

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
4 Funktionale Anforderungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Operative Vorbeugungsmaßnahmen	11
4.2.1 Verhindern von versehentlicher Betätigung	11
4.2.2 Verhindern von nicht autorisiertem Betrieb	11
4.2.3 Verhindern von unbeabsichtigten Befehlen	11
4.3 Serielle Datenübertragung	12
4.4 Stoppen der Übertragung der Remote-Station	13
4.5 Aufbau und Anzeige der Übertragung und Kommunikation	13
4.6 Sicherheitsbezogene Funktionen	13
4.7 Stoppfunktionen des CCS	13
4.7.1 Allgemeines	13
4.7.2 Sicherheitsbezogene Abschaltfunktionen eines CCS	14
4.7.3 Klassifizierung der Stoppfunktionen	14
4.8 Zurücksetzen	17
4.9 Unterbrechung der Übertragung von der Remote-Station	17
4.10 Steuerfunktionen mit Selbsthaltung	18
4.11 Verhalten bei Energieverlust	18
4.12 Mehrere Remote-Stationen	18
4.13 Mehrere Basis-Stationen	19
4.14 Abmelden der kabellosen Steuerung	19
4.15 Konfigurationsschutz	19
5 Validierung	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Kennzeichnung und Markierungen	20
5.3 Dokumentation	20
5.4 Funktionsprüfungen	20
6 Gebrauchsanweisung	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Bereitzustellende Informationen	23
7 Etikettierung und Kennzeichnung	25
Anhang A (informativ) Logik von Stoppfunktionen	26

	Seite
Literaturhinweise.....	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
Bilder	
Bild 1 – Blockdiagramm eines kabellosen Steuerungssystems und dessen Zusammenwirken mit dem Maschinensteuerungssystem.....	11
Bild A.1 – Logik für Stoppfunktionen.....	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Alphabetische Liste der Begriffe	7
Tabelle 2 – Abkürzungen.....	7
Tabelle 3 – Übersicht der Stoppfunktionen des CCS.....	15
Tabelle 4 – Verifizierung der funktionalen Anforderungen	21
Tabelle 5 – Liste der möglichen Verifizierungen, die vom Systemintegrator verlangt werden.....	25