E DIN EN ISO 14982-1:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeine EMV Anforderungen (ISO/DIS 14982-1:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14982-1:2021

Agricultural and forestry machines - Electromagnetic compatibility - Part 1: General EMC requirements (ISO/DIS 14982-1:2021); German and English version prEN ISO 14892-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/30/ EU [2014 OJ L96] 5

Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Anforderungen 15
4.1 Erfüllung der Anforderungen 15
4.2 Prüfstück 16

5 Spezifikationen für gestrahlte elektromagnetische Störungen von Maschinen 16
5.1 Prüfverfahren 16
5.2 Konformitätsbestimmung der Maschine mit den Grenzwerten 16
5.3 Messgeräte 17
5.4 Antennentyp 17
5.5 Prüfgelände 17
5.6 Anforderungen an ein mit Absorbermaterial ausgekleidetes geschirmtes Gehäuse (ALSE) 19
5.7 Abstand der Messung 19
5.7.1 3-Meter-Prüfung 19
5.7.2 10-Meter-Prüfung 19
5.8 Standort der Antenne in Bezug auf die Maschine 19
5.9 Messergebnis 21
5.10 Anzeigewert 21
5.11 Umgebungsmessungen 21
5.12 Durchschnittlicher Testzustand des Detektors ("Eingeschaltete Zündung und stehender Motor“) 22
5.13 Durchschnittliche Detektor-Bezugsgrenzwerte 22
5.14 Prüfzustand der Quasi-Spitzenwert-Detektor 24
5.15 Quasi-Spitzenwert-Detektor-Bezugsgrenzwerte 25

6 Spezifikationen für die Störfestigkeit von Maschinen gegen elektromagnetische Strahlung 26
6.1 Prüfverfahren 26

6.2 Alternative Prüfverfahren ... 27
6.3 Bezugsgrenzen der Störfestigkeit von Maschinen ... 27
6.4 Anforderungen an die Störfestigkeit der Maschine ... 27

7 Spezifikationen für gestrahlte elektromagnetische Störungen von EUBs ... 28
7.1 Prüfverfahren ... 28
7.2 Konformitätsbestimmung der EUB mit den Grenzwerten ... 29
7.3 Messgeräte ... 30
7.4 Antennentyp ... 30
7.5 Standort der Antenne ... 30
7.6 Antennenpolarität ... 30
7.7 Prüfgelände ... 30
7.8 Messergebnis ... 30
7.9 EUB-Betriebszustand ... 30
7.10 Mehrere EUBs ... 31
7.11 Durchschnittliche Detektor-Bezugsgrenzwerte ... 31
7.12 Quasi-Spitzenwert-Detektor-Bezugsgrenzwerte ... 32

8 Spezifikationen für die Störfestigkeit von EUBs gegen elektromagnetische Strahlung ... 32
8.1 Prüfverfahren ... 32
8.2 Bezugsgrenzwerte der EUB-Störfestigkeit ... 33

9 Spezifikationen für die Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD) ... 34
9.1 Prüfverfahren ... 34
9.2 Bezugsgrenzwerte ... 34

10 Spezifikationen für leitungsgebundene Störgrößen von EUBs ... 34
10.1 Allgemeines ... 34
10.2 Prüfverfahren ... 34
10.3 Bezugsgrenzwerte ... 35

11 Spezifikationen für die Störfestigkeit von EUBs gegen leitungsgebundene elektrische Störgrößen ... 35
11.1 Prüfverfahren ... 35
11.2 Bezugsgrenzwerte ... 35

12 Ausnahmen ... 37

13 Untersuchungsbericht ... 37

Anhang A (informativ) Leitfaden für die Auswahl der Prüfstückkonfiguration und zusätzliche Überlegungen ... 38
A.1 Allgemeines ... 38
A.2 Begründung ... 38
A.3 Anforderungen ... 39

Literaturhinweise ... 40