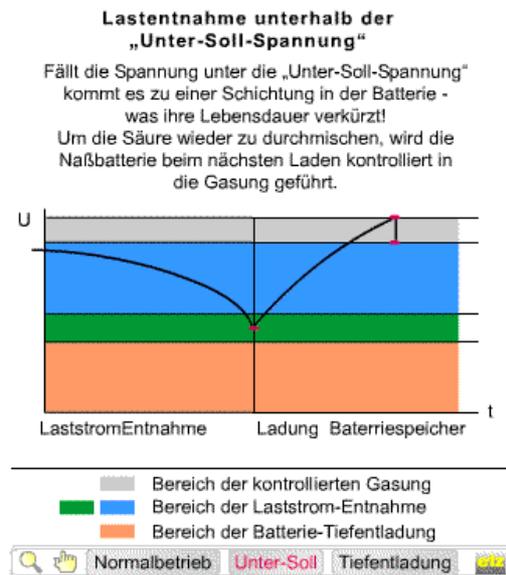


Betriebsweisen

Während des normalen Betriebs mit Blei-Säure-Akkumulatoren arbeitet der Laderegler oberhalb einer bestimmten Mindestspannung und unterhalb der der Ladeendspannung.

Erst wenn beim Entladen die "Unter-Soll-Spannung" unterschritten wird, wird beim nächsten Ladevorgang die Gasung eingeleitet und die Spannung über die Ladeendspannung erhöht. Dadurch wird der Elektrolyt umgewälzt und die Batterielebensdauer erhöht.

Bei der Verwendung von Batterien mit festgelegtem Elektrolyt z.B. Blei-Gel-Batterien muss die Gasung deaktiviert werden. Beim Unterschreiten der Tiefentladespannung werden die Verbraucher vom Regler getrennt und bei Erreichen der Zuschaltspannung wieder von der Batterie versorgt.



Sprechertext

Die unterschiedlichen Farb-Darstellungen entsprechen den einzelnen Spannungsbereichen. Fällt die Batteriespannung beim Entladen unter eine bestimmte Soll-Spannung, wird die Nass-Batterie beim nächsten Hochladen kontrolliert in die Gasung geführt um eine Schichtung der Säure zu vermeiden.