

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

VDI 5020

Ausg. 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