

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 Lochtiefmessung.....	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