DIN EN ISO 11463:2020-12 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Richtlinien für die Bewertung der Lochkorrosion (ISO 11463:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11463:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Nachweis und Untersuchung der Löcher ... 6
4.1 Erste Sichtprüfung bei geringer Vergrößerung ... 6
4.2 Lichtmikroskopische Untersuchung von Lochgröße und -form ... 6
4.3 Zerstörungsfreie In-situ-Prüfung ... 8
4.3.1 Allgemeines ... 8
4.3.2 Durchstrahlungsverfahren ... 8
4.3.3 Elektromagnetische Verfahren ... 8
4.3.4 Ultraschallverfahren ... 8
4.3.5 Eindringverfahren ... 9
4.3.6 Abdruckverfahren ... 9
4.4 Ex-situ-Prüfung ... 9
4.4.1 Allgemeines ... 9
4.4.2 Rasterelektronenmikroskopie ... 9
4.4.3 Röntgen-Computertomographie (CT) ... 9
4.4.4 Bildanalyse ... 10
4.4.5 Profilometrie ... 10
5 Umfang der Lochkorrosion ... 10
5.1 Massenverlust ... 10
5.2 Lochtiefenmessung ... 11
5.2.1 Metallographisches Verfahren ... 11
5.2.2 Abdrehen, Abschleifen ... 11
5.2.3 Messschraube oder Tiefenlehre ... 11
5.2.4 Mikroskopisches Verfahren ... 12
6 Bewertung der Lochkorrosion ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Bewertung mit Hilfe von Vergleichskarten ... 13
6.3 Bewertung mit Hilfe der Eindringtiefe in das Metall ... 15
6.4 Statistische Bewertung ... 15
7 Prüfbericht ... 17
8 Weitere Angaben ... 17
Literaturhinweise ... 18