Praktikumsbericht

Elektroprojektleiter / Elektroprojektleiterin Installation und Sicherheit

1. Allgemeine Angaben / Ausbildungsnachweis

Praktikant / Praktikantin Praktikumsbetrieb Elektroinstallateur Elektrokontrolleur

Name, Vorname Name

     

Geburtsdatum Strasse, Nummer

           

Strasse, Nummer PLZ, Ort

     

PLZ, Ort Bewilligungsnummer ESTI

      K-

* 1. Praktikumsjournal

Kurze Beschreibung aller während der Praktikumsausbildung ausgeführten Tätigkeiten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Zeit (von – bis) | Tätigkeit | Arbeitsort (Anlagestandort oder Büro) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Praktikumsdauer von / bis (Wochentag(e) / Datum

Die Richtigkeit der Angaben bestätigt

Praktikumsverantwortlicher / Bewilligungsinhaber Praktikant / Praktikantin

Name, Vorname Name, Vorname

     

Unterschrift / Firmenstempel Unterschrift

2. Praxisbericht

2.1 Beschreibung Anlage und Kontrollauftrag / Tätigkeit

Nachfolgend sind eine der durchgeführten Kontrollen sowie das Vorgehen zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit und die dabei angewandten Messungen / Messmethoden detailliert zu beschreiben.

     

2.1 Beschreibung Anlage und Kontrollauftrag / Tätigkeit (Fortsetzung)

Nachfolgend sind eine der durchgeführten Kontrollen sowie das Vorgehen zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit und die dabei angewandten Messungen / Messmethoden detailliert zu beschreiben.

2.2 Zustandsbericht / Mängelliste

Nachfolgend sind die festgestellten Mängel sowie allenfalls mögliche Korrektur- und Behebungsmassnahmen zu beschreiben.

2.2 Zustandsbericht / Mängelliste (Fortsetzung)

Nachfolgend sind die festgestellten Mängel sowie allenfalls mögliche Korrektur- und Behebungsmassnahmen zu beschreiben.

3. Fotodokumentation der überprüften Anlage anlässlich der Sichtkontrolle

Hier sind die geprüften Anlageteile z.B. gemäss Checkliste Sichtprüfung aus dem Mess- und Prüfprotokoll fotografisch darzustellen.

3.1



3.2



3.3



3.4



3.5



3.6



3.7



3.8



3.9



4. Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)

gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

Pro Zählerstromkreis ein SiNa Nr.       Seite       von

Eigentümer der Installation Verwaltung

Name 1 Name 1

Name 2 Name 2

Strasse, Nummer Strasse, Nummer

PLZ, Ort PLZ, Ort

Telefonnummer Telefonnummer

     

Elektroinstallateur Bewilligungsnummer I-      Elektrokontrolleur Bewilligungsnummer K-

Name 1 Name 1

Name 2 Name 2

Strasse, Nummer Strasse, Nummer

PLZ, Ort PLZ, Ort

Telefonnummer Telefonnummer

Fortsetzung Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)

Ort der Installation

Strasse, Nummer Objektnummer Stockwerk / Lage

PLZ, Ort Inst.-Anzeige Nr. / vom

Gebäudeart  Gebäudeteil  ZEV

           

Durchgeführte Kontrollen Kontrollperiode Kontrollumfang / Ausgeführte Installation

Schlusskontrolle SK  1 Jahr  Neuanlage  Erweiterung  Änderung / Umbau

Abnahmekontrolle AK  3 Jahre  Temporäre Anlage  Spezialinstallation

Periodische Kontrolle PK  5 Jahre

       5 Jahre (Sch III) Beschreibung

       10 Jahre

       20 Jahre

Datum SK Datum AK / PK

Technische Angaben Schutz-System  TN-S  TN-C  TN-C-S  Sch III

Anschlussüberstromunterbrecher I N [A]       Anlageteil

**Anlage / Stromkreis Überstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation I K Anfang I K Ende R ISO**

Zählernummer Stromkunde / Nutzung Art, Charakteristik I N [A] L-PE [A] LPE [A] [M Ohm]

                                   

**Die Unterzeichner bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (insb. Art. 3 und 4) und den gültigen Normen geprüft wurden und den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.**

Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die erwähnten elektrischen Installationen im Sinne der NIV und ist vom Eigentümer bis zur nächsten (periodoschen) Kontrolle aufzubewahren. Wer vorgeschrieben Kontrollen nicht oder in schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängel dem Eigentümer übergibt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c).

Unterschriften Elektroinstallateur Unterschriften Elektrokontrolleur

Kontrollberechtigter Bewilligungs-Inhaber Kontrollberechtigter Unterschriftsberechtigter

Name, Vorname (Blockschrift) Name, Vorname (Blockschrift) Name, Vorname (Blockschrift) Name, Vorname (Blockschrift)

           

Datum Datum Datum Datum

Beilagen

Mess- und Prüfprotokoll  Plomben wurden entfernt **Verteiler**

Mess- und Prüfprotokoll Photovoltaik  SiNa und Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung

       SiNa an Netzbetreiberin / ESTI

Netzbetreiberin / ESTI

Eingegangen am       Stichproben  Keine Mängel festgestellt Visum

Ja  Mängelbericht erstellt

Nein  Anlage plombiert

4. Mess- und Prüfprotokoll

Nr.       Seite       von

Eigentümer der Installation Verwaltung

Name 1 Name 1

Name 2 Name 2

Strasse, Nummer Strasse, Nummer

PLZ, Ort PLZ, Ort

Telefonnummer Telefonnummer

Elektroinstallateur Bewilligungsnummer I-      Elektrokontrolleur Bewilligungsnummer K-

Name 1 Name 1

Name 2 Name 2

Strasse, Nummer Strasse, Nummer

PLZ, Ort PLZ, Ort

Telefonnummer Telefonnummer

Ort der Installation

Strasse, Nummer Objektnummer Stockwerk / Lage

PLZ, Ort Inst.-Anzeige Nr. / vom

Gebäudeart  Gebäudeteil  ZEV

Durchgeführte Kontrollen Kontrollperiode Kontrollumfang / Ausgeführte Installation

Schlusskontrolle SK  1 Jahr  Neuanlage  Erweiterung  Änderung / Umbau

Abnahmekontrolle AK  3 Jahre

Periodische Kontrolle PK  5 Jahre Beschreibung

       5 Jahre (Sch III)

       10 Jahre

       20 Jahre

Datum SK Datum AK / PK

Sichtprüfung

Richtige Auswahl und Anordnung der Betriebsmittel (Umgebungsbedingungen)  Schutz-System 🡪  TN-S  TN-C  TN-C-S  Sch III

Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren)  Erder 🡪  Fundament  Tiefenerder  Banderder

Beachtung vom Hersteller mitgelieferte technische Unterlagen  Schutzpotenzialausgleich

Abschalt- und Trennvorrichtungen  Zusätzlicher örtlicher Schutzpotenzialausgleich

Sicherheits-Einrichtungen / Anlage- Revisionsschalter  Anordnung der Busgeräte im Verteiler (Abstände)

Brandabschottung vorhanden  Busleitung / Aktoren gemäss höchster Spannung

Leitungsverlegung (Bemessung / Anordnung / Kennzeichnung)  Auswahl und Einstellung von Schutz-, Überwachungs-Einrichtungen

Kennzeichnung der Stromkreise, Überstrom-Schutzeinrichtung etc.  Vorhandensein von Schaltplänen, Warn-, Verbotszeichen, Schemata,

Zugänglichkeit der Betriebsmittel Legenden, etc.

Fortsetzung Mess- und Prüfprotokoll

Funktionsprüfung und Messung

Leitfähigkeit der Schutzleiters, Schutzpotenzialausgleich  Funktion Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD)

Automatische Abschaltung im Fehlerfall  Spannungsfall eingehalten

Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdose

Gemessene Netzspannung (V) Bemerkungen

     

Verwendete Messgeräte nach SN EN 61557

(Fabrikat und Typ) Prüfung durchgeführt nach

       NIV  NIN (SN 411000) Jahr

       SN EN 60204  HV

       Werkvorschriften (TAB)  D-A-CH-CZ

SNR 464022 Blitzschutz  SNR 46113 Fundamenterder

Tabelle siehe nächste Seite

Schaltgerätekombination SK Dokumentation

SK Identifikation nach EN 61 439  asbestfrei  Anlagedokumentation übergeben

SK Identifikation nach SNG 461439  Asbestverdacht  Schema

Herstellererklärung mit Stücknachweis

SK in die Schlusskontrolle der Installation mit einbezogen

Unterschrift Kontrollberechtigter

Name, Vorname (Blockschrift) Unterschrift

Datum

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fehlerstromschutzeinrichtung RCD | Auslösezeit | [ms / ok] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IΔN | [mA] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IN / Typ | [A] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Messungen (gemessener Wert) | IK Ende | [A] L - PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IK Anfang | [A] L - PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RISO [MΩ] | ILeck [mA] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Leitfähigkeit Schutzleiter | [Ω / ok] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Überstrom-Schutzeinrichtung | IN [A] | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Art / Charakteristik | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Leitung / Kabel | Leiteranzahl /  Querschnitt [mm2] | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Art / Typ | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ort / Anlagenteil | Bezeichnung | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stromkreis / RCD | Nummer | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |