

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Ebene Gelenkgetriebe
Übertragungsgünstigste Umwandlung
einer Drehschwing- in eine Schubbewegung

VDI 2126

Planar mechanisms
Transfer of a rocker motion into a slider motion
with regard to optimum transmission angle

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Aufgabe	3
2 Umwandlung einer Drehschwing- in eine Schubbewegung mit Hilfe von Schubkurbeln und Schubschwingen	3
2.1 Synthese: Symmetrische Lage der Kurbel bzw. Schwinge ($0^\circ < \varphi < 180^\circ$)	3
2.1.1 Ermittlung mit Hilfe von Kurventafeln	7
2.1.2 Graphische Ermittlung	7
2.1.3 Rechnerische Ermittlung	7
2.2 Synthese: Unsymmetrische Lage der Kurbel bzw. Schwinge ($0^\circ < \varphi < 270^\circ$)	8
2.2.1 Ermittlung mit Hilfe von Kurventafeln	8
2.2.2 Graphische Ermittlung	8
2.2.3 Rechnerische Ermittlung	10
2.3 Analyse gegebener Schubkurbeln und Schubschwingen ($0^\circ < \varphi < 270^\circ$)	10
2.4 Programmablaufpläne zur direkten oder iterativen Ermittlung der übertragungsgünstigsten Getriebeabmessungen	11
2.5 Rechenbeispiele (Analyse und Synthese) für die Umwandlung einer Drehschwing- in eine Schubbewegung mit Hilfe von Schubkurbeln und Schubschwingen	15
3 Umwandlung einer Drehschwing- in eine Schubbewegung mit Hilfe von Kreuzschubkurbeln ($\varphi \leq 180^\circ$)	17
4 Umwandlung einer Drehschwing- in eine Schubbewegung mit Hilfe von Schubschleifen ($\varphi < 180^\circ$)	17
5 Formelzeichen, Abkürzungen	18
Schrifttum	18

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Fachbereich Getriebetechnik
Ausschuß Ebene Gelenkgetriebe

VDI-Handbuch Getriebetechnik I

Frühere Ausgaben: 8.59; 1.86 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1989

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet