

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Konstruktionskataloge
Lösung von Bewegungsaufgaben mit Getrieben
Extreme Schwinggetriebe

VDI 2727

Blatt 6

*Catalogues for machine design
Mechanisms for motion transfer
Mechanisms for extreme oscillating motion*



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Formelzeichen.	5
3 Theoretische Grundlagen	5
3.1 Grundgetriebe und ihre Übertragungsfunktionen.	5
3.2 Getriebe zur Vergrößerung und Wandlung	7
3.3 Schwingbewegung um ideellen Drehpunkt	11
4 Erläuterungen zum Konstruktionskatalog „Extreme Schwinggetriebe“. 12	
4.1 Hauptteil.	12
4.2 Gliederungsteil	12
4.3 Zugriffsteil	12
4.4 Anhang	13
5 Konstruktionskatalog „Extreme Schwinggetriebe“.	14
6 Beispiel zur Anwendung des Katalogs „Extreme Schwinggetriebe“ . . 34	
6.1 Ziel	34
6.2 Aufgabenstellung	34
6.3 Bestimmen der Getriebefunktion	35
6.4 Suchen von Lösungen im Konstruktionskatalog	35
6.5 Weiteres Vorgehen	35
6.6 Ergebnis	35
7 Anwendungsbeispiele für extreme Schwinggetriebe	35
7.1 Auffaltbarer Baustellenkran.	35
7.2 Spulgetriebe für Angelschnur.	35
7.3 Vorschubgetriebe für eine Umformmaschine	37
Anhang	39
A1 Sammlung von Drehwinkel-Vergrößerern	39
A2 Sammlung von Schubweg-Vergrößerern	40
A3 Sammlung von Wandlern	41
A4 Zusätzliche CD-ROM	42
Schrifttum.	43

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Getriebe und Maschinenelemente

VDI-Handbuch Getriebetechnik I: Ungleichförmig übersetzte Getriebe
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion