Inhalt

	S	eite
Vorwor	t	2
Einleitu	ing	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Anforderungen an die Prüfung	9
4.1	Geforderte Kennwerte	9
4.1.1	Grundbewegung	9
4.1.2	Störbewegung	9
4.1.3	Signalgrenzabweichung	10
4.1.4	Grenzabweichung der Schwingungsamplitude	10
4.1.5	Grenzabweichung der Frequenz	10
4.1.6	Frequenzdurchlauf	11
4.2	Regelungsstrategie	11
4.2.1	Einzel-/Mehrpunktregelung	11
4.2.2	Regelung mit mehreren Bezugsspektren	12
4.3	Befestigung	12
5	Schärfegrade	12
5.1	Prüffrequenzbereich	13
5.1.1	Untere Frequenz f ₁ Hz	13
5.1.2	Obere Frequenz f ₂ Hz	13
5.2	Schwingungsamplitude	13
5.3	Prüfdauer der Dauerbeanspruchung	16
5.3.1	Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz	16
5.3.2	Dauerbeanspruchung bei fester Frequenz	17
6	Vorbehandlung	17
7	Anfangsmessungen	17
8	Prüfung	17
8.1	Allgemeines	17
8.2	Untersuchung der Schwingungsantwort	18
8.3	Verfahren zur Dauerbeanspruchung	18
8.3.1	Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz	19
8.3.2	Dauerbeanspruchung bei festen Frequenzen	19
9	Zwischenmessungen	19
10	Nachbehandlung	19
11	Endmessungen	19
12	Informationen, die in der Einzelbestimmung anzugeben sind	20

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 EN 60068-2-6:2008

	Seite
13 Informationen, die der Prüfbericht enthalten muss	21
Anhang A (informativ) Leitfaden zur Prüfung Fc	22
Anhang B (informativ) Beispiele von Prüfschärfen, die in erster Linie für Bauteile bestimmt sind	36
Anhang C (informativ) Beispiele von Prüfschärfen, die in erster Linie für Geräte bestimmt sind	38
Literaturhinweise	41
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	42
Bild 1 – Nomogramm des Zusammenhangs zwischen Schwingungsamplitude und Frequenz bei niedriger Übergangsfrequenz (8 Hz bis 10 Hz)	14
Bild 2 – Nomogramm des Zusammenhangs zwischen Schwingungsamplitude und Frequenz bei höherer Übergangsfrequenz (58 Hz bis 62 Hz)	15
Bild 3 – Nomogramm des Zusammenhangs der Schwingungsauslenkung und der Frequenz (nur anwendbar für Frequenzbereiche mit einer oberen Prüffrequenz von 10 Hz)	16
Bild A.1 – Generalisierte Übertragungsfaktoren für Schwingungsdämpfer	33
Tabelle A.1 – Anzahl von Frequenzzyklen und zugehörige Dauerbeanspruchungszeiten pro Achse	29
Tabelle A.2 – CB-Ansprechzeiten	31
Tabelle A.3 – CPB-Ansprechzeiten	31
Tabelle B.1 – Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz – Beispiele mit höherer Übergangsfrequenz	36
Tabelle C.1 – Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz – Beispiele mit niedrigeren Übergangsfrequenzen	38
Tabelle C.2 – Dauerbeanspruchung bei gleitender Frequenz – Beispiele mit höherer Übergangsfrequenz	39