DIN 54180-1:2015-01 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Shearografie - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Grundlagen ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Erzeugung der Oberflächenverformung ... 9
4.3 Aufzeichnung der Oberflächenverformung ... 9

5 Prüfausrüstung ... 9

6 Anforderungen an das Prüfpersonal ... 10

7 Vorbereitung der Prüfung ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Vorbehandlung der Oberfläche des Prüfgegenstandes ... 10
7.3 Einstellen der optischen Parameter ... 10
7.4 Wahl der Belastungsart ... 10
7.5 Vermeiden von störenden Einflüssen ... 11
7.6 Funktionsprüfung ... 11

8 Durchführung der Prüfung ... 11

9 Auswertung der Prüfergebnisse ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12