

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 |