DIN EN ISO 11125-9:2022-09 (D)

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfverfahren für metallische Strahlmittel - Teil 9: Verschleißprüfung und Leistungsfähigkeit (ISO 11125-9:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11125-9:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 11
4 Kurzbeschreibung 12
5 Proben 12
6 Vorprüfungen 12
7 Prüfeinrichtung 12
8 Strahlmittelprüfung unter Laborbedingungen 13
8.1 Prüfmaschinen 13
8.2 Ablauf der Prüfverfahren 13
8.2.1 Verfahren mit 100%iger Zersetzung 13
8.2.2 Prüfung mit vollständigem Verschleiß (Verfahren mit 100%igem Austausch) 16
8.2.3 Prüfung mit stabilem Verbrauch 18
9 Prüfung der übertragenen Energie 19
9.1 Prüfung der übertragenen Energie (Verfahren mit 100%igem Austausch) 19
9.1.1 Allgemeines 19
9.1.2 Prüfverfahren 19
9.2 Prüfung der übertragenen Energie (bei vollkommener Sättigung) 20
9.2.1 Allgemeines 20
9.2.2 Prüfverfahren 20
9.2.3 Auswertung der Prüfung 20
9.2.4 Beispiel 20
10 Prüfbericht 21
Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Rückhalteanteil in Prozent gegen die Zyklenzahl aufgetragen 16
Bild 2 — Sättigungskurve 21

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Prüfzyklen 14

Tabelle 2 — Öffnungsweite des Trennsiebs in Abhängigkeit vom Anwendungsbereich des Strahlverfahrens und der Nennkorngröße des Strahlmittels 14

Tabelle 3 — Während der Prüfung aufgezeichnete Rückhalteanteile in % 15

Tabelle 4 — Während der Prüfung aufgezeichnete Rückhalteanteile in % 17

Tabelle 5 — Während der Prüfung aufgezeichnete Verlustanteile in % 18

Tabelle 6 — Während der Prüfung aufgezeichnete Bogenhöhe 20