

- Ehrlicher
- Effizienter
- Besser



Leistungsbeschreibung Niederspannung – System 1 und 2

1) Steckdosen

Drehfeld, Schleifenimpedanz gegen PE, Schutzleiterwiderstand*, Spannung, Leitungsschutzautomaten (Dimensionierung, Charakteristik), RCD (Auslösezeit, Auslösestrom, Charakteristik)
Erdwiderstandsmessung sämtlicher Steckdosen mit verbundenem Neutralleiter

2) Lüfter

Drehrichtung, Absicherung, Schutzleiterwiderstand*, Funktionsprüfung, Laufgeräusche, Sichtprüfung

3) Motoren

Drehrichtung, Absicherung, Schutzleiterwiderstand*, Funktionsprüfung, Laufgeräusche, Sichtprüfung

4) Pumpen

Drehrichtung, Absicherung, Schutzleiterwiderstand*, Funktionsprüfung, Laufgeräusche, Sichtprüfung

5) Heizungen

Sichtprüfung, Überprüfen der Absicherung

6) Befahranlage

NOT-AUS
Schleifenimpedanz (bei 400V), Schutzleiterwiderstand*, Funktionsprüfung, Absicherung

7) Kettenzug/Seilwinde

NOT-AUS
Endanschläge/ Sicherheitsvorrichtungen, Funktionsprüfung, Schutzleiterwiderstand*, Absicherung

8) Beleuchtung

Schleifenimpedanz bei Beleuchtungen ohne RCD, Sichtprüfung

9) Schleifring

Schutzleiterwiderstand*

- Ehrlicher
- Effizienter
- Besser



Erdungsmessung:

1) *Kompaktstation*

Ermitteln des Erdungswiderstands der Fundamenterder der Kompaktstation (Spießlos – Messung des Erdschleifenwiderstand ohne Auftrennen der Erdungsstrecke und ohne Hilfserder)

2) *Fundamenterder der Windkraftanlage*

Ermitteln des Erdungswiderstands der Fundamenterder der Windkraftanlage (Spießlos – Messung des Erdschleifenwiderstand ohne Auftrennen der Erdungsstrecke und ohne Hilfserder)

Schaltschränke und Klemmkästen:

- Sichtprüfung der Klemmleisten, sowie der Isolationen und Leitungsmäntel.
- Prüfen/Messen sämtlicher elektrisch leitfähigen, berührbaren Teile auf niederohmigen Durchgang zur Schutzerde
- Überprüfen der Schutzmaßnahmen (z.B. Gefahrenhinweise, Abschränkung, Berührungsschutz)
- Abgleich Soll- / Istwert der Thermostate im Schaltschrank nach Schaltplan
- Überprüfen der Lüfter und Heizungen

Blitzschutz:

- Sichtprüfung der Überspannungsschutz in den Schaltschränken,
- Elektrisches Prüfen der Überspannungsschutz, jeweils hochohmig bei Betriebsspannung und niederohmig gegen Schutzerde
- Überprüfen der Erdungskohlen (Maschinenhaus - Spinner, Flügel – Nabe)
- Messen des Schutzleiterwiderstands (Nabe – Schleifring im Maschinenhaus)
- Erdwiderstandsmessung der Nabe über Schleifenmessung einer Steckdose in der Nabe
- Erdwiderstandsmessung der Strecke Maschinenhaus – Fundamenterder