

### 1) Kontrollobjekte und Schwerpunkte für Kontrollen von Netzanlagen

Umspannwerke, Schaltwerke, Netzstationen und Kabelverteilerschränke

Kontrollobjekte und Schwerpunkte sind allgemein für alle Geräte:

- äußere Isolierung
  - Entladungserscheinungen
  - Verschmutzung
  - Schäden an Isolatoren und Armaturen
- innere Isolation
  - Füllstand der Isoliermedien
  - Dichtheit und Druck

und zusätzlich für:

- Transformatoren und Drosseln
  - Temperatur
  - Lüfter und Pumpenverlauf
  - Luftentfeuchter
  - Leckagen
- Schaltgeräte
  - Kontaktstellung und -zustand
  - Schalterstellung und -anzeige
  - Heizung
  - Betriebsdruck
  - elektrische Anschlüsse
- Wandler
  - Leckagen
- Ventilableiter
  - äußere Isolation
- Starkstromkabel
  - Öldruck, Masseabwanderung
  - Kühlmedien
- Kabelkanäle
  - Allgemeinzustand
- Seil, Klemmen
  - Schäden
  - Erwärmung
- Drehstromerigenbedarf
  - Allgemeinzustand
  - Schalterstellung
  - Isolation
  - elektrische Anschlüsse
- Batterieanlagen
  - Sichtkontrolle der Zellen
  - destilliertes Wasser

- Säuredichte, Zellenspannung
- Schalt- und Steuergeräte
  - Zugang, Schösser
  - Heizung
  - Allgemeinzustand, Korrosion
  - elektrische Anschlüsse
- Druckluftanlagen
  - Betriebs- und Speicherdruck
  - Verdichter (Lauf, Öl)
  - Betriebsstunden, Dichtheit
  - Heizung, Entwässerung
- Abwasser- und Ölsammelanlagen
  - Funktion
  - Dichtheit
  - Füllstand
- Informationsanlagen
  - Funktion
- Schutz- und Meldeanlagen
  - Funktion
  - anstehende Meldungen
  - Wandlerspannung
- Leittechnik
  - Funktion
- Messgeräte u. Zählereinrichtungen
  - Funktion
  - HSA-Prüfung
- Sicherheitseinrichtungen
  - Funktion
- Brandwarn- u. Meldeeinrichtungen
  - Funktion
- Brandschutz allgemein
  - Fluchtwege, Türen und Tore
  - Löschwasserbereitstellung (Hydranten, Zisternen, Flachspiegelbrunnen)
  - Ordnung und Sauberkeit (Kabelböden, Kabelkanäle, Arbeitsplätze)
  - Feuerwehrezufahrten (Zufahrt frei)
- Beleuchtung
  - Funktion, Zustand
- Gebäude
  - Allgemeinzustand
  - Zugang, Verschluss
- Außenzaun
  - Zustand
  - Verschluss Tore, Türen
- Bau- und Arbeitsstelle
  - Sicherheitsmaßnahmen

- Gesamtanlage
- Fundamente, Portale und Tragkonstruktionen
- Allgemeinzustand
- Umfeld
- Arbeitssicherheit
- Objektsicherheit
- Zustand

## 2) Freileitungen

Kontrollobjekte und Schwerpunkte sind:

- Mastkonstruktion
- Fundamente
- Isolatoren
- Seile und Armaturen
- Leitungstrasse
- Zustand
- Zustand
- Zustand
- Zustand
- auf Bebauung, Bewuchs (unzulässige Näherung), Fremdkörper

## 3) Kabel

Kontrollobjekte und Schwerpunkte sind:

- Leitungstrasse
- auf Bebauung, Bewuchs (unzulässige Näherung), Fremdkörper