

# Prüf- und Servicebuch für Zentralbatterieanlagen

**Anlagen mit automatischer Prüfeinrichtung  
 gem. ÖVE-EN2 (§ 6.4.3.10)**

<b>Kunde:</b>	..... .....
<b>Aufstellungsort:</b>	
<b>Gerätetype:</b>	
<b>Gerätenummer:</b>	
<b>Zentralbatterie</b>	
<b>Type:</b>	<i>Pb / NiCd</i> <i>Bauart:</i>  <i>Zellenzahl</i> <i>Nennspannung</i> <i>V</i>
<b>Kapazität:</b>	<i>Ah / 10 (20) stündig</i>
<b>Entladezeit:</b>	<i>Stunde(n)</i>
<b>Inbetriebnahme</b>	
<b>am:</b>	
<b>durch:</b>	.....

## Wartungsvorschriften

Das Zentralbatteriegerät und auch die verwendeten Batterien sind wartungsfrei! Dennoch sind die gesetzlich vorgeschriebenen Tagestests und jährlichen Prüfungen gem. Prüfbuch durchzuführen!

### Tägliche Überprüfung / Selbsttest (Vollautomat)

Die Anlage führt täglich zur selben Zeit eine automatische Überprüfung der Notlichtfunktionen durch. Ebenso wird bei diesem Test die Funktion der Notleuchten über eine Strommessung in jedem Notlichtstromkreis überprüft. Ein Fehler wird mittels pot. freien Kontakt zu einer zentral besetzten Stelle gemeldet.

Im Fehlerfall kann an der Anlage die Art der Störung und ggf. der betroffene Stromkreis abgefragt werden!

Bei Leuchtmittelausfall ist dieses sofort zu ersetzen!

Bei Gerätestörungen rufen Sie den Service-dienst!

### Jährliche Überprüfung: (Kapazitätsprüfung)

Zentralbatterieanlagen müssen außerhalb der Betriebszeit einmal jährlich über die voll eingeschalteten Sicherheitsstromberechtigten Verbraucher bis zur zulässigen Entladeschlussspannung entladen werden.

Die Batterien für die Sicherheitsstromversorgung sind zu erneuern, wenn sie die Grenzbetriebsdauer unterschritten haben. Die Grenzebetriebsdauer beträgt 2/3 der Nennbetriebsdauer.

Die Entladezeit ist in das Prüf- und Servicebuch einzutragen und muß eine Kontrolle von 2 Jahren ermöglichen.

**Anschließend an die Entladung muß unverzüglich ein Ladevorgang durchgeführt werden!**

**Die Bedienungsanleitung für die Zentralbatterie-anlage ist zu beachten!**

### Auszuführende Arbeiten (jährliche Prüfung):

- Säuredichte prüfen (nur bei offenen Batteriesystemen)
- Säurestand prüfen, ggf. destilliertes Wasser nachfüllen (nur bei offenen Batteriesystemen)
- Batterieanschlüsse und Zellenverbinder (Blockverbinder) prüfen
- Erhaltungsladespannung (Dauerladespannung) prüfen
- Überprüfung aller angeschlossenen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten auf Funktion; gegebenenfalls Leuchtmittel ersetzen
- Kapazitätsprüfung über die volle Nennbetriebsdauer mit allen angeschlossenen Notstromverbraucher (Sicherheitsleuchten und Rettungszeichenleuchten) durchführen.
- Entladeströme prüfen
- Entladezeit prüfen
- Entladeschlussspannung prüfen
- Tiefentladeschutzeinrichtung prüfen
- ev. Ausgleichsladung durchführen (nur bei NiCd-Batterien)

## Kapazitätsprüfung / Jahreswartung

Datum	Belastung (A)	Dauer (min)	Ergebnis	Prüfer
			<input type="radio"/> bestanden <input type="radio"/> nicht bestanden	
Wiederholung der Prüfung (falls erforderlich)				
			<input type="radio"/> bestanden <input type="radio"/> nicht bestanden	

### 1. Protokollierung des Batteriespannungsverlaufes während Entladung

	I-Batt A	U-Batt V		I-Batt A	U-Batt V		I-Batt A	U-Batt V
Start bei				##	##		##	##
nach 10´			nach 70´			nach 130´		
nach 20´			nach 80´			nach 140´		
nach 30´			nach 90´			nach 150´		
nach 40´			nach 100´			nach 160´		
nach 50´			nach 110´			nach 170´		
nach 60´			nach 120´			nach 180´		

### 2. Batterien + System

Kontrolle des Elektrolytstandes - Ergebnis: .....  in Ordnung .....  nicht in Ordnung  
 Kontrolle der Verbinder: .....  in Ordnung .....  nicht in Ordnung  
 Kontrolle der Be- Entlüftung: .....  in Ordnung .....  nicht in Ordnung  
 Kontrolle der Zellspannungen: .....  in Ordnung .....  nicht in Ordnung  
 Tiefentladetesteinrichtung prüfen: .....  in Ordnung .....  nicht in Ordnung

### 3. Ladung

Ladestrom (Spannung) unmittelbar nach Kap.Prüfung: ..... A bei ..... V  
 Ladestrom (Spannung) nach 24 Stunden: ..... A bei ..... V

**4. Protokollierung des Block- / Zellspannungen**

	Spnng. vor Entl. (V)	Spnng. nach Entl. (V)		Spnng. vor Entl. (V)	Spnng. nach Entl. (V)
Block 1			Block 10		
Block 2			Block 11		
Block 3			Block 12		
Block 4			Block 13		
Block 5			Block 14		
Block 6			Block 15		
Block 7			Block 16		
Block 8			Block 17		
Block 9			Block 18		

	Spnng. vor Entl. (V)	Spnng. nach Entl. (V)		Spnng. vor Entl. (V)	Spnng. nach Entl. (V)
Block 19			Block 28		
Block 20			Block 29		
Block 21			Block 30		
Block 22			Block 31		
Block 23			Block 32		
Block 24			Block 33		
Block 25			Block 34		
Block 26			Block 35		
Block 27			Block 36		

Datum:.....Unterschrift: .....

