

# 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    |