ICS 53.020.20

VDI-RICHTLINIEN

August 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Überlastungssicherungen für Krane

Overload safeguards for cranes

VDI 3570

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.

Frühere Ausgabe: 04.97, 08.11 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/97, 08/11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2013

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Ursachen auftretender Gefahren ... 4
5 Anforderungen an Überlastungssicherungen ... 5
6 Auslösegrenze und ihre Toleranz ... 8
6.1 Höhe der Auslösegrenze ... 8
6.2 Größe der Toleranz der Auslösegrenze ... 8
6.3 Zusammensetzung von Auslösegrenze und Toleranz ... 9
6.4 Einstellen der Auslösegrenze ... 12
6.5 Festlegen der Auslösegrenze und Toleranz ... 12
7 Aufbau einer Überlastungssicherung ... 14
8 Einbau einer Überlastungssicherung ... 15
9 Einstellen, Betrieb, Prüfung und Überwachung einer Überlastungssicherung bei Inbetriebnahme ... 15
Schrifttum ... 16

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Causes of danger ... 4
5 Requirements to be met by overload safeguards ... 5
6 Cut-off limit and its tolerance ... 8
6.1 Height of cut-off limit ... 8
6.2 Value of cut-off limit tolerance ... 8
6.3 Composition of cut-off limit and tolerance ... 9
6.4 Setting the cut-off limit ... 12
6.5 Setting the cut-off limit and tolerance ... 12
7 Design of an overload safeguard ... 14
8 Installation of an overload safeguard ... 15
9 Setting, operating, testing, and monitoring an overload safeguard during commissioning ... 15
Bibliography ... 16

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 1: Krane