DIN EN ISO 14982:2009-12 (D)

Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Definitionen ... 6

4 Erfüllung der Anforderungen ... 8

5 Prüfungen ... 8
5.1 Prüfverfahren ... 8
5.2 Allgemeine Anforderungen zur Störfestigkeit ... 9

6 Prüfverfahren und Bezugsgrenzwerte ... 9
6.1 Breitbandige elektromagnetische Störaussendung von Maschinen ... 9
6.2 Schmalbandige elektromagnetische Störaussendung von Maschinen ... 9
6.3 Störfestigkeit von Maschinen gegenüber elektromagnetischen Feldern ... 10
6.4 Breitbandige Störaussendung von EUBs ... 10
6.5 Schmalbandige Störaussendung von EUBs ... 11
6.6 Störfestigkeit von EUBs gegenüber elektromagnetischen Feldern ... 11
6.7 Elektrostatische Entladung ... 12
6.8 Leitungsgeführte Störungen ... 12

7 Ausnahmen ... 13

8 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) **Bezugsgrenzwerte** ... 15

Anhang B (normativ) **Verfahren zur Messung von gestrahlten breitbandigen elektromagnetischen Störungen aus Maschinen** ... 21

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Messung von gestrahlten schmalbandigen elektromagnetischen Störungen aus Maschinen** ... 27

Anhang D (normativ) **Verfahren zur Messung von gestrahlten breitbandigen elektromagnetischen Störungen aus elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen** ... 30

Anhang E (normativ) **Verfahren zur Messung von gestrahlten schmalbandigen elektromagnetischen Störungen aus elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen** ... 36

Anhang F (informativ) **Anleitung zur Prüflingsauswahl nach „worst case“ Bedingungen** ... 39

Anhang G (informativ) **Prüfbericht über die Elektromagnetische Verträglichkeit des Prüflings** ... 42

Anhang H (informativ) **Literaturhinweise** ... 43

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie für Maschinen 98/37/EG** ... 44

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie für Maschinen 2006/42/EG** ... 45

Anhang ZC (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie für die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG** ... 46