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 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |