganische Beschichtungsprüfproben 16
8.7.3 Organische Beschichtungsprüfproben 16
8.8 Überprüfung der Leistungsfähigkeit 16
9 Auswertung 16
10 Prüfbericht 17
Anhang A (informativ) Anderes Beispiel für eine Prüfkammer 19
Anhang B (informativ) Überprüfung der Leistungsfähigkeit 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Referenzproben 21
B.3 Vorbereitung der Referenzproben 21
B.4 Durchführung 21
B.4.1 Anordnung der Referenzproben 21

B.4.2 Prüfbedingungen 21
B.4.3 Beseitigung von Korrosionsprodukten 21
B.4.4 Wägen der Referenzproben 22
B.5 Angabe der Ergebnisse 22

Anhang C (informativ) Ergänzende Information 23
C.1 Merkmal des Verfahrens mit festem Gasvolumen (en: fixed gas method) 23
C.2 Information für Beschichtungsstoffe 24
C.3 Verfahren mit strömendem Gas 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Übliche Prüfkammer 12

Bild A.1 — Anderes Beispiel für eine Prüfkammer 20

Bild C.1 — Beispiel für die Änderung der Schwefeldioxidkonzentration in der Prüfkammer 23

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen nach Verfahren A 14

Tabelle 2 — Prüfbedingungen nach Verfahren B 14