E DIN EN ISO 14982-2:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für funktionale Sicherheit (ISO/DIS 14982-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14982-2:2021

Agricultural and forestry machines - Electromagnetic compatibility - Part 2: Additional EMC requirements for functional safety (ISO/DIS 14982-2:2021); German and English version prEN ISO 14982-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

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

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Abkürzungen ... 8

4 Allgemeine Grundsätze ... 9

5 EMV-Phänomene ... 9
5.1 Allgemeines ... 9

6 Spezifikationen für die Störfestigkeit von Maschinen gegen elektromagnetische Strahlung ... 11
6.1 Prüfverfahren ... 11
6.2 Annahmekriterien ... 11
6.3 Alternative Prüfverfahren ... 12
6.4 Bezugsgrenzen der Störfestigkeit von Maschinen ... 12

7 Spezifikationen für die Störfestigkeit von Maschinen gegen ESD ... 13
7.1 Bezugsgrenzwerte ... 13

8 Spezifikationen für die Störfestigkeit von EUBs gegen elektromagnetische Strahlung ... 14
8.1 Prüfverfahren ... 14
8.2 Bezugsgrenzwerte der EUB-Störfestigkeit ... 14

9 Spezifikationen für die Störfestigkeit von EUBs gegen ESD ... 15
9.1 Prüfung im eingeschalteten Zustand ... 15
9.2 Verpackung und Handhabung ... 16

10 Untersuchungsbericht ... 16

Anhang A (informativ) Einbau- und Instandhaltungsaspekte ... 17
A.1 Lebenszyklus-Aspekte ... 17
A.2 Aspekte der ordnungsgemäßen Nachrüstung von Sendern ... 17

Anhang B (informativ) Störfestigkeit gegen elektromagnetischen Feldern von tragbaren Sendern ... 18
B.1 Prüfung des Senders ... 18