

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

Erscheinungsdatum: 2016-09-23

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Umweltaanforderungen 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