

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Automatisierte Kransysteme

VDI 3653

Automated crane systems

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Einleitung	2	1 Introduction	2
2 Geltungsbereich	2	2 Scope	2
3 Begriffsbestimmung	2	3 Definitions	2
4 Zweck	2	4 Purpose	2
5 Bau und Ausrüstung	3	5 Construction and equipment	3
5.1 Tragwerke	3	5.1 Supporting structures	3
5.2 Antriebe	4	5.2 Drives	4
5.3 Lastführung	5	5.3 Load guidance	5
5.4 Lastaufnahmemittel	10	5.4 Load handling device	10
5.5 Wegerfassung (Positionserfassung)	10	5.5 Position detection	10
5.6 Steuerung	11	5.6 Control systems	11
5.7 Datenerfassung, -verarbeitung und -übertragung	13	5.7 Data recording, processing and transmission	13
6 Sicherheitsanforderungen	15	6 Safety requirements	15
6.1 Teilautomatisierte Krane	15	6.1 Semi-automatic cranes	15
6.2 Vollautomatisierte Krane	15	6.2 Fully automatic cranes	15
7 Instandhaltung	17	7 Maintenance	17
Zitierte Vorschriften, Normen und Richtlinien	18	Quoted regulations, standards and guidelines	18

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik

Ausschuß B1 Krane

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 1