

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Allgemeine Hinweise	2
3.1 Voraussetzungen für die Anwendung	2
3.2 Vorteile	4
3.3 Beeinträchtigungen	4
4 Prinzipieller Aufbau einer kabellosen Steuerung	5
4.1 Steuergerät	5
4.2 Empfangsgerät	6
4.3 Anpassung	6
5 Anforderungen	6
6 Übertragungsart	7
7 Stopp-Funktion	9
7.1 Aktive Auslösung	9
7.2 Passive Auslösung	9
7.3 Stopp-Funktion gemäß DIN EN 13557 und Zusatzanforderungen für Turmdrehkrane	10
8 Sicherheitsbetrachtung	11
8.1 Transport von Lasten mit erhöhtem Gefahrenpotenzial	11
8.2 Ex-Schutz	11
8.3 Beeinflussung der Signalübertragung	11
8.4 Endhalt-Einrichtungen	11
8.5 Ausfallsicherung	12
9 Kennzeichnung	12
10 Steuerung eines Krans durch mehrere Steuergeräte oder Steuerung mehrerer Krane durch ein Steuergerät	12
10.1 Rufsteuerung	13
10.2 Übergabesteuerung	13
10.3 Parallelsteuerung	13
11 Betrieb	13
12 Kranführer	13
Schrifttum	15

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 General information	2
3.1 Prerequisites for the use	2
3.2 Advantages	4
3.3 Detractions	4
4 Basic structure of a cableless control system	5
4.1 Control device	5
4.2 Receiver	6
4.3 Interface	6
5 Requirements	6
6 Transmission method	7
7 Stop function	9
7.1 Active triggering	9
7.2 Passive triggering	9
7.3 Stop function in accordance with DIN EN 13557 and additional requirements for rotating tower cranes	10
8 Safety considerations	11
8.1 Transport of loads with increased danger potential	11
8.2 Explosion protection	11
8.3 Influencing the signal transmission	11
8.4 Final stop devices	11
8.5 Dropout safety	12
9 Labelling	12
10 Control of one crane by means of various control devices or control of various cranes by means of one control device	12
10.1 Call control	13
10.2 Transfer control	13
10.3 Parallel control	13
11 Operation	13
12 Crane driver	13
Bibliography	15