

5.1 Notstromberechnung

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 ₁ = Überbrückungszeit in h, t ₂ = Alarmierungszeit in h, I _R = Ruhestrom	t ₁ = 30h, t ₂ = 0,5h, I _R = 1,5A, I _A = 7,5A
I _A = Alarmstrom (Mittelwert)	$K=(I_R * t_1)+(I_A * t_2)$ $K=(1,5A * 30h) + (7,5A * 0,5h)$ $K= 45Ah + 3,75Ah = 48,75Ah$
65Ah > 48,75Ah Die Akkukapazität ist damit ausreichend bemessen!	

Faktor 1,25 nur bei Überbrückungszeit <24h

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

Permanent link: https://wiki.rcs-audio.com/doku.php?id=public:basics:5._notstromberechnung&rev=1585567564

Last update: 2020/03/30 13:26

