

DIN EN ISO 19014-3:2019-06 (D)

Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems (ISO 19014-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19014-3:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Klassifizierungen des Funktionsstatus	8
4.1 Klasse A.....	8
4.2 Klasse B.....	8
4.3 Klasse C.....	8
4.4 Klasse D	8
5 Prüfungen und Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Staub.....	9
5.2.1 Zweck	9
5.2.2 Prüfverfahren.....	9
5.3 Chemische Beständigkeit.....	9
5.3.1 Zweck	9
5.3.2 Prüfverfahren.....	10
5.4 Salzspray	10
5.4.1 Zweck	10
5.4.2 Prüfverfahren.....	10
5.5 Hochdruckreinigung	10
5.5.1 Zweck	10
5.5.2 Prüfverfahren.....	10
5.6 Regellose Schwingung (random vibration)	10
5.6.1 Zweck	10
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 Temperaturschock.....	13
5.9.1 Zweck	13
5.9.2 Prüfverfahren.....	13
5.10 Feuchte-Zyklen.....	14
5.10.1 Zweck	14
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	Elektromagnetische Verträglichkeit.....	15
5.13.1	Zweck	15
5.13.2	Prüfverfahren	15
5.14	Umgekehrte Polarität	15
5.14.1	Zweck	15
5.14.2	Prüfverfahren.....	15
Anhang A (informativ) Prüfcheckliste		16
Literaturhinweise		17