DIN EN 15495:2008-02 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemission - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Beanspruchung - Zonenortung von Schallemissionsquellen; Deutsche Fassung EN 15495:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Qualifikationen des Prüfpersonals ... 4

5 Allgemeine Angaben ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Druckaufbringung ... 5
5.3 Sensoren ... 5
5.4 Zonenortung ... 6
5.5 Informationen im Vorfeld ... 6
5.6 Anforderungen an die Prüfanweisung ... 6

6 Instrumentierung ... 7

7 Prüfung ... 8
7.1 Messungen zur Prüfungsvorbereitung ... 8
7.1.1 Allgemeines ... 8
7.1.2 Ausbreitung der Schallwellen ... 8
7.1.3 Bestimmung des maximal zulässigen Sensorabstands ... 8
7.2 Prüfschritte ... 11
7.2.1 Allgemeine Richtlinien ... 11
7.2.2 Gerätekontrolle vor Ort ... 11
7.2.3 Hintergrundgeräusch ... 11
7.2.4 Druckbeaufschlagung des Druckgeräts ... 11

8 Auswertung der Ergebnisse ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Kriterien für einen Prüfabbruch ... 12
8.2.1 Prüfabbruch während der ersten Abnahmeprüfung ... 12
8.2.2 Prüfabbruch während der nachfolgenden Druckbelastungen ... 12
8.3 Kriterien für die Klassifizierung der Schallemissionszonen ... 12

9 Dokumentation ... 13

Literaturhinweise ... 14