DIN EN ISO 10062:2024-10 (D)

Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgas(en) (ISO 10062:2022 + Amd 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 10062:2022 + A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 8
Vorwort 9
A1 Vorwort der Änderung A1 10
Einleitung 11
1 Anwendungsbereich 12
2 Normative Verweisungen 12
3 Begriffe 12
4 Prüfeinrichtung 12
5 Prüfverfahren 13
5.1 Prüfschärfen 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 Vorgeschlagene Prüfverfahren 13
5.1.3 Prüfdauer 15
5.2 Probenvorbehandlung (siehe Abschnitt 6) 15
5.3 Untersuchung der Proben vor der Prüfung 15
5.4 Beschicken der Prüfkammer 15
5.5 Durchführung 15
5.5.1 Auslagerungsdauer 15
5.5.2 Prüfdauer 15
5.5.3 Durchführung der Prüfung 15
5.6 Überwachung des Prüfverhaltens 16
5.7 Nachbehandlung 16
6 Erforderliche Angaben in der jeweiligen Spezifikation 17
7 Auswertung der Ergebnisse 17
8 Prüfbericht 17
Anhang A (normativ) Festlegungen für die Prüfeinrichtung für Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären 19
A.1 Prüfkammer 19
A.1.1 Werkstoffe 19
A.1.2 Konstruktion 19
A.1.3 Druckfeste Verschlüsse 19
A.1.4 Prüfatmosphäre 19
A.1.5 Probenahmestellen 20
A.1.6 Beleuchtungsstärke 20
A.1.7 Installation 20
A.2 Erzeugung der Prüfatmosphäre 20
A.2.1 Allgemeines 20
A.2.2 Erzeugung der Feuchtatmosphäre 20
A.2.3 Schadgas(e) 21

A.3 Mess- und Regelvorgänge **21**
A.3.1 Allgemeines **21**
A.3.2 Temperatur und relative Feuchte **21**
A.3.3 Prüfgas-Durchflussrate **21**
A.3.4 Konzentration des/der Schadgase(s) **21**
A.3.5 Betrieb **21**
Anhang B (informativ) Übliche Prüfeinrichtung für Schadgas-Korrosionsprüfungen **22**
Literaturhinweise **23**

Bilder

Bild 1 — Durchführung der Prüfung **16**
Bild B.1 — Übliche Prüfeinrichtung für Schadgas-Korrosionsprüfungen **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen **14**