

DIN 54180-2



ICS 19.100

Ersatz für
DIN 54180-2:2016-12**Zerstörungsfreie Prüfung –
Shearografieprüfung –
Teil 2: Prüfausrüstung**Non-destructive testing –
Shearographic testing –
Part 2: Test equipmentEssais non destructifs –
Contrôle par shearographie –
Partie 2: Équipement d'essai

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

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	5
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 Prüfausrüstung	8
Anhang A (informativ) Technische Kenngrößen und Angaben	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Optischer Aufbau der Prüfausrüstung	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 Prüfausrüstung	9
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschusses NA 062-08-20 AA „Zerstörungsfreie Prüfung; Obleuteausschuss“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

DIN 54180, *Zerstörungsfreie Prüfung*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Shearografie — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*
- *Shearografieprüfung — Teil 2: Prüfausrüstung*

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 54180-2:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels von „*Zerstörungsfreie Prüfung — Shearografie — Teil 2: Geräte*“ zu „*Zerstörungsfreie Prüfung — Shearografieprüfung — Teil 2: Prüfausrüstung*“;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) Unterabschnitt 4.1 und Abschnitt 6 sprachlich überarbeitet;
- d) Tabelle A.1 redaktionell überarbeitet;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54180-2: 1997-01, 2016-12