

Prüfgrundsätze der EN 60204-1

Existieren zu den hergestellten Maschinen Produktnormen (C-Normen), so ist der Prüfumfang der jeweiligen Produktnorm zu entnehmen. Existieren keine Produktnormen, so sind die allgemeinen Prüfanforderungen der EN 60204 anzuwenden. Dabei ist Bestandteil jeder Prüfung grundsätzlich:

1. Die Überprüfung, dass die elektrische Ausrüstung mit ihrer technischen Dokumentation übereinstimmt
2. Der Nachweis über die Überprüfung für die Durchgängigkeit des Schutzleitersystems und die Überprüfung der Impedanz der Fehlerschleife und der Eignung der zugeordneten Überstrom-Schutzeinrichtung bei Anwendung des Schutzes durch automatische Abschaltung bei indirektem Berühren (in Verbindung mit dem normativen Anhang A)
3. Die Funktionsprüfung der elektrischen Ausrüstung

Die Isolationswiderstandsprüfung, Spannungsprüfung und die Prüfung zum Schutz gegen Restspannungen können in den Prüfumfang nach der Errichtung mit einbezogen werden. Fehler, die durch einen Ausbau, ein Abklemmen und den Wiedereinbau mit Wiederanklemmen von Betriebsmitteln erzeugt werden könnten, sind besonders kritisch. Sie müssen durch eine abschließende Sichtprüfung ausgeschlossen werden.

Nachprüfungen, die sich durch das Auswechseln oder Ändern der elektrischen Ausrüstung ergeben, beschränken sich auf die ausgewechselten oder geänderten elektrischen Ausrüstungselemente. Dabei ist nach den allgemeinen Anforderungen aus Abschnitt 18.1 vorzugehen. Die Anpassung der Technischen Dokumentation ergibt sich aus dem Punkt der Überprüfung der Technischen Dokumentation mit der elektrischen Ausrüstung.

Das bedeutet für uns, da ja Wiederholungsprüfung

1. Die Überprüfung, dass die elektrische Ausrüstung mit ihrer technischen Dokumentation übereinstimmt
2. Der Nachweis über die Überprüfung für die Durchgängigkeit des Schutzleitersystems und die Überprüfung der Impedanz der Fehlerschleife und der Eignung der zugeordneten Überstrom-Schutzeinrichtung bei Anwendung des Schutzes durch automatische Abschaltung bei indirektem Berühren
3. Die Funktionsprüfung der elektrischen Ausrüstung

Also Sichtprüfung aller elektrischen Komponenten,
Übereinstimmung mit der technischen Dokumentation (sind Änderungen eingetragen ?)
Funktionskontrolle aller Sicherheitseinrichtungen,
Kontrolle auf ordnungsgemäße Beschriftung/Kennzeichnung der Zuleitung.
Korrekte Absicherung der Anlage sowie all Ihrer Komponenten usw.
Messungen der Motorenstromaufnahme, der Gesamtstromaufnahme der Anlage, usw.