

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Allgemeine Hinweise</b> .....	2
3.1 Voraussetzungen für die Anwendung .....	2
3.2 Vorteile .....	4
3.3 Beeinträchtigungen .....	4
<b>4 Prinzipieller Aufbau einer kabellosen Steuerung</b> .....	5
4.1 Steuergerät .....	5
4.2 Empfangsgerät .....	6
4.3 Anpassung .....	6
<b>5 Anforderungen</b> .....	6
<b>6 Übertragungsart</b> .....	7
<b>7 Stopp-Funktion</b> .....	9
7.1 Aktive Auslösung .....	9
7.2 Passive Auslösung .....	9
7.3 Stopp-Funktion gemäß DIN EN 13557 und Zusatzerfordernisse für Turmdrehkrane .....	10
<b>8 Sicherheitsbetrachtung</b> .....	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
<b>9 Kennzeichnung</b> .....	12
<b>10 Steuerung eines Krans durch mehrere Steuergeräte oder Steuerung mehrerer Krane durch ein Steuergerät</b> .....	12
10.1 Rufsteuerung .....	13
10.2 Übergabesteuerung .....	13
10.3 Parallelsteuerung .....	13
<b>11 Betrieb</b> .....	13
<b>12 Kranführer</b> .....	13
Schrifttum .....	15

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	2
<b>3 General information</b> .....	2
3.1 Prerequisites for the use .....	2
3.2 Advantages .....	4
3.3 Detractions .....	4
<b>4 Basic structure of a cableless control system</b> .....	5
4.1 Control device .....	5
4.2 Receiver .....	6
4.3 Interface .....	6
<b>5 Requirements</b> .....	6
<b>6 Transmission method</b> .....	7
<b>7 Stop function</b> .....	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
<b>8 Safety considerations</b> .....	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
<b>9 Labelling</b> .....	12
<b>10 Control of one crane by means of various control devices or control of various cranes by means of one control device</b> .....	12
10.1 Call control .....	13
10.2 Transfer control .....	13
10.3 Parallel control .....	13
<b>11 Operation</b> .....	13
<b>12 Crane driver</b> .....	13
Bibliography .....	15