

# WARTUNGSPROTOKOLL NOTBELEUCHTUNG



Anlagennummer:

Standort:

Anlagentyp:

Batterietyp:

Firma:

Datum:

Autonomiezeit:

# WARTUNG - VORBEMERKUNGEN

## Wartung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Die Wartung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen erfolgt in Übereinstimmung mit folgenden Normen und Verfahrensanweisungen:

- E DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2013-07  
Abschnitt 8.3 Wiederkehrende Prüfungen
- VDMA Einheitsblatt 24186-5:2002-09
- AMEV Broschüre Nr.123

## Wartungstätigkeiten

Die nachstehend beschriebenen Leistungen werden im Rahmen einer Jahreswartung durchgeführt.



Alle Prüfungen und Messungen des zentralen Sicherheitsstromversorgungssystems dürfen nur von einer Fachkraft für Sicherheitsstromversorgungssysteme vorgenommen werden.

Die Wartung findet einmal jährlich zu einer risikoarmen Zeit statt. Zur Gewährleistung des Schutzzieles sind folgende Aspekte zu berücksichtigen:

- sach- und fachgerechte Errichtung
- Prüfung vor der Inbetriebnahme des Zentralen Stromversorgungssystems
- wiederkehrende Prüfungen



Diese Arbeiten stellen zum Teil eine Beeinträchtigung der Sicherheit bei Spannungsausfall dar.

# WARTUNGSPROTOKOLL 1/5

Prüfdatum:

Name des Technikers:

## ARBEITEN AUS E DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2013-07

i.O. ni.O. n.v.

- |                                                                                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Softwareversion aktualisiert?</b>                                                                                           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Aktueller Stand?                                                                                                                  | <input type="text"/>                                                       |
| <b>2. Automatische Umschalteneinrichtung (ATSD)</b>                                                                               |                                                                            |
| Funktionstest mit Lastübernahme                                                                                                   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Prüfung durch Nachbildung eines Netzausfalls<br>(Prüfung der externen Netzwächter)                                                | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>3. Sichtprüfung der Einstellwerte</b>                                                                                          |                                                                            |
| Einstellwerte Laderegler                                                                                                          | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Messempfindlichkeit der Strommessung                                                                                              | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Isolationsüberwachung                                                                                                             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Temperaturüberwachung                                                                                                             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Anzeige und Bedieneinheit                                                                                                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>4. Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten</b>                                                                                |                                                                            |
| Leuchtentest                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Prüfung jeder Leuchte auf Vorhandensein,<br>Sauberkeit und Funktion                                                               | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>5. Batterien</b>                                                                                                               |                                                                            |
| Kapazitätstest für die Bemessungsbetriebsdauer mit<br>voller Verbraucherlast (Messwerte siehe Tabelle War-<br>tungsprotokoll 2/3) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Batterie reinigen                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Batterieanschlüsse und Zellenverbindungen prüfen                                                                                  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Zellenverbindungen fetten                                                                                                         | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Polmuttern nachziehen                                                                                                             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <b>6. Ansprechspannung des Tiefentladeschutzes</b>                                                                                | <input type="text"/> V                                                     |

# WARTUNGSPROTOKOLL 2/5

Prüfdatum:

Name des Technikers:

## ARBEITEN AUS E DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2013-07

### 7. Messungen

---

#### AC-Normalbetrieb

Eingangsspannung	<input type="text"/>	V/AC
Eingangsstrom	<input type="text"/>	A/AC
Verbraucherspannung	<input type="text"/>	V/AC
Verbraucherstrom	<input type="text"/>	A/AC
Batteriespannung	<input type="text"/>	V/DC
Lade-/Entladestrom	<input type="text"/>	A/DC

#### AC-Betrieb Netzausfall in UV Allgemein

Verbraucherspannung	<input type="text"/>	V/AC
Verbraucherstrom	<input type="text"/>	A/AC

#### DC-Betrieb nach Netzausfall

Batteriespannung	<input type="text"/>	V/DC
Entladestrom	<input type="text"/>	A/DC

#### DC-Betrieb vor Ende der Autonomiezeit

Batteriespannung	<input type="text"/>	V/DC
Entladestrom	<input type="text"/>	A/DC

#### Betrieb nach Netzwiederkehr

Batteriespannung	<input type="text"/>	V/DC
Ladestrom	<input type="text"/>	A/DC

# WARTUNGSPROTOKOLL 3/5

Prüfdatum:

Name des Technikers:

## ARBEITEN AUS E DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2013-07

### 7. Messungen (Fortsetzung)

Batteriespannung gemäß „Kapazitätstest für die Bemessungsbetriebsdauer mit voller Verbraucherlast“

Block-Nr.	Spannung bei Beginn der Entladung	Spannung am Ende der Autonomiezeit
1	V	V
2	V	V
3	V	V
4	V	V
5	V	V
6	V	V
7	V	V
8	V	V
9	V	V
10	V	V
11	V	V
12	V	V
13	V	V
14	V	V
15	V	V
16	V	V
17	V	V
18	V	V

# WARTUNGSPROTOKOLL 4/5

Prüfdatum:

Name des Technikers:

## ARBEITEN AUS E DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2013-07

i.O. ni.O. n.v.

### 8. Zentral- und Gruppenbatterieanlagen

Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion, Dichtigkeit und Befestigung prüfen

  

Funktionserhaltendes Reinigen der Batterieanlagen (Die Vorgaben des Herstellers und des ZVEI sind zu beachten.)

  

### 9. Schaltschrank

Funktionserhaltendes Reinigen

  

Be- und Entlüftung auf Verschmutzung prüfen

  

Be- und Entlüftung reinigen

  

Anschlüsse auf festen Sitz prüfen

  

Anschlüsse nachziehen

  

### 10. Elektrischer Betriebsraum

Auf Verschmutzung, Beschädigung, Dichtigkeit und Befestigung prüfen

  

Be- und Entlüftung prüfen

# WARTUNGSPROTOKOLL 5/5

## ANMERKUNGEN:

## WARTUNGSERGEBNIS:

Wartung wurde erfolgreich durchgeführt.

Wartung wurde durchgeführt, Mängel im Feld  
„Anmerkungen“ sind unverzüglich zu beseitigen.

---

Datum

---

Unterschrift des Technikers