Spannung	12	V
Kapazität der **Versorgungs**-Batterie	400	Ah

Energiebilanzrechner

Bitte alle Tabellenblätter (Reiter unten links) beachten!
Alle hellblauen und weißen Felder können geändert werden.

Cyan = Summe
Gruen = errechnetes Ergebniss

Gesamtverbrauch pro Tag :	226,4	Ah				
(theoretisch maximale) Summe Strom :	243,3	A				
Batterie reicht für max. :	1	Tage	18	Stunden	24	Minuten

Geräte	Anzahl	Leistung Watt (W)	Strom Ampere (A)	Strom Gesamt (A)	benötigte Dauer pro Tag Stunden (h)	benötigte Energie [Ah]		Kabellänge [m]	Spannungs-verlust [%]	Mindest Kabel-querschnitt [qmm]	nächste Normgröße Kabel [qmm]	Mindest-ab-sicherung Verbraucher (A)
UV 01 Aussenbeleuchtung				**14,4**		**21,1**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**2,15**	**2,5**	**15,0**
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
Heck	1	25,000		2,1		0,0		5,0	5,0%	0,62	0,8	3,0
Steuerbord	1	25,000		2,1		0,0		8,0	5,0%	0,99	1,0	3,0
Backbord	1	25,000		2,1		0,0		8,0	5,0%	0,99	1,0	3,0
Dampferlicht	1	25,000		2,1		0,0		10,0	5,0%	1,24	1,5	3,0
Dreifarbenlaterne	1	25,000		2,1	10,0	20,8		18,0	5,0%	2,23	2,5	3,0
Ankerlaterne	1		1,0	1,0		0,0		18,0	5,0%	1,07	1,5	1,0
Decksbeleuchtung	1		3,0	3,0	0,1	0,3		18,0	5,0%	3,21	4,0	3,0
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
UV 02 Navigation				**7,6**		**32,2**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**1,13**	**1,5**	**10,0**
Garmin GPS 126	1		0,3	0,3		0,0		2,0	5,0%	0,03	0,8	0,3
Navman VHF 7100	1		6,0	6,0		0,0		2,0	5,0%	0,71	0,8	6,0
Summe SeaTalk_ng	1		1,3	1,3	24,0	32,2		2,0	5,0%	0,16	0,8	2,0
- rasPi			0,5									
- Autopilot EV-1			0,03									
- Autopilot p70s			0,15									
- AIS												
- Logge			0,08									
- Echolot			0,08									
- Windmesser												
- Windanzeige innen												
- Windanzeige aussen												
- ST70 innen			0,25									
- ST70 aussen			0,25									
- Autopilot Remote A18106				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		

UV 03 Bug				**6,0**		**6,0**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**0,89**	**1,0**	**6,0**
	Licht Bugkoje	3	1,0	3,0	1,0	3,0		6,0	5,0%	1,07	1,5	3,0
	Licht Mittschiffskoje	1	1,0	1,0	1,0	1,0		3,0	5,0%	0,18	0,8	1,0
	Licht Gang	1	1,0	1,0	1,0	1,0		4,0	5,0%	0,24	0,8	1,0
	Licht Toilette	1	1,0	1,0	1,0	1,0		6,0	5,0%	0,36	0,8	1,0
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
UV 04 Heck				**8,0**		**11,0**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**1,19**	**1,5**	**10,0**
	Licht Heckkoje	3	1,0	3,0	1,0	3,0		10,0	5,0%	1,79	2,5	3,0
	Licht Toilette	1	1,0	1,0	1,0	1,0		10,0	5,0%	0,60	0,8	1,0
	Licht Kueche	1	1,0	1,0	2,0	2,0		12,0	5,0%	0,71	0,8	1,0
	Licht Steuerstand	1	1,0	1,0	1,0	1,0		12,0	5,0%	0,71	0,8	1,0
	Licht Sitzgruppe	1	1,0	1,0	4,0	4,0		12,0	5,0%	0,71	0,8	1,0
	Licht ???	1	1,0	1,0	0,0	0,0		12,0	5,0%	0,71	0,8	1,0
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		
				0,0		0,0			5,0%	0,00		

UV 05 Steuerstand					**12,3**		**9,2**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**1,84**	**2,5**	**15,0**
	Hupe	1		4,0	4,0	0,0	0,0		3,0	5,0%	0,71	0,8	4,0
	Scheibenwischer bb	1		2,5	2,5	1,0	2,5		2,0	5,0%	0,30	0,8	3,0
	Scheibenwischer mitte	1		2,5	2,5	1,0	2,5		2,0	5,0%	0,30	0,8	3,0
	Scheibenwischer stb	1		2,5	2,5	1,0	2,5		2,0	5,0%	0,30	0,8	3,0
	Instrumentenbeleuchtung	2	5,000		0,8	2,0	1,7		2,0	5,0%	0,10	0,8	1,0
	Steuerung Bugstrahler	1			0,0		0,0		10,0	5,0%	0,00		
	Ruderlagenanzeige	1			0,0		0,0		10,0	5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0			5,0%	0,00		
UV 06 ?					**0,0**		**0,0**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**0,00**		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
		1			0,0		0,0			5,0%	0,00		
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						
					0,0		0,0						

UV 07 ?				**0,0**		**0,0**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**0,00**			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
		1		0,0		0,0			5,0%	0,00			
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
				0,0		0,0							
Summe Einzelautomaten				**195**		**146,9**	**Zuleitung**	**2,5**	**5,0%**	**29,02**	**35,0**	**200,0**	
Automat 01	Steckdose Bugkoje	1	20,0	**20,0**	0,8	**16,0**		6,0	5,0%	7,14	10,0	**20,0**	
Automat 02	Steckdose Mittschiffskoje	1	20,0	**20,0**	0,8	**16,0**		3,0	5,0%	3,57	4,0	**20,0**	
Automat 03	Steckdose Gang	1	20,0	**20,0**	0,0	**0,0**		4,0	5,0%	4,76	6,0	**20,0**	
Automat 04	Steckdose Steuerstand	1	20,0	**20,0**	0,8	**16,0**		2,0	5,0%	2,38	2,5	**20,0**	
Automat 05	Steckdose Sitzgruppe	1	20,0	**20,0**	0,0	**0,0**		6,0	5,0%	7,14	10,0	**20,0**	
Automat 06	Steckdose Heckkoje	1	20,0	**20,0**	0,0	**0,0**		8,0	5,0%	9,52	10,0	**20,0**	
Automat 07	Steckdose Aussen	1	20,0	**20,0**	2,0	**40,0**		12,0	5,0%	14,29	16,0	**20,0**	
Automat 08	E-Toilette	1	15,0	**15,0**	0,1	**1,5**		8,0	5,0%	7,14	10,0	**15,0**	
Automat 09	Autopilot ACU-200	1	15,0	**15,0**	1,0	**15,0**		7,0	5,0%	6,25	10,0	**15,0**	
Automat 10	Druckwasserpumpe	1	7,0	**7,0**	0,2	**1,4**		6,0	5,0%	2,50	2,5	**7,0**	
Automat 11	Bilgenpumpe	1	7,0	**7,0**	0,0	**0,0**		6,0	5,0%	2,50	2,5	**7,0**	
Automat 12	Standheizung	1	6,0	**6,0**	6,0	**36,0**		6,0	5,0%	2,14	2,5	**6,0**	
Automat 13	Kuehlschrank	1	5,0	**5,0**	1,0	**5,0**		8,0	5,0%	2,38	2,5	**5,0**	
Automat 14		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 15		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 16		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 17		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 18		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 19		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			
Automat 20		1		**0,0**		**0,0**			5,0%	0,00			