

Wartungsanforderungen an Mittelspannungsanlagen im Verteilnetz der Bonn-Netz GmbH

Gemäß VDE AR-N-4110 8.6 sowie der DGUV V3 ist der Unternehmer dafür verantwortlich, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf Ihren ordnungsgemäßen Zustand überprüft werden. Aus diesem Zusammenhang erhalten Sie nachstehend die grundsätzlichen Wartungsanforderungen an Mittelspannungsanlagen im Verteilnetz der Bonn-Netz GmbH.

Dieses Formular ist kein Ersatz für ein ausführliches Wartungs- und Schutzprüfungsprotokoll. Diese sind **innerhalb von 2 Wochen nach der Wartung** einzureichen. Bei jeder Wartung ist das beigefügte Protokoll auszufüllen und dem Schaltberechtigten der Bonn-Netz GmbH **vor der Rückschaltung** zu übergeben. Der Wartungsumfang der Betriebsmittel im Verteilnetz der Bonn-Netz GmbH, beinhaltet die Prüfung und Protokollierung des ordnungsgemäßen Zustandes der Betriebsmittel zu folgenden Punkten:

Schaltanlagenraum:

- Keine offensichtlich erkennbaren Mängel am Gebäude /evtl. Feuchteschäden, Risse, Abplatzungen, etc.
- Türen lassen sich ordnungsgemäß öffnen, schließen, verschließen. Türanschlag ist nach außen zu öffnen (Fluchrichtung)
- Türfeststeller/Obentürschließer sind vorhanden
- Zugangstür ist von außen nur mit Schlüssel zu öffnen, Kontrolle Panikfunktion
- Notwendige Beschilderung gemäß DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3
- Die Be- und Entlüftung ist nicht beschädigt/beeinträchtigt.
- Freie Zugänglichkeit/keine versperrten Bediengänge
- Doppelboden ist verriegelt und weist trockene Verhältnisse auf
- Entlüftungsschächte und Einstiegsmöglichkeiten (z.B. Kabelkeller) sind gesichert
- Funktionstüchtige Beleuchtung- und ggf. Sicherheitsbeleuchtungsanlage
- Funktionstüchtige und ausreichend bemessene Ölauffangwanne (Öl-Transformator)

Erdungsanlage:

- Visuelle Kontrolle
- Kontrolle der elektrischen Verbindungen
- Messungen

Mittelspannungsanlage:

- Visuelle Kontrolle, Beschilderung prüfen
- Kontrolle der elektrischen Verbindungen
- Reinigen
- KU Anzeiger: insb. Batterietausch

Schaltgeräte (Leistungsschalter, Lasttrennschalter, Trennschalter, Erdungsschalter)

- Visuelle Kontrolle und Reinigung
- Fetten und Schmieren nach Herstellervorgaben
- Verriegelung prüfen
- Übergangswiderstand messen
- Geschwindigkeitsmessung (Leistungsschalter)
- Löschkammer prüfen (Lasttrennschalter)

Messfeld:

- Wandler auf Beschädigungen prüfen
- Klemmen der Wandler im Sekundärschrank prüfen
- Kontrolle der elektrischen Verbindungen

Schutzsystem:

- Sichtkontrolle von Schutzeinrichtungen, besonders den Anzeigen und Anschlussklemmen
- Auslöseprüfung
- Auslesen und Auswertung der Betriebsmeldeliste
- Überprüfung der Schutzstörmeldung
- Schutzsysteme sind gemäß FNN-Hinweis für digitale Schutzeinrichtungen zu prüfen
- Vorgegebene Schutzeinstellwerte sind eingehalten

Fernsteuerung:

- Funktionskontrolle USV
- Zustand Batterie
- Kontrolle Motorantriebe

Wartungsprotokoll

Stationsnummer: _____

Stationsname: _____

Betriebsmittel	Nicht Vorhanden	i.O.	nicht i.O.	Bemerkungen
Lasttrennschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sicherungslasttrennschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Trennschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Leistungsschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erdungsschalter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Messfeld	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Funktion Motorantriebe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hilfsenergieversorgung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Übergabeschutzprüfung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Geprüfte Schutzeinstellungen		I> : _____ A t: _____ s		
		I>>: _____ A t: _____ s		
Anlagenzubehör	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gebäude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erdungsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erdungswert	_____ Ω	(>2 Ω sofortige Meldung an Schaltberechtigten Bonn-Netz GmbH)		

Hiermit wird bestätigt, dass die Wartungsanforderungen der Bonn-Netz GmbH fachgerecht umgesetzt und protokolliert wurden.

Anlagenverantwortlicher

Firma

Datum / Unterschrift