DIN EN 14584:2013-07 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung - Planare Ortung von Schallemissionsquellen; Deutsche Fassung EN 14584:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Fähigkeiten des Prüfpersonals ... 4

5 Allgemeines ... 5
5.1 Anfangsbetrachtung ... 5
5.2 Druckaufbringung ... 5
5.3 Sensoren ... 5
5.4 Ortung ... 5
5.5 Informationen im Vorfeld ... 6
5.6 Anforderungen an die Prüfanweisung ... 6

6 Instrumentierung ... 7

7 Prüfung ... 7
7.1 Messungen zur Prüfungsvorbereitung ... 7
7.1.1 Wellenausbreitung ... 7
7.1.2 Bestimmung des maximal erlaubten Sensorabstandes ... 8
7.2 Prüfschritte ... 10
7.2.1 Allgemeine Richtlinien ... 10
7.2.2 Gerätekontrolle vor Ort ... 10
7.2.3 Hintergrundgeräusch ... 11
7.2.4 Druckaufbringung ... 11

8 Interpretation der Ergebnisse ... 12
8.1 Klassifizierungskriterien ... 12
8.2 Echtzeitüberprüfung ... 12
8.3 Einstufung der Ansammlungen von Schallemissionsquellen nach dem Schweregrad ... 13

9 Prüfunterlagen ... 14

10 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) Verfahren zur Abstandskorrektur der Maximalamplitude ... 15