

Prüfungsnachweis für elektrische Energieanlagen bis 1000V



Auftraggeber: DB Netz AG		Auftragnehmer: DB Netz AG	
Auftragsnummer:		Techn. Anlagenkennzeichen / Anlagen Nr.:	
Ort: Geeste			
Anlage: Bü 248,836 km		Netzspannung: 400V/230V AC 50 Hz	
VNB: Westnetz			
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 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Richtige Auswahl und Einstellungen der Überstromschutzeinrichtungen <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kabel, Leitungen, Stromschienen	
b) Hauptpotentialausgleich <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Querschnitt Potentialausgleichsleiter <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hauptpotentialausgleich vorhanden <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fundamenterder, Blitzschutzender <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Fm- und Sig-Anschlüsse		i.O. n.i.O. <input checked="" 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"/> _____	
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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PE/PEN nicht für sich allein schaltbar <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zusätzlicher Potentialausgleich		i.O. n.i.O. <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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Richtige Auswahl der Schutzeinrichtung <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		<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	
e) Schutzisolierung (Schutzklasse II)			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keine Schäden an der Isolierstoffumhüllung		<input 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"/> Sichere Trennung des Sekundärstromkreises <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Ungeerdeter, isolierter PA-Leiter bei mehreren Verbrauchsmitteln	

Erproben *)

i.O. n.i.O.

- ☒ ☐ Funktionsprüfung der Anlage
☒ ☐ Fehlerstromschutzeinrichtung
☐ ☐ Isolationsüberwachung
☐ ☐

i.O. n.i.O.

- ☒ ☐ Rechtsdrehfeld Netzanschluss
☐ ☐ Rechtsdrehfeld Steckdosen
☐ ☐
☐ ☐

i.O. n.i.O.

- ☒ ☐ Funktion der Schutz- und Sicherheitseinrichtungen
☒ ☐ Funktion aller Überwachungseinrichtungen (Melder, Leuchten)
☐ ☐

Messen

Siehe Messprotokoll Vordruck **954.0102V02**

Messprotokoll besteht aus Blatt 1 bis

☒ **Prüfergebnis:** mängelfrei

☐ **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.

Prüfer (Elektrofachkraft)

verantwortlicher Auftragnehmer für die Errichtung oder Instandhaltung ^{*)}

Geeste, 24/11/2023 Schillingmann

Schillingmann

(Ort, Datum, Name, Unterschrift)

(Stempel, Datum, Unterschrift)

*) nichtzutreffendes streichen bzw. auszuwählen

Messprotokoll für elektrische Energieanlagen bis 1000V



Auftraggeber: DB Netz AG

Auftragnehmer: DB Netz AG

Ort: Geeste

Blatt: 1

Auftragsnummer: 129768910

Anlage: Bü 248,836 km

Technischer Platz /

Gesamterdungswiderstand: 0,177 Ω

Anlagen Nr.: _____

Summe Künstlicher Erder

Verwendete Messgeräte: Fabrikat: Gossen Metrawatt Typ: Pro Fi Test Mtech+

Nr.: 1007 4735

ohne Gleis: 0,05 Ω

Fabrikat: _____

Typ: _____

Nr.: _____

☒ Zuverlässige Verbindung Schutzleiter

Fabrikat: _____

Typ: _____

Nr.: _____

Bemerkung: _____

Nr.	Stromkreis / Messpunkt Abgang/Schutzorgan - Zielbezeichnung/Betriebsmittel	Leitung/Kabel		Überstrom- Schutzeinrichtung				Fehlerstrom- Schutzeinrichtung (RCD)					R _{ispl} * mit <input checked="" type="checkbox"/> Ohne <input type="checkbox"/> Verbraucher [M Ω]	PE/PA Durch- gang R _d [Ω]	Netzform	Bemerkung
		Typ	Anzahl	Leiter Quer- schnitt (mm ²)	I _n [A]	Chara- k- teristik	Z _s [Ω]	I _k [A]	I _n /Art [A]	I _{Δn} [mA]	I _{Δn} mess [mA]	t _A [ms]	U _B mess [V]			
1	Zuleitung BTSH aus ZAS	NYN	5	6	20	Neo	0,142	1,62K						>500		
2	FI-BTSH								40	500	320	8	0,2			
3	Gleichrichter 1	NYM	3	1,5	16	G	0,164	1,40K						>500		
4	Gleichrichter 2	NYM	3	1,5	16	G	0,145	1,59K						>500		
5	Beleuchtung + Steckdosen	NYM	3	1,5	10	G	0,268	858						>500		
6	Frostwächter	NYM	3	1,5	16	B	0,156	1,48K						>500		
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

Für die Richtigkeit der Messung:

* Schlechtester Wert der Messungen nach DIN VDE 0100-600

Prüfer

Geeste, 24/11/2023 Schillingmann *Schillingmann*
(Ort, Datum, Name, Unterschrift)