

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	6
1 Allgemeines .....	7
1.1 Anwendungsbereich und Zweck .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Prüfkategorien für Einrichtungen .....	8
5 Prüfwellenform und Beschleunigungsbedingungen .....	8
5.1 Allgemeine Bedingungen .....	9
5.2 Einachsige Beschleunigung .....	9
5.3 Dreiachsige Beschleunigung .....	10
5.4 Überwachung des Prüflings .....	13
5.5 Seismische Simulation .....	13
6 Prüfanordnung und zu überwachende Teile .....	13
6.1 Kategorie A – Steckbare Baugruppen .....	13
6.1.1 Steckbare Baugruppe mit simulierter Beladung .....	14
6.1.2 Prüfanordnung der steckbaren Baugruppe an der Aufspannvorrichtung .....	15
6.1.3 Anordnung der Aufspannvorrichtung für eine steckbare Baugruppe am Schwingtisch .....	17
6.1.4 Zu prüfende mechanische Bauteile der steckbaren Baugruppe .....	18
6.1.5 Überwachung des Schwingverhaltens .....	18
6.1.6 Messungen an der steckbaren Baugruppe .....	18
6.1.7 Prüfungsablauf .....	19
6.1.8 Prüfung elektrischer Bauteile von steckbaren Baugruppen (freie und feste Steckverbinder) .....	19
6.1.9 Abnahmekriterien .....	19
6.2 Kategorie B – Einschübe und Baugruppenträger .....	19
6.2.1 Simulierte Beladung für Einschübe und Baugruppenträger .....	20
6.2.2 Prüfanordnung für Einschübe und Baugruppenträger auf dem Schwingtisch .....	21
6.2.3 Zu prüfende mechanische Bauteile von Einschüben und Baugruppenträgern .....	21
6.2.4 Überwachung des Schwingungsverhaltens .....	21
6.2.5 Messungen an Einschüben und Baugruppenträgern .....	22
6.2.6 Prüfungsablauf .....	22
6.2.7 Abnahmekriterien .....	22
Anhang A (informativ) .....	23
A.1 Schwinggeneratoren und Kontakt für Wellenformen .....	23
A1.1 Typen von Schwinggeneratoren .....	23
A1.2 Generatoren mit hydraulischem Servoantrieb .....	23

	Seite
A.1.3 Generatoren mit elektro-dynamischer Schwingungserzeugung .....	23
A.1.4 Kontaktinformationen zu den Daten der Wellenform .....	23
Anhang B (informativ) .....	24
B.1 Beispiel eines Prüfberichts zur Prüfanordnung .....	24
B.1.1 Prüfbericht zur Prüfanordnung von Baugruppenträgern .....	24
B.1.2 Prüfbericht zur Prüfanordnung von steckbaren Baugruppen .....	24
Bild 1 – RRS für die Prüfwelle (einachsige Beschleunigung)(Dämpfungsgrad 2 %) .....	9
Bild 2 – Zeitverlauf der Prüfwelle(einachsige Beschleunigung) .....	10
Bild 3 – RRS der Prüfwelle (dreiachsige Beschleunigung)(Dämpfungsgrad 3 %) .....	11
Bild 4 – Zeitverlauf der Prüfwelle für jede Achse (dreiachsige Beschleunigung) .....	12
Bild 5a – Beladungsverteilung A (separate Verteilung) für eine steckbare Baugruppe entsprechend bestimmungsgemäßer Verwendung .....	14
Bild 5b – Beladungsverteilung B (kompakte Verteilung) für eine steckbare Baugruppe entsprechend bestimmungsgemäßer Verwendung .....	15
Bild 6a – Prüfanordnung für steckbare Baugruppen – Baugruppenträger .....	16
Bild 6b – Prüfanordnung für steckbare Baugruppen – Einschub mit integriertem Baugruppenträger .....	17
Bild 7 – Schema der Prüfanordnung für eine steckbare Baugruppe .....	18
Bild 8 – Prüfanordnung für Baugruppenträger oder Einschübe .....	20
Bild 9 – Schema der Prüfanordnung von Baugruppenträgern und Einschüben .....	21