

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Thermoplastische Zahnräder  
Schraubradgetriebe  
Paarung Zylinderschnecke Schrägstirnrاد  
Tragfähigkeitsberechnung  
Thermoplastic gear wheels  
Crossed helical gears  
Mating cylindrical worm with helical gear  
Calculation of the load-carrying capacity

VDI 2736

Blatt 3 / Part 3

Ausz. deutsch/englisch  
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	4
<b>2 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....	4
<b>3 Tragfähigkeitsberechnung</b> .....	7
3.1 Entwurfsberechnung .....	7
3.2 Nachrechnung der Tragfähigkeit .....	10
3.3 Wirkungsgrad .....	17
3.4 Schadensformen .....	18
<b>4 Flussdiagramm</b> .....	19
<b>Anhang</b> Beispiele .....	21
A1 Aufgabe 1 – Motor-Getriebe-Einheit eines Drehtürantriebs .....	21
A2 Aufgabe 2 – Klappensteller eines Verbrennungsmotors .....	24
Schrifttum .....	28

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	4
<b>2 Symbols and abbreviations</b> .....	4
<b>3 Calculation of load-carrying capacity</b> .....	7
3.1 Design calculation .....	7
3.2 Check calculation of the load-carrying capacity .....	10
3.3 Efficiency .....	17
3.4 Forms of damage .....	18
<b>4 Flow chart</b> .....	20
<b>Annex</b> Examples .....	21
A1 Task 1 – Motor-gearbox unit for a swing-door drive .....	21
A2 Task 2 – Flap actuator of an internal combustion engine .....	24
Bibliography .....	28

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Getriebe und Maschinenelemente

VDI-Handbuch Getriebetechnik II: Gleichförmig übersetzte Getriebe