DIN EN ISO 13766-2:2018-12 (D)

Erdbaumaschinen und Baumaschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz - Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit (ISO 13766-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 13766-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Allgemeine Grundsätze ... 10

5 EMV-Phänomene ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.1.1 Anforderungen für Gesamtmaschinen ... 11
5.1.2 Anforderungen für sicherheitsrelevante Baugruppen ... 11
5.2 Störfestigkeit von Baumaschinen ... 11
5.2.1 Störfestigkeit von Baumaschinen gegen gestrahlte elektromagnetische Felder von Quellen außerhalb von Baumaschinen ... 11
5.2.2 Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetische Felder von bordeigenen Quellen der Baumaschinen ... 12
5.2.3 Störfestigkeit gegen elektrische Störungen in Versorgungsleitungen und anderen Leitungen von Baumaschinen ... 12
5.2.4 Störfestigkeit von Baumaschinen, die ESD ausgesetzt sind ... 13
5.3 Störfestigkeit von EUBs ... 13
5.3.1 Störfestigkeit von EUBs gegenüber gestrahlten elektromagnetischen Feldern von Quellen außerhalb von Baumaschinen ... 13
5.3.2 Störfestigkeit von EUBs gegen gestrahlte elektromagnetische Felder von Quellen, die an Bord von Baumaschinen befördert werden ... 14
5.3.3 Störfestigkeit von EUBs gegen elektrische Störungen in Leitungen ... 14
5.3.4 Störfestigkeit von EUBs, die ESD ausgesetzt sind ... 14

6 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) Installations- und Instandhaltungsaspekte ... 16
A.1 Lebenszyklus-Aspekte ... 16
A.2 Aspekte ordnungsgemäßer Nachrüstinstallationen von Sendern ... 16

Literaturhinweise ... 17