

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Automatisierte Kransysteme
Automated crane systems

VDI 3653
Entwurf / Draft

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.

Einsprüche bis 2019-02-28

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal <http://www.vdi.de/einspruchportal>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
Fachbereich Technische Logistik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
3 Bau und Ausrüstung	3
3.1 Tragwerke	4
3.2 Antriebe	4
3.3 Lastführung	5
3.4 Lastaufnahmemittel	9
3.5 Wegerfassung (Positionserfassung)	9
3.6 Steuerung	10
3.7 Datenerfassung, -verarbeitung und -übertragung	11
4 Sicherheitsanforderungen	13
4.1 Manueller Betrieb und Zustimmbetrieb	13
4.2 Teil- und vollautomatisierter Betrieb	14
5 Instandhaltung	15
Schrifttum	16

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	2
3 Construction and equipment	3
3.1 Supporting structures	4
3.2 Drives	4
3.3 Load guidance	5
3.4 Load handling devices	9
3.5 Position detection	9
3.6 Control system	10
3.7 Data recording, processing, and transmission	11
4 Safety requirements	13
4.1 Manual operation and operation requiring approval	13
4.2 Partially and fully automatic operation	14
5 Maintenance	15
Bibliography	16

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

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 1: Krane