

Nutzbare Kapazität in Abhängigkeit vom Entladestrom

Die Menge der entnehmbaren Kapazität in Ah (Ampèrestunden) hängt von der Höhe des jeweiligen Entladestromes ab.

Je niedriger der Entladestrom, um so höher die entnehmbare Kapazität.

Entladezeit in Stunden	Entladestrom in A	Kapazität in Ah
------------------------	-------------------	-----------------

100		
-----	--	--

1.0		
-----	--	--

100		
-----	--	--

50		
----	--	--

1.8		
-----	--	--

90		
----	--	--

20		
----	--	--

4.2		
-----	--	--

84

10

8.0

80

5

14.0

70

2

25.0

50

Beispiel:

Bei einem entnommenen Strom von ca. 8 Ampère können bei einer Batterietemperatur von 25°C über etwa 10 Stunden ca. 80 Ah maximal entnommen werden.

Bei einer Batterietemperatur von 0°C reduziert sich bei gleichem Strom die mögliche Entladezeit auf etwa 6.5 Stunden und die entnehmbare Kapazität auf ca. 60 Ah. Das heisst, die zur Verfügung stehende Kapazität bei 0°C nimmt um ca. 25% ab!

Die Tabelle zeigt Werte für Entladezeit und Speicherkapazität bei ca. 25°C Batterietemperatur, die maximal, also ohne Reserven, erreichbar sind.

Voraussetzung ist jeweils eine Entladung bis zu einer Batteriespannung von 10.2 Volt (Entladeschlussspannung).