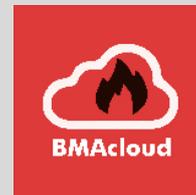


# Template Überbrückungszeit



Version 0.03

Stand 03.07.2024

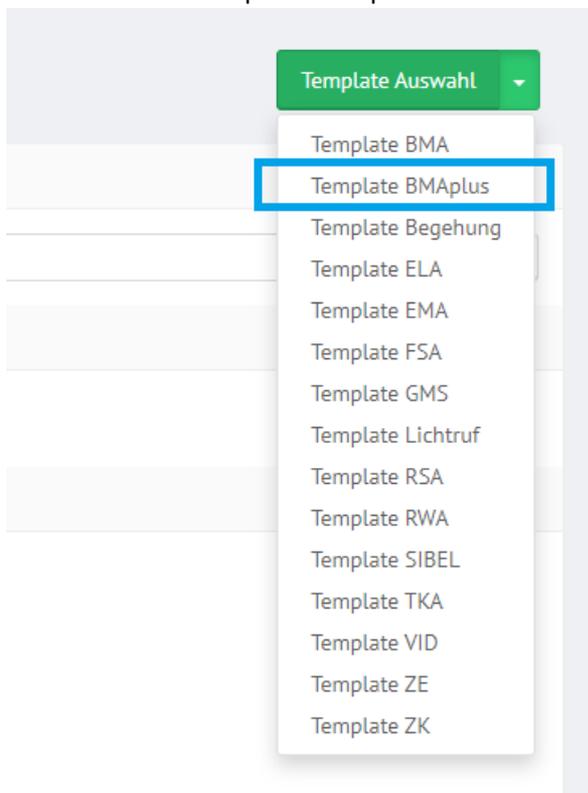
**7systems GmbH** • Schwalbenweg 22 • 51789 Lindlar  
02266 44 000 14 • [info@7systems.de](mailto:info@7systems.de) • [7systems.de](http://7systems.de)

## Überbrückungszeit

Ab jetzt können Sie die erreichte Überbrückungszeit automatisch berechnen lassen. Wie dies funktioniert, erklären wir Ihnen in dieser Anleitung.

$$\text{Formel: } \frac{\text{Akkukapazität} - (\text{Alarmstrom} \times 0,5)}{\text{Ruhestrom}}$$

1. Als Admin einloggen
2. Links unten Zahnrad – Einstellungen
3. Templates
4. Wählen Sie das Template BMAplus aus



5. Die Punkte betreff der Überbrückungszeit sind ganz unten.

Kategorie Text ... hinzufügen

Kategorie

Raumprüfungspunkte (Begehung)  
Gruppenprüfungspunkte (Begehung)

Kästchen  
Eingabefeld  
Eingabefeld + Kästchen  
Seitentrenner  
Zähler  
Info  
Datumfeld  
Intervallfeld  
Kombinationsfeld  
Weiterverarbeitung

Letzter Termin der Sachverständigenprüfung  
Frist bis zum nächsten Termin für die Sachverständigenprüfung

Akku VdS-Anerkennung  
Akku-Kapazität  
Akku-Einbaudatum  
Akku-Wechselintervall  
Anzahl Akkus  
Anzahl Akkus (Parallel)  
Verschaltung der Akkus

Gesamtkapazität  
Ruhestrom  
Alarmstrom  
Geforderte Überbrückungszeit  
Errechnete Überbrückungszeit  
Benötigte Gesamtkapazität

Hinweis: Die geforderte Überbrückungszeit kann vom Techniker ausgefüllt werden.  
Hinweis: Uns wurde kommuniziert, es gibt auch Anlagen ohne Alarmstrom, z.B. einige Einbruchmeldeanlagen. Ihr könnt daher auch ohne Alarmstrom die Überbrückungszeit berechnen.

Achtet bitte darauf, dass Ihr in der zu bearbeitenden Anlage das richtige Template ausgewählt habt.

6. So sieht jetzt die Überbrückungszeit vom Akku im Admin-Bereich aus.

✓ Allgemein

Wartung bei Feuerwehr anmelden

Überbrückungszeit (Unterkategorie)

- Akku-Kapazität: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.  
- Ruhestrom: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.  
- Geforderte Überbrückungszeit: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.

Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)

Anzahl Akkus (nur Zahl)

Verschaltung der Akkus

Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)

Ruhestrom (in mA, nur Zahl)

Alarmstrom (in mA, nur Zahl)

Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)

Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)

Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)

Bitte Auswählen

7. Alle Felder, die nicht dunkelrot hinterlegt sind, können ausgefüllt werden.

Allgemein	
<input type="checkbox"/> Wartung bei Feuerwehr anmelden	
Überbrückungszeit (Unterkategorie)	
<input type="text" value="24"/> Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	<input type="text" value="2"/> Anzahl Akkus (nur Zahl)
Verschaltung der Akkus	Reihe
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	24
Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	900
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)	1200
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	24
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	25:59
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	22.2

8. Nachdem alle Felder (in rosa) ausgefüllt werden, wird das Ergebnis in grün oder rot ausgegeben, abhängig ob die geforderte Überbrückungszeit erreicht wurde.

Allgemein	
<input type="checkbox"/> Wartung bei Feuerwehr anmelden	
Überbrückungszeit (Unterkategorie)	
<input type="text" value="20"/> Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	<input type="text" value="2"/> Anzahl Akkus (nur Zahl)
Verschaltung der Akkus	Reihe
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	20
Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	900
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)	1200
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	24
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	21:33
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	22.2

9. Die Gesamtkapazität wird anhand der Akku-Kapazität, Verschaltung der Akkus und Anzahl der Akkus aus dieser Überbrückungszeit berechnet. Die errechnete Überbrückungszeit sowie die benötigte Gesamtkapazität werden anhand der Felder aus dem orangenen Rahmen berechnet.

Allgemein	
<input type="checkbox"/> Wartung bei Feuerwehr anmelden	
Überbrückungszeit (Unterkategorie)	
<input type="text" value="20"/> Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	<input type="text" value="2"/> Anzahl Akkus (nur Zahl)
Verschaltung der Akkus	Parallel
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	40
Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	900
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)	1200
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	24
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	43:46
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	22.2

10. Es können jetzt auch mehrere Überbrückungszeiten berechnet werden, dazu sollte jede Kategorie alle benötigten Felder besitzen.

- Leichte Kombinationen können mit der Anzahl und der Verschaltung der Akkus berechnet werden. (Anzahl der Akkus in Reihe oder Parallel)
- Komplexere Kombinationen können mit Anzahl Akkus und Anzahl Akkus (Parallel) erzielt werden. (Anzahl Akkus\* Anzahl Akkus Parallel)

**Stromversorgung Zentrale**

<input checked="" type="checkbox"/> Sichtprüfung	<input checked="" type="checkbox"/> Beschädigung	<input checked="" type="checkbox"/> Korrosion
<input checked="" type="checkbox"/> Akku VdS-Anerkennung	<input checked="" type="checkbox"/> Anschlüsse nachziehen	<input checked="" type="checkbox"/> Ladespannung
G 101120		16
<input checked="" type="checkbox"/> Ladestrom	<input checked="" type="checkbox"/> Akkuspannung	<input checked="" type="checkbox"/> Ruhestrom (in mAh, nur Zahl)
1000	14,4	700
<input checked="" type="checkbox"/> Alarmstrom (in mAh, nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Einbaudatum
1200	7,2	07.06.2022
<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl Akkus (nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Wechselintervall	
2	3 Jahre	

---

Verschaltung der Akkus: Reihe

Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl): 7.2

Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl): 8

Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten): 9:25

Benötigte Gesamtkapazität (in Amps): 6.2

---

**Stromversorgung Zentrale 2**

<input checked="" type="checkbox"/> Akku VdS-Anerkennung	<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Einbaudatum	<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Wechselintervall
G 101120	09.10.2023	3 Jahre
<input checked="" type="checkbox"/> Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl Akkus (nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Anzahl Akkus (Parallel) (nur Zahl)
7,2	2	3
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)		
	21.6	
<input checked="" type="checkbox"/> Ruhestrom (in mAh, nur Zahl)	<input checked="" type="checkbox"/> Alarmstrom (in mAh, nur Zahl)	
700	1200	
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)		
	24	
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)		
	30:00	
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)		
	17.4	

## Beispiel

1.

#	Kategorie	Stromversorgung Zentrale	1: <input checked="" type="checkbox"/>	2: <input checked="" type="checkbox"/>	3: <input checked="" type="checkbox"/>	4: <input checked="" type="checkbox"/>			Aktion
	Eingabefeld + Kästchen	Akku-Kapazität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld + Kästchen	Anzahl Akkus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Kombinationsfeld	Verschaltung der Akkus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld	Gesamtkapazität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld + Kästchen	Ruhestrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld + Kästchen	Alarmstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld	Geforderte Überbrückungszeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld	Errechnete Überbrückungszeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion
	Eingabefeld	Benötigte Gesamtkapazität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktion



2.

**Stromversorgung Zentrale**

- Akku-Kapazität: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.  
- Ruhestrom: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.  
- Geforderte Überbrückungszeit: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.  
- Anzahl Akkus: muss über 0 liegen und darf nicht leer sein.

Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	Anzahl Akkus (nur Zahl)
0	0	0
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)		
Anzahl der Batterien		
Verschaltung der Akkus	Bitte Auswählen	
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)		
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	0	
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	HH	
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)		

3.

**Stromversorgung Zentrale**

Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	Anzahl Akkus (nur Zahl)
900	12	2
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)		
1200		
Verschaltung der Akkus	Reihe	
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	12	
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	12	
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	12:39	
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	11.4	

4.

**Stromversorgung Zentrale**

Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	Anzahl Akkus (nur Zahl)
900	12	2
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)		
1200		
Verschaltung der Akkus	Reihe	
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	12	
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	24	
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	12:39	
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	22.2	

5.

**Stromversorgung Zentrale**

Ruhestrom (in mA, nur Zahl)	Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)	Anzahl Akkus (nur Zahl)
900	12	2
Alarmstrom (in mA, nur Zahl)		
1200		
Verschaltung der Akkus	Reihe	
Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)	12	
Geforderte Überbrückungszeit (in Stunden, nur Zahl)	12	
Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)	12:39	
Benötigte Gesamtkapazität (in Amps)	11.4	

Annotations: A blue arrow points from the 'Benötigte Gesamtkapazität' (11.4) to the 'Gesamtkapazität' (12) field. A purple arrow points from the 'Benötigte Gesamtkapazität' (11.4) to the 'Errechnete Überbrückungszeit' (12:39) field. An orange arrow points from the 'Errechnete Überbrückungszeit' (12:39) to the 'Geforderte Überbrückungszeit' (12) field.

6. So sieht es im Techniker-Modus aus.

**🔧 Stromversorgung Zentrale**

<b>Ruhestrom (in mAh, nur Zahl)</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="900"/> <span style="float: right;">✕</span>	<input type="radio"/> <span style="float: right;">➤</span>
<b>Akku-Kapazität (in Ah, pro Akku, nur Zahl)</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="12"/> <span style="float: right;">✕</span>	<input type="radio"/> <span style="float: right;">➤</span>
<b>Anzahl Akkus (nur Zahl)</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="2"/> <span style="float: right;">✕</span>	<input type="radio"/> <span style="float: right;">➤</span>
<b>Alarmstrom (in mAh, nur Zahl)</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="1200"/> <span style="float: right;">✕</span>	<input type="radio"/> <span style="float: right;">➤</span>
<b>Verschaltung der Akkus</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Reihe</span> <span>▼</span> </div>	✕
<b>Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="12"/>	✕
<b>Geforderte Überbrückungszeit</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="12"/>	✕
<b>Errechnete Überbrückungszeit (in Stunden:Minuten)</b>	<div style="background-color: #d4edda; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>12:39</span> </div>	✕
<b>Benötigte Gesamtkapazität (in Amps, nur Zahl)</b>	<div style="background-color: #d4edda; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>11.4</span> </div>	✕