

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>3</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Formelzeichen</b> .....	<b>4</b>	<b>4 Symbols</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Berechnung des Seiltriebs</b> .....	<b>6</b>	<b>5 Calculation of the rope drive</b> .....	<b>6</b>
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
<b>6 Seilendbefestigungen</b> .....	<b>13</b>	<b>6 Rope end attachments</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Sonstige Anforderungen und Seilmontage</b> ..	<b>13</b>	<b>7 Other requirements and rope installation</b> ....	<b>13</b>
<b>8 Informationen</b> .....	<b>13</b>	<b>8 Information</b> .....	<b>13</b>
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