DIN EN 4050-1:2012-12 (D)

Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für metallische Werkstoffe - Ultraschallprüfung von Stangen, Platten, Schmiedevormaterial und Schmiedestücken - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4050-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Allgemeines ... 4

3 Normative Verweisungen ... 4

4 Verfahren ... 4

5 Begriffe ... 5

6 Standardprüfkörper ... 9
6.1 Einleitung ... 9
6.2 Allgemeines ... 9
6.3 Bezugsreflektoren ... 10
6.4 Oberflächenzustand ... 10
6.5 Korrektur der Schallschwächung ... 10

7 Prüfeinrichtung ... 10
7.1 Elektronische Geräte ... 10
7.2 Prüfköpfe ... 10

8 Vorbereitung der Geräte zur Prüfung ... 11

9 Einschallwinkel ... 11

10 Abtastmodi ... 11
10.1 Platte ... 11
10.2 Vierkantstange ... 11
10.3 Rundstab ... 11
10.4 Schmiedevormaterial, Schmiedestücke und gewalzte Ringe ... 11

11 Annahmekriterien ... 11

12 Qualifikation und Zulassung der Mitarbeiter ... 11

13 Abnahmeprüfzeugnis ... 12