

Prüfungsnachweis für elektrische Energieanlagen bis 1000V



| | | | |
|--|--|---|--|
| Auftraggeber: DB Station und Service Th. - Heuss - Platz 2 49074 Osnabrück | | Auftragnehmer: DB Services GmbH Th. - Heuss - Platz 2 49074 Osnabrück | |
| Auftragsnummer: 110260520 | | | |
| Ort: GEESTE | | Techn. Anlagenkennzeichen / | |
| Anlage: UV | | Anlagen Nr.: 8051553 | |
| VNB: | | Netzspannung: 230V / 400V | |
| Netz: <input type="checkbox"/> TN-System <input checked="" type="checkbox"/> TT-System <input type="checkbox"/> IT-System | | | |
| Prüfung <input type="checkbox"/> Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600 <input checked="" type="checkbox"/> Wiederkehrende Prüfung n. DIN VDE 0105-100 | | <input type="checkbox"/> Besondere Prüfgrundlage 954.0107 Abschnitt <input type="checkbox"/> Wiederkehrende Prüfung nach BetrSchV | |
| Besichtigen *) | | | |
| a) Allgemein | | | |
| i.O. n.i.O. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Richtige Auswahl der Betriebsmittel <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Brandschottung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | i.O. n.i.O. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zugänglichkeit <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schäden o. Mängel an Betriebsmitteln <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Richtige Auswahl und Einstellungen der Überstromschutzeinrichtungen <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kabel, Leitungen, Stromschienen | |
| i.O. n.i.O. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schilder, Aushänge <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schutz gegen direktes Berühren <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kennzeichnung der Stromkreise und Betriebsmittel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| b) Hauptpotentialausgleich | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Querschnitt Potentialausgleichsleiter <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hauptpotentialausgleich vorhanden <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fundamenterder, Blitzschutzleiter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fm- und Sig-Anschlüsse | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hauptschutzleiter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rohrsysteme <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Überspannungsableiter <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bahnerde <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gebäudekonstruktion <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lüftung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| c) TN-, TT- und IT-System | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Querschnitt PE-, Erdungsleiter <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Vertauschung PE/PEN – Leiter <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PE/PEN nicht für sich allein schaltbar <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zusätzlicher Potentialausgleich | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Verlegung PE-, Erdungs- u. PA-Leiter <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kennzeichnung PE und N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Richtige Auswahl der Schutzeinrichtung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Vertauschung PE und N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Überstromschutzeinrichtung in PE oder PEN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| zusätzlich bei IT-System | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kein aktiver Leiter direkt geerdet <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Körper mit PE-Leiter verbunden | |
| d) Schutzkleinspannung und Funktionskleinspannung mit sicherer Isolierung | | | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Stromquelle nach DIN VDE 0100-410 zusätzlich bei Schutzkleinspannung | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Schutzisolierung bei ortsveränderl. Trafo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Verbindung aktiver Teile mit Erde oder PE bzw. aktiven Teilen anderer Stromkreise | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Verwechslungsfreie Steckvorrichtung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine absichtliche Verbindung der Körper mit Erde, PE oder Körper anderer Stromkreise | | | |
| e) Schutzisolierung (Schutzklasse II) | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Schäden an der Isolierstoffhülle <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Leitfähige berührbare Teile nicht an PE-Leiter angeschlossen | | | |
| f) Schutztrennung | | | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Stromquelle nach DIN VDE 0100-410 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Flexible Leitungen mindestens H07RN-F / A07RN-F | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Verbindung des Sekundärstromkreises mit Erde oder anderer Stromkreise <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Anschluss nur eines Verbrauchsmittels wenn Schutztrennung gefordert | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sichere Trennung des Sekundärstromkreises <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ungeerdeter, isolierter PA-Leiter bei mehreren Verbrauchsmitteln | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Erproben *) | | | | |
| i.O. n.i.O. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Funktionsprüfung der Anlage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fehlerstromschutzeinrichtung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Isolationsüberwachung <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | i.O. n.i.O. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rechtsdrehfeld Netzanschluss <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rechtsdrehfeld Steckdosen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | i.O. n.i.O. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Funktion der Schutz- und Sicherheitseinrichtungen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Funktion aller Überwachungseinrichtungen (Melder, Leuchten) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | |
| Messen Siehe Messprotokoll Vordruck 954.0102V02 Messprotokoll besteht aus Blatt 1 bis 1 | | | | |
| <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Prüfergebnis: mängelfrei </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> Prüfergebnis: nicht mängelfrei Mängel siehe Vordruck 954.0102V03 </td> </tr> </table> | | | <input checked="" type="checkbox"/> Prüfergebnis: mängelfrei | <input type="checkbox"/> Prüfergebnis: nicht mängelfrei Mängel siehe Vordruck 954.0102V03 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prüfergebnis: mängelfrei | <input type="checkbox"/> Prüfergebnis: nicht mängelfrei Mängel siehe Vordruck 954.0102V03 | | | |

Bemerkungen:

Ergebnis der Erstprüfung: *)

- ☐ Die elektrische Anlage entspricht den anerkannten Regeln der Technik.
- ☐ Die elektrische Anlage entspricht nicht den anerkannten Regeln der Technik.

Ergebnis der wiederkehrenden Prüfung: *)

- ☒ Anlage ist betriebssicher und kann weiter betrieben werden.
- ☐ Anlage ist nicht betriebssicher und ist außerbetrieb zu nehmen.

*) nichtzutreffendes streichen bzw. auszuwählen

Prüfer (Elektrofachkraft)

**verantwortlicher Auftragnehmer für die
Errichtung oder Instandhaltung *)**

(Ort, Datum, Name, Unterschrift)

(Stempel, Datum, Unterschrift)

Messprotokoll für elektrische Energieanlagen bis 1000V



Auftraggeber: DB Station&Service **Auftragnehmer:** DB Services
Th.-Heuss-Pl.2 **Th.-Heuss-Pl.2**
49074 Osnabrück **49074 Osnabrück**
Auftragsnummer: 110260520
Verwendete Messgeräte: **Fabrikat: Fluke** **Typ: 1653B** **Nr.: 342856**

Ort: Geeste Bahnhof
Anlage: UV BSH
Technischer Platz /
Anlagen Nr.: 8051553

Blatt: 1

Gesamterdungswiderstand: 0,5 Ω
Summe Künstlicher Erder
ohne Gleis: / Ω

Fabrikat: **Typ:** **Nr.:**
Fabrikat: **Typ:** **Nr.:**

☒ Zuverlässige Verbindung Schutzleiter

| Nr. | Stromkreis / Messpunkt Abgang/Schutzorgan - Zielbezeichnung/Betriebsmittel | | Leitung/Kabel Typ | | Überstrom- Schutzeinrichtung | | | | Fehlerstrom- Schutzeinrichtung (RCD) | | | | | R _{iso} * mit <input checked="" type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> Verbraucher [M Ω] | PE/PA Durch- gang R _d [Ω] | Netzform | Bemerkung |
|-----|--|--|----------------------|---|---------------------------------|----|-----|------|---|-----|-----|------|---|--|---|----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | Zuleitung | | YYY-J | 5 | 6 | | | | 40 | 500 | 233 | 18,3 | 2 | 200 | 0,4 | TT | |
| 1F2 | ELF | | NYM-J | 3 | 1,5 | 16 | B | 0,25 | 874 | | | | | 200 | 0,5 | TT | |
| 1F3 | Steckdose | | YYY-J | 3 | 6 | 16 | L | 0,27 | 617 | | | | | 200 | 0,5 | TT | |
| 1F4 | Telenorma | | YYY-J | 3 | 1,5 | 10 | D02 | 0,32 | 760 | | | | | 200 | 0,8 | TT | |
| 1F5 | Datenplatz | | YYY-J | 3 | 1,5 | 6 | D02 | 0,29 | 666 | | | | | 200 | 0,9 | TT | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Für die Richtigkeit der Messung:

Prüfer

* Schlechtester Wert der Messungen nach DIN VDE 0100-600

OS 23-11-23
 (Ort, Datum, Name, Unterschrift)