

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 |