

DIN EN ISO 19014-1:2019-06 (D)

Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Methodik zur Bestimmung sicherheitsbezogener Teile der Steuerung und deren Leistungsanforderungen (ISO 19014-1:2018, Korrigierte Fassung 2019-02); Deutsche Fassung EN ISO 19014-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Verfahren zur Bestimmung des MPLr für das SRP/CS von Erdbaumaschinen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Sicherheitsanalyse der Maschinensteuerung (MCSSA-Verfahren)	11
5 Anforderungen an Warnanzeigen für Sofortmaßnahmen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
6 Verfahren zur Bestimmung des Performance Levels	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Teilnehmer der Risikobeurteilung.....	12
6.3 Bewertung und Klassifizierung eines potenziellen Schadens	12
6.4 Bewertung der Expositionsdauer in der beobachteten Situation	13
6.5 Bewertung einer Möglichkeit zur Vermeidung von Schäden.....	14
6.6 Bestimmung des erforderlichen MPL	15
Anhang A (informativ) Flussdiagramm der Risikobeurteilung einer Maschine	17
Anhang B (informativ) Tabelle mit Warn-/Betriebsanzeigen.....	19
Anhang C (informativ) Beispiel eines MCSSA-Prozesses.....	21
Anhang D (informativ) Liste der möglichen Sicherheitssteuerungen (SCS) von Erdbaumaschinen	26
Literaturhinweise	28