Leistungsbeschreibung

Abnahmekontrollen (AK) – EM ELECTROCONTROL AG

Die AK von elektrischen Installationen dient der Gewährleistung der elektrischen Sicherheit des betreffenden Personenkreises und dem Sachwertschutz. Dabei berücksichtigt werden die Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV), die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) sowie die Europäischen Normen (EN).

1. Nutzen für den Kunden



- Erfüllung der gesetzlichen Kontrollpflicht
- Unabhängige Begutachtung der Anlagen durch die akkreditierte Inspektionsstelle SIS 0094
- Erhöhung von Sicherheit und Zuverlässigkeit der betreffenden Elektro-Anlagen

2. Verlauf und Ausführung

Sichtkontrolle

Kontrolle der technischen Unterlagen wie Schema, Beschriftung, Raumart, Schutzart, richtige Auswahl und Anordnung der Betriebsmittel. Details:

- Berührungsschutz
- Zugänglichkeit
- Schutzeinstellungen auf Basis der Dokumentation

Teilweise müssen Kontrollen in spannungslosem Zustand ausgeführt werden. Mit einem kurzen Stromunterbruch ist deshalb immer zu rechnen. Die betroffenen Personen werden daher vorab informiert.

Messung

Das Prüfen und Messen der Licht- und Steckdosenkreise, der Apparateinstallationen sowie der Schutzeinrichtungen dient dem Personen- und Sachwertschutz. Dazu zählen auch Stichprobeninspektionen von denen durch Dritte erstellten elektrischen Installationen. Die Basis dafür bildet der Sicherheitsnachweis (SiNa) der Schlusskontrolle (SK) durch den Installateur. Details:

- Schutzleiter/ Potentialausgleich
- Isolationswiderstand
- Impedanz (Kurzschlussstrom)
- Automatische Abschaltung der Schutzeinrichtungen im Fehlerfall z.B. Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)
- Drehfeld, Phasenfolge

Dokumentation

Nach der Durchführung obiger Prüfungen werden je nach Bedarf folgende Dokumente erstellt und dem Auftraggeber übergeben:

- Bei Mängeln: Mängelbericht mit detaillierter Auflistung der Messergebnisse und Bildern
- Abmahnungen bei Mängeln in der technischen Dokumentation
- Beurteilung und Vervollständigung der bereits vorliegenden Dokumente a) Mess- und Prüfprotokoll sowie b) Sicherheitsnachweis (SiNa) gemäss NIV; bei Mängeln: nach Eingang der Mängelbehebungsanzeige
- Prüf- bzw. Inspektionsbericht (sofern nötig/gewünscht)

© EM ELECTROCONTROL AG 2002. Alle Rechte vorbehalten