

Wartung

Kundenstation bis 20 kV

Grunddaten

Datum der Ausführung

Meisterbereich

Ortsteil

Bezeichnung

Anlagenteil	Zustand	Bemerkungen
--------------------	----------------	--------------------

Baukörper

Zugang / Umfeld / Bedienstandort

Dachfläche

Dachentwässerung

Mauerwerk / Gehäuse

Türen / Schlösser

Lüftungen / Gitterroste / Fenster

Kabelkeller / -einführungen

Stellfläche Transformator

Hinweis

Mittelspannungsanlage

Isolatoren / Isolierung / Durchführung

HH-Sicherungen

Mittelspannungszuleitung Transformator

Kabelendverschlüsse

Kurzschlussstromanzeiger

Verschmutzung Schaltanlage

Kapazitive Spannungsanzeigesysteme

Klemmstellen MS

Schaltgeräte

Überspannungsableiter

Bedienhebel

Einschubschutzplatte(n)

Hinweis

Anlagenteil	Zustand	Bemerkungen
Transformator		
Transformator		
Anschlüsse		
Ölauffangeinrichtung		
Niederspannungsableitung		
Hinweis		
Niederspannungsanlage		
Klemmstellen NS		
NS-Verteilung einschl. Schaltgerät(e)		
Messgeräte		
Hinweis		
Allgemeines		
Erdungsmöglichkeit		
Schutzgitter / -leisten		
Beschilderung / Beschriftung		
Elektroinstallation		
Verschmutzung		
Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung		
Hochspannungsprüfer		
Hinweis		
Reinigung durchgeführt		
Stationsraum		
MS-Schaltanlage		
Transformator		
NS-Schaltanlage		
Bemerkungen		

Es wird bestätigt, dass oben beschriebene Anlage bis auf die ggf. aufgeführten Mängel (siehe Bemerkungen) mit den ausgeführten Inspektions- und Wartungsarbeiten den Anforderungen der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" in ihrer aktualisierten Fassung von 2014, auf ordnungsgemäßen Zustand nach §5 dieser Vorschrift, entspricht.

Zivilrechtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche werden durch diese Bestätigung nicht geregelt.

Wartung Kundenstation bis 20 kV ausgeführt.

Ort

Datum

Ausführender

Unternehmen

Wartung MS-Schalter

Grunddaten

Datum der Ausführung

Ortsteil

Bezeichnung

Abgang

Bauart

Antriebsart

Hersteller

Typ

Fabrikationsnummer

Baujahr

Allgemein

Allgemeine Sichtkontrolle

Reinigung Baugruppen / Isolierteile

Neufetten aller beweglicher Teile

Kontrolle

Isolationsschäden

Schraubverbindungen

Klinken / Verriegelung

Sicherungssysteme / Splinte

Anzeigesysteme

Kontaktsystem / Primäranschlüsse

Sichtkontrolle

Prüfung Schraubverbindungen

Reinigung / Fetten

Prüfung Kontakteinlauf

Kontrolle Löschesystem

5 Probeschaltungen

Verwendetes Schmiermittel der Hauptkontakte

Prüfung Motorantrieb

Motorantrieb vorhanden?

Lüftung / Türdichtung

Heizung

Sicherheitsschalter der Handkurbel

Bewegungsabläufe

Hilfsschalter

Klemmenkontrolle

Befestigung aller Bauteile

Innere / äußere Verdrahtung

Messungen

Messungen durchgeführt?

HK Widerstand bei 200 A L1 [$\mu\Omega$]

HK Widerstand bei 200 A L2 [$\mu\Omega$]

HK Widerstand bei 200 A L3 [$\mu\Omega$]

Steuer- / Meldestromkreise ISO [$M\Omega$]

Messungen Heizstromkreis

Heizung vorhanden?

Schleifenwiderstand [Ω]

Kurzschlussstrom [A]

Messgerät

Abschaltorgan

Isolationswiderstand Heizstromkreis [$M\Omega$]

Messgerät

Bewertung Messergebnis

Funktionsprüfung

Stellungsanzeige

Motoraufzug

Verklüpfung des Haltesystems

Bemerkungen

Gesamtergebnis

Instandhaltung des Gerätes entsprechend Leistungsverzeichnis / Herstellervorgaben

Das Schaltgerät kann gemäß BetrSichV weiter betrieben werden

Wartung MS-Schaltgerät ausgeführt.

Ort	Datum	Ausführender	Unternehmen
-----	-------	--------------	-------------

Wiederholungsprüfung kapazitive Schnittstellen

Grunddaten

Datum der Ausführung

Ortsteil

Bezeichnung

Hersteller Schaltanlage

Typ Schaltanlage

Fabrikationsnummer

Messgerät

Hersteller

Typ

Messungen

Wert [μ A]

Zelle	Abgangsbezeichnung	Prüfergebnis	L1	L2	L3
-------	--------------------	--------------	----	----	----

1

2

3

4

5

7

Bemerkungen

Gesamtergebnis

Die Anlage kann gemäß BetrSichV weiter betrieben werden

Wiederholungsprüfung kapazitive Schnittstellen ausgeführt.

Ort

Datum

Ausführender

Unternehmen

Dieses Protokoll wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Wiederholungsprüfung Erdungsanlage

Grunddaten

Datum der Ausführung

Anlagenteil

Ortsteil

Bezeichnung

Angaben

Globales Erdungsgebiet

Erdungsanlage

Sichtprüfung

Ausführung und Anordnung nach VDE 0101

Korrosionszustand

Kontrolle der Schraubverbinder

Standort

Witterung

Bodenart

Bodenzustand

Messungen Ausbreitungswiderstand R_A

Messgerät

Hersteller

Typ

Prüfergebnis

Messwert [Ohm]

Erforderlicher Wert [Ohm]

< 20

Messungen Erdungsimpedanz Z_E

Messgerät

Hersteller

Typ

Prüfergebnis

Messwert [Ohm]

Erforderlicher Wert [Ohm]

$\leq 2,5$

Bemerkungen

Gesamtergebnis

Die ermittelten Werte genügen den Anforderungen

Wiederholungsprüfung Erdungsanlage ausgeführt.

Ort

Datum

Ausführender

Unternehmen

Funktionsprobe Schutz- und Überwachungsgeräte Transformatoren

Grunddaten

Datum der Ausführung

Ortsteil

Bezeichnung

Hersteller

Typ

Fabrikationsnummer

Baujahr

Leistung [kVA]

Allgemein

Klemmkasten Schutz

Kontrolle

Kontaktzeigerthermometer

Hermetikschutz

Buchholzschutz

Kaltleiter-Relais

Einstellwerte

Wert

Angezeigte Öltemperatur [°C]

Temperatur – Warnung [°C]

Temperatur – Gefahr [°C]

Kaltleiter-Relais – Warnung [Ω]

Kaltleiter-Relais – Gefahr [Ω]

Meldung / Auslösung

Meldung

Auslösung

Temperatur – Warnung

Temperatur – Gefahr

Kaltleiter-Relais – Warnung

Kaltleiter-Relais – Gefahr

Buchholz – Warnung

Buchholz – Auslösung

Kontrolle Niveau Ölstand

Ölstand – Meldung

Funktionsprüfung

Auslösekontrolle durchgeführt

Bemerkungen

Gesamtergebnis

Instandhaltung des Gerätes entsprechend Leistungsverzeichnis / Herstellervorgaben

Der Transformator kann gemäß BetrSichV weiter betrieben werden

Funktionsprobe Schutz- und Überwachungsgeräte für Transformatoren ausgeführt.

Ort

Datum

Ausführender

Unternehmen
