

# DIN EN 13477-1:2013-11 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Charakterisierung der Prüfausrüstung - Teil 1: Gerätebeschreibung; Deutsche Fassung EN 13477-1:2001

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                           | 4     |
| 3 Begriffe .....   | 4     |
| 4 Aufnahme .....   | 4     |
| 4.1 Sensorelement.....                                   | 4     |
| 4.2 Sensorgehäuse.....                                   | 5     |
| 4.3 Sensorkenngrößen .....                               | 5     |
| 4.3.1 Frequenzgang .....                                 | 5     |
| 4.3.2 Richtungsabhängigkeit.....                         | 5     |
| 4.3.3 Empfindlichkeit für verschiedene Wellenmoden ..... | 5     |
| 4.3.4 Betriebstemperatur .....                           | 5     |
| 5 Signalbearbeitung .....                                | 6     |
| 5.1 Vorverstärker .....                                  | 6     |
| 5.2 Kabel.....   | 6     |
| 5.2.1 Kabel vom Sensor zum Vorverstärker .....           | 6     |
| 5.2.2 Kabel vom Vorverstärker zum Prüfgerät.....         | 6     |
| 5.2.3 Abschirmung .....                                  | 6     |
| 5.3 Nachverstärkung und Frequenzfilterung .....          | 6     |
| 6 Signalerfassung.....                                   | 7     |
| 6.1 Kontinuierliche Signale.....                         | 7     |
| 6.2 Transientes Signal (Burst).....                      | 7     |
| 6.3 Wellenform .....                                     | 8     |
| 7 Analyse und Ergebnisausgabe .....                      | 8     |
| 8 Automatisierte Systeme.....                            | 8     |
| 8.1 Automatisierte Analyse.....                          | 8     |
| 8.2 Rückkopplung an ein Kontroll- oder Alarmsystem ..... | 9     |