



## Tiefenentladung bei Batterien

Tiefenentladung ist das schlimm?

Starten wir gleich mal mit einer schlechten Nachricht, das ist schlimm.  
Eine tief entladene Batterie ist unbrauchbar geworden.

In 99% der Probleme mit Batterien wo wir mit konfrontiert werden, hat mit tiefen Entladung zu tun.  
Bei einen Startbatterie entsteht schon eine Tiefenentladung bei 20% Entladung.  
Darum ist es wichtig das die Batterie zu der Ladespannung vom Fahrzeug passt.  
Und der Gebrauch des richtigen Ladegerätes, das geeignet ist für die Batterie.

### Ursache 1:

Verwenden Sie immer die richtige Batterie(richtigen Typ und Ampereleistung), die zu der Ladespannung vom Fahrzeug passt. Darum ist es nicht möglich, eine traditioneller Säurebatterie zu ersetzen durch eine AGM Batterie. In vielen Fällen braucht eine AGM Batterie eine höhere Ladespannung.

### Ursache 2:

Auch wichtig ist die Ladekapazität des Ladegerätes, dies steht vermeldet auf der Batterie.  
Aber auch ist der richtige Typ des Ladegerätes wichtig, dies steht auf das Ladegerät, für welche Batterie dieses geeignet ist. Es geht hier nicht um die Qualität des Laders sondern ob der Lader geeignet ist für die Art von Batterie. Bei Gebrauch von falschen Ladegeräten wird die Lebensdauer der Batterie sehr kurz sein.

### Ursache 3:

Beim Demontieren der Batterie immer erst den minus Pol entkoppeln und beim Montieren zuletzt den minus Pol befestigen.

### Vorbeugen:

Die Praxis zeigt, das wenn Batterien nicht mehr oder nicht gut funktionieren, oft folgende Probleme dazu führten;

- Nicht oder vergessen zu laden vor in Gebrauch nehmen .
- viel zu große oder zu kleine Ladegerät(Ladekapazität).
- Ein Ladegerät das nicht geeignet ist für den Typ Batterie(traditionell oder AGM).
- Ein defektes oder nicht richtig funktionierendes Lade System des Fahrzeuges(zu hoch oder zu niedrig).

### Reparatur/Laden:

Ist die Batterie zu tief entladen?

In manchen Fällen kann man mit ein so genanntes "Reparaturladegerät" versuchen die Batterie nochmal zum Leben zu erwecken. Auf passen! Die Kapazität der Batterie wird immer gering bleiben.

Jedes Batterieladegerät braucht ein bestimmtes Maß an gegen Spannung um laden zu können.  
Sollte in der Batterie nicht mehr ausreichend Gegenspannung sein für das richtige Ladegerät , dann wird der Lader keine Spannung geben und aufladen ist nicht möglich. Dies bedeutet das die Batterie zu tief entladen wurde und bedeutet, es liegt hier kein Werksfehler vor.

Wie lange hält eine Batterie?

Eine Batterie die wenig entladen wird hält Jahre lang.

Eine Batterie die viel entladen wird könnte schon nach einige Wochen oder Tagen defekt sein. Bei extremer Entladung sogar direkt.