DIN 50905-2:2022-09 (D)

Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Teil 2: Korrosionsgrößen bei gleichmäßiger Flächenkorrosion

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Messgrößen und ihre Ermittlung 4
4.1 Allgemeines 4
4.2 Korrosionsbelastete Oberfläche 5
4.3 Massenänderung 5
4.3.1 Allgemeines 5
4.3.2 Massenverlust 5
4.3.3 Massenzunahme 5
4.4 Dichte 5
4.5 Dauer der Korrosionsbelastung 5

5 Korrosionsgrößen und ihre Berechnung 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Flächenbezogener Massenverlust 6
5.3 Flächenbezogene Massenzunahme 6
5.4 Dickenabnahme 6
5.5 Flächenbezogene Massenverlustrate 7
5.6 Abtragungsgeschwindigkeit 8

Literaturhinweise 11

Bilder

Bild 1 -- Massenverlust-Belastungsdauer-Diagramm für drei unterschiedlich von der Belastungsdauer abhängige Korrosionsvorgänge 7

Bild 2 -- Flächenbezogene Massenverlustraten 10

Tabellen

Tabelle 1 -- Messgrößen, Symbole und Einheiten 4

Tabelle 2 -- Korrosionsgrößen, Symbole und Einheiten 6