

**Umgebungseinflüsse –  
Teil 2-85: Prüfverfahren –  
Prüfung Fj: Schwingen, Nachbildung von Langzeitsignalen**

**Inhalt**

	Seite
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen an Prüfeinrichtungen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Grundbewegung .....	7
4.3 Querbewegung .....	7
4.4 Befestigung .....	8
4.5 Messsysteme .....	8
4.6 Untersuchung der Schwingungsantwort .....	8
5 Prüfschärfen .....	8
6 Vorbehandlung .....	8
7 Anfangsmessungen und Überprüfung der Funktionsfähigkeit .....	9
8 Prüfung .....	9
8.1 Allgemeines .....	9
8.2 Anfangsuntersuchung der Schwingungsantwort .....	9
8.3 Geringe Anregung für eine Angleichung vor der Prüfung .....	10
8.4 Funktionieren des Prüflings während der Prüfung .....	10
8.5 Abschließende Untersuchung der Schwingungsantwort .....	10
9 Erholung .....	11
10 Endmessung und Funktionsüberprüfung .....	11
11 Informationen, die in der Einzelbestimmung anzugeben sind .....	11
12 Erforderliche Angaben im Prüfbericht .....	12
Anhang A (informativ) Anleitung .....	13
A.1 Allgemeine Einleitung .....	13
A.2 Prüfanforderungen .....	13
A.2.1 Einzelpunktregelung .....	13
A.2.2 Prüfung mit geregelter Eintragung .....	14
A.2.3 Prüfung mit geregelter Antwort .....	14
A.2.4 Verifizierung von Parametern .....	14
A.3 Prüfverfahren .....	15
A.4 Geräte, die üblicherweise mit Schwingungsdämpfern eingesetzt werden .....	16
A.4.1 Übertragungsfaktoren für Dämpfungsglieder .....	16
A.4.2 Temperatureffekte .....	16

	Seite
A.5 Prüfschärfen .....	16
A.6 Betriebsverhalten der zu prüfenden Geräte .....	16
A.7 Anfangs- und Endmessungen .....	16
A.8 Prüfungs-Grenzabweichungen .....	17
Literaturhinweise .....	18