

# 5. Notstromversorgung ENS/SAA

## Überbrückungszeit (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: 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

Die Störungsmeldung nach einem Ausfall der Netzspannung wird an der ESP-500/505 und ESP-2000/4000 automatisch zurückgesetzt!

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

Permanent link: [https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5\\_notstromberechnung&rev=1585567723](https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5_notstromberechnung&rev=1585567723)

Last update: 2020/03/30 13:28

