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