

DIN EN 13554:2011-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Allgemeine Grundsätze; Deutsche Fassung EN 13554:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Qualifizierung des Prüfpersonals	4
5 Grundlagen des Schallemissionsverfahrens	4
5.1 Phänomen Schallemission (en: acoustic emission, AE).....	4
5.2 Vorteile und Eigenschaften der Schallemission (AE).....	5
5.3 Grenzen der Schallemission (AE).....	6
6 Anwendungen des Schallemissionsverfahrens.....	6
7 Geräte	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Schallemissionssensoren	7
7.2.1 Allgemeines	7
7.2.2 Auswahl der Schallemissionssensoren.....	7
7.2.3 Montage des Sensors	8
7.2.4 Kopplungsmittel	9
7.3 Signalkonditionierung und Signalverarbeitung	9
7.4 Einstellungen	9
7.5 Eingänge für äußere Parameter	9
8 Prüfung	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Informationen im Vorfeld	10
8.3 Vorbereitungen im Vorfeld	10
8.4 Vorbereitungen an der Konstruktion bzw. dem Bauteil	11
8.5 Datenerfassung	11
8.6 Darstellung der Ergebnisse.....	12
8.7 Nachbereitende Tätigkeiten	12
9 Datenauswertung	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Online-Analyse	13
9.3 Analyse im Anschluss an die Prüfung	13
9.3.1 Allgemeines	13
9.3.2 Bewertung der Quellen	13
9.3.3 Klassifizierung	14
10 Prüfanweisung.....	14
11 Prüfunterlagen und Prüfbericht	15
Literaturhinweise	16