DIN 50905-1:2009-09 (D)

Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Teil 1: Grundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Allgemeines 5

5 Werkstoff 6

6 Korrosionsmedium 7

7 Versuchsdurchführung 7

8 Auswertung der Ergebnisse 9
8.1 Massenänderungen 9
8.1.1 Massenverlust 9
8.1.2 Massenzunahme 9
8.2 Oberflächenveränderungen 10
8.3 Angriffstiefe 10
8.4 Gefügeveränderungen 10
8.5 Änderungen der mechanischen Eigenschaften 10
8.6 Korrosionsprodukte 10
8.7 Veränderungen des Korrosionsmediums 10

Anhang A (informativ) **Zusammenstellung von Normen und anderen Unterlagen für Korrosionsprüfungen und -untersuchungen** 11
A.1 Korrosionsprüfungen von allgemeiner Bedeutung 11
A.2 Allgemeine Korrosionsprüfungen 11
A.3 Besondere Korrosionsprüfungen für Eisenwerkstoffe 11
A.4 Besondere Korrosionsprüfungen für Aluminiumwerkstoffe 12
A.5 Besondere Korrosionsprüfungen für Kupferwerkstoffe 12
A.6 Besondere Korrosionsprüfungen für Nickelwerkstoffe 12
A.7 Prüfung von Überzügen 12
A.8 Korrosionsuntersuchungen von allgemeiner Bedeutung 13