

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Formelzeichen	4	4 Symbols	4
5 Berechnung des Seiltriebs	6	5 Calculation of the rope drive	6
5.1 Betriebsweise	6	5.1 Operating mode	6
5.2 Seildurchmesser	8	5.2 Rope diameter.....	8
5.3 Durchmesser von Seiltrommeln, Seilscheiben und Ausgleichsscheiben.....	11	5.3 Diameter of rope drums, rope sheaves, and compensating sheaves.....	11
6 Seilendbefestigungen	13	6 Rope end attachments	13
7 Sonstige Anforderungen und Seilmontage ..	13	7 Other requirements and rope installation	13
8 Informationen	13	8 Information	13
8.1 Informationen zu erreichbaren Biegewechselzahlen und zur Seilanzahl.....	13	8.1 Information on achievable number of bending cycles and number of ropes	13
8.2 Informationen zum Seilkraftkollektiv.....	15	8.2 Information on the rope power collective.....	15
8.3 Informationen zur Bestimmung des Beiwerts c	16	8.3 Information on the determination of the coefficient c	16
8.4 Informationen zur Bestimmung der Biegewechselzahl w	17	8.4 Information on the determination of the number of bending cycles w	17
Schrifttum	19	Bibliography	19

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 1: Krane