

Notstromversorgung, Notstrom, Überbrückungszeit

# 5. Notstromversorgung

## Überbrückungszeiten (ENS/SAA)

### Elektroakustisches Notfallwarnsystem

(gemäß DIN VDE 0828 / DIN EN 50849)

→ Standby: 24 h Alarmierungszeit: 30 Minuten

→ Standby: 6 h mit Netzersatzanlage

### Sprachalarmanlagen (gemäß DIN VDE 0833-4)

→ Standby: 30 h Alarmierungszeit: 30 Minuten

→ Standby: 72 h Alarmierungszeit: 30 Minuten (bei besonderen Anforderungen)

→ Standby: 4 h mit Netzersatzanlage

## Berechnung der Überbrückungszeit (ENS/SAA)

Formel:  $K=1,25 + (I_R * t_1 + I_A * t_2)$

Formelzeichen:	Beispiel
K = Kapazität (in Ah)	K = 65Ah (eingebaut)
t <sub>1</sub> = Überbrückungszeit in h, t <sub>2</sub> = Alarmierungszeit in h, I <sub>R</sub> = Ruhestrom	t <sub>1</sub> = 30h, t <sub>2</sub> = 0,5h, I <sub>R</sub> = 1,5A, I <sub>A</sub> = 7,5A
I <sub>A</sub> = Alarmstrom (Mittelwert)	$K = (I_R * t_1) + (I_A * t_2)$ $K = (1,5A * 30h) + (7,5A * 0,5h)$ $K = 45Ah + 3,75Ah = 48,75Ah$
<b>65Ah &gt; 48,75Ah   Die Akkukapazität ist damit ausreichend bemessen!</b>	
Faktor 1,25 nur bei Überbrückungszeit <24h	

## Betrieb und Test ESP-2000B & ESP-4000B

Die Störungsmeldung nach einem Ausfall der Netzspannung wird automatisch zurückgesetzt!

Weitere Störungen wie z. B. eine Akkustörung müssen durch Drücken der Pfeiltaste (>5Sek.) quittiert werden!



Bei Auslieferung sind die eingesetzten Akkus bereits kalibriert und angeschlossen.  
Bei erstmaligem Zuschalten der Netzspannung wird die Notstromversorgung aktiviert und wird ab diesem Zeitpunkt bei Abschalten der Netzspannung im Notstrombetrieb laufen.

From: <https://wiki.rcs-audio.com/> - RCS wissensdatenbank

Permanent link: [https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5.\\_notstromberechnung&rev=1666788017](https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5._notstromberechnung&rev=1666788017)

Last update: 2022/10/26 14:40

