

E DIN 54180-2:2022-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-06-10

Zerstörungsfreie Prüfung - Shearografieprüfung - Teil 2: Prüfausrüstung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfausrüstung	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Beleuchtungsvorrichtung	5
4.3 Optischer Messkopf	6
4.4 Rechner mit Software	7
5 Belastungssysteme	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Mechanische Belastungssysteme	7
5.2.1 Druck	7
5.2.2 Vakuum/Unterdruck	8
5.2.3 Dynamische Belastung mittels akustischer Wellen	8
5.2.4 Dynamische Schwinger	8
5.2.5 Sonstige mechanische Belastungsarten	8
5.3 Thermische Belastungssysteme	8
6 Validierung der Prüfeinrichtung	8
Anhang A (informativ) Technische Kenngrößen und Angaben	9
 Bilder	
Bild 1 — Optischer Aufbau der Prüfeinrichtung	5
Bild 2 — Abbildungssystem mit Prisma	6
Bild 3 — Abbildungssystem mit Biprisma	6
Bild 4 — Abbildungssystem mit Interferometer	7
 Tabellen	
Tabelle A.1 — Technische Kenngrößen und Angaben der Prüfeinrichtung	9