

## Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Anforderungen .....	5
3.1 Norm zur Messung mechanischer Kennwerte einer Komponente .....	5
3.2 Derzeitiger Wissensstand über die Ermüdungslebensdauer der Leiter .....	5
3.3 Einige wichtige Kennwerte bezüglich der Leiterermüdung.....	6
4 Angaben zur Prüfung.....	6
4.1 Typische Prüfanlagen für Leiterermüdungsprüfungen .....	6
4.2 Empfohlene typische Anordnungen.....	6
4.3 Prüfparameter für die Resonanz-Prüfanlage.....	7
4.4 Abschluss der Prüfungen.....	8
5 Fehlererkennung.....	8
6 Erfassen der Ergebnisdatensammlung.....	8
6.1 Einfache analytische Darstellung des Ermüdungsphänomens .....	8
6.2 Idealisierte Biegebeanspruchung .....	9
7 Verwendung der Ergebnisse .....	11
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schematische Darstellung einer Resonanz-Prüfanlage .....	6
Bild 2 – Schema einer typischen Anlage der Resonanz-Ermüdungsprüfung.....	7
Bild 3 – Mit einer typischen kleinen Metallklemme gestützter Leiter .....	9
Bild 4 – Biegemodell eines mit Metallklemme gestützten Leiters, eines einseitig eingespannten Freitragers, gestützt in einer rechteckigen Halterung.....	9
Bild 5 – Amplitude der freien Schwingung $y_{\max}$ .....	10