

# und nochmal Batterie beim V10.....

**Beitrag von „mark1“ vom 6. November 2015 um 21:15**

Ich kümmere mich auch gerade um die Ladelogik und habe folgende Erkenntnisse für meinen V10 BJ 2008:

Das Voltmeter im Armaturenbrett zeigt die Spannung der vorderen Batterie an

- vor dem Starten sind das ca. 12.5 Volt
- beim Starten gibt es einen Abfall der Spannung auf ca. 10 Volt durch den hohen Startstrom
- nach Motorstart sind es dann 14 Volt, weil die (Generator-)Ladespannung angezeigt wird

Nach ca. 1 Minute haben sich die Systeme eingeregelt und die Batterien werden geladen, das sieht man am eingebauten Voltmeter aber kaum (das scheint stabilisiert zu sein). Man kann die Spannung der vorderen Batterie aber ganz gut an der Zigarettanzünderdose an der Mittelkonsole messen, die liegt dann bei ca. 13,7 Volt (= 14 Volt Ladespannung minus Spannungsabfall durch die Ladeströme)

In beiliegendem Diagramm habe ich mit dem VCDS die Spannungen für die vordere (Bordnetz) und hintere Batterie (Starter) mitgeloggt. Die Effekte sind gut zu erkennen. Nach ca. 30 Minuten (x-Achse in Sekunden beim Ladelog) wird dann die Aufladung kurz unterbrochen (die Spannungen sinken auf die jeweilige vorhandene echte Batteriespannung ab) und bei nicht vollen Batterien (<12.8 Volt) weitere 30 Minuten geladen. Da die hintere Batterie ausserhalb des Startens keine Beanspruchung hat ist sie schneller/häufiger voll als die vordere.

Da die Starterbatterie per Relais für den Startvorgang zugeschaltet wird, klackt es im Kofferraum vernehmbar. Das Laderelais befindet sich dagegen unter dem Fahrersitz.

Die Ladekontakte im Motorraum laden nur die vordere Batterie! Bei laufendem Motor misst man dort die Generatorspannung! Nur bei stehendem Motor misst man dort die "echte" vordere Batteriespannung..

Für die hintere Batterie habe ich mir ein ctek Adapterkabel (mit LED Anzeige) verlegt, damit ich bei Bedarf schneller herankomme...

Kurz gesagt: wahrscheinlich ist bei Dir alles so, wie es sein soll (Anzeige VOR Starten ca. 12,5 Volt?)...

Gruss

Mark