

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBerechnung von Seiltrieben in Hebezeugen
Dimensioning of rope drives in lifting equipment

VDI 5020

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
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen	4
5 Berechnung des Seiltriebs	6
5.1 Betriebsweise	6
5.2 Seildurchmesser	8
5.3 Durchmesser von Seiltrommeln, Seilscheiben und Ausgleichsscheiben	11
6 Seilendbefestigungen	13
7 Sonstige Anforderungen und Seilmontage ..	13
8 Informationen	13
8.1 Informationen zu erreichbaren Biegewechselzahlen und zur Seilanzahl	13
8.2 Informationen zum Seilkraftkollektiv	15
8.3 Informationen zur Bestimmung des Beiwerts c	16
8.4 Informationen zur Bestimmung der Biegewechselzahl w	17
Schrifttum	19

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Symbols	4
5 Calculation of the rope drive	6
5.1 Operating mode	6
5.2 Rope diameter	8
5.3 Diameter of rope drums, rope sheaves, and compensating sheaves	11
6 Rope end attachments	13
7 Other requirements and rope installation ...	13
8 Information	13
8.1 Information on achievable number of bending cycles and number of ropes	13
8.2 Information on the rope power collective	15
8.3 Information on the determination of the coefficient c	16
8.4 Information on the determination of the number of bending cycles w	17
Bibliography	19

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 1: Krane