

# DIN 54180-2:2022-11 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Shearografieprüfung - Teil 2: Prüfausrüstung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Prüfausrüstung</b> .....	<b>4</b>
4.1 Allgemeines.....	4
4.2 Beleuchtungsvorrichtung.....	5
4.3 Optischer Messkopf.....	6
4.4 Rechner mit Software.....	7
<b>5 Belastungssysteme</b> .....	<b>7</b>
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
<b>6 Validierung der Prüfausrüstung</b> .....	<b>8</b>
<b>Anhang A (informativ) Technische Kenngrößen und Angaben</b> .....	<b>9</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>10</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Optischer Aufbau der Prüfausrüstung</b> .....	<b>5</b>
<b>Bild 2 — Abbildungssystem mit Prisma</b> .....	<b>6</b>
<b>Bild 3 — Abbildungssystem mit Biprisma</b> .....	<b>6</b>
<b>Bild 4 — Abbildungssystem mit Interferometer</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle A.1 — Technische Kenngrößen und Angaben der Prüfausrüstung</b> .....	<b>9</b>