E DIN EN ISO 19014-3:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-23

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Testanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten von sicherheitsrelevanten Steuerungssystemen (ISO/DIS 19014-3:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19014-3:2016

Earth-moving machinery -Safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system (ISO/DIS 19014-3:2016); German and English version prEN ISO 19014-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Prüfungen und Anforderungen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Anorganischer Staub ... 9
5.2.1 Zweck ... 9
5.2.2 Prüfverfahren ... 9
5.3 Chemische Beständigkeit ... 10
5.3.1 Zweck ... 10
5.3.2 Prüfverfahren ... 10
5.4 Salzsprühnebel ... 10
5.4.1 Zweck ... 10
5.4.2 Prüfverfahren ... 10
5.5 Hochdruckreinigung ... 10
5.5.1 Zweck ... 10
5.5.2 Testfall 1 ... 11
5.6 Regellose Schwingungen ... 11
5.6.1 Zweck ... 11
5.6.2 Prüfverfahren ... 11
5.7 Stoßeinwirkungen im Betrieb ... 12
5.7.1 Zweck ... 12
5.7.2 Prüfverfahren ... 12
5.8 Temperaturzyklen ... 12
5.8.1 Zweck ... 12
5.8.2 Prüfverfahren ... 12
5.9 Feuchte-Zyklen ... 13
5.9.1 Zweck ... 13
5.9.2 Prüfverfahren ... 13
5.10 Thermoschock ... 13
5.10.1 Zweck ... 13
5.10.2 Prüfverfahren ... 14

5.11 Überspannungszustand 14
5.11.1 Zweck 14
5.11.2 Prüfverfahren 14
5.12 Unterspannungszustand (Rückstellverhalten bei Spannungsabfall) 14
5.12.1 Zweck 14
5.12.2 Prüfverfahren 14
5.13 Stromunterbrechung 15
5.13.1 Zweck 15
5.13.2 Prüfverfahren 15
5.14 Elektromagnetische Verträglichkeit 16
5.14.1 Zweck 16
5.14.2 Prüfverfahren 16
5.15 Umgekehrte Polarität 16
5.15.1 Zweck 16
5.15.2 Prüfverfahren 16

Anhang A (informativ) Prüfcheckliste 17