

## **Erst- und Wiederholungsprüfungen VDE 0113/ EN 60204/ 1EC 204**

### **Sicherheit von Maschinen**

### **Elektrische Ausrüstung von Maschinen Gültig für Erst- und Wiederholungsprüfungen.**

#### **a: Besichtigung**

Überprüfung der elektrischen Ausrüstung auf Übereinstimmung mit der technischen Dokumentation.

#### **b: Schutzleiter**

Die Messung muss zwischen der PE-Klemme und Prüfpunkten des Schutzleitersystems erfolgen.  
(Überprüfung der Durchgängigkeit des Schutzleitersystems)

#### **c: Schutz bei indirektem Berühren**

Falls zum Schutz bei indirektem Berühren der Schutz durch automatische Abschaltung angewendet wird, müssen die Bedingungen für den Schutz durch automatische Abschaltung nach 18.2 überprüft werden.

Überprüfung der Impedanz der Fehlerschleife und der Eignung der zugeordneten Überstrom-Schutzeinrichtung.

#### **d: Isolationswiderstand**

Der Isolationswiderstand zwischen den Leitern der Leistungskreise und dem Schutzleitersystem muss gemessen werden. Messspannung 500 VDC

#### **d: Spannungsprüfungen**

#### **e: Schutz gegen Restspannungen**

Aktive Teile, die nach dem Ausschalten der Versorgung eine Restspannung von mehr als 60 V aufweisen, müssen innerhalb einer Zeit von 5 s nach Ausschalten der Versorgung auf 60 V oder weniger entladen werden, vorausgesetzt, dass diese Entladerate nicht die ordnungsgemäße Funktion der Ausrüstung stört. Wenn das Ziehen von Steckern oder ähnlichen Geräten zum Freilegen von Leitern (z. B. Steckerstifte) führt, darf die Entladezeit 1 s nicht überschreiten.

#### **f: Funktionsprüfungen**

Die Funktion der elektrischen Ausrüstung, insbesondere solcher, die sich auf Sicherheit und Schutzmaßnahmen beziehen, müssen geprüft werden.