



Die **Version 8.50** weist gegenüber der in der Bedienungsanleitung zur **Version 8.41** beschriebenen Eigenschaften eine Funktions-Erweiterung auf.

Diese bezieht sich ausschließlich auf die automatische Stromberechnung in dem Nickel-Metall-Hybrid Ladeprogrammen (NiMH - Auto L, AutoLE, Aut3LE, Aut3EL, AutoEL).

Zunächst eine Erläuterung:

Moderne Ni-MH Zellen (z. B. Intellect 3800 & 4200, GP130/370/430SCHR (1,3/3,7/4,3 Ah)) weisen gegenüber den Ni-MH-Zellen der letzten Jahre (z. B. Sanyo RC3000H/3300HV, KAN 950, Panasonic HHR-300SCP/350SCP (3,0/3,5 Ah)) eine enorme Reduzierung des Innenwiderstandes auf - welche nicht nur durch die Änderung der chemischen Eigenschaften der Zelle, sondern im Besonderen auch durch verbesserte Kontaktierungstechniken des internen Zellenwickels mit dem umgebenden Becher herrühren.

Da die Stromautomatik (leider) nicht von sich aus erkennen kann, um welche Zellengeneration es sich handelt, haben wir ab der Softwareversion 8.50 der Stromautomatik eine besondere Eigenschaft verliehen:

Sie begrenzt nach der in der Version 8.41 beschriebenen Anladephase (die nach wie vor mit sehr hohem Strom durchgeführt wird) den Strom auf einen von Ihnen vorgegebenen maximalen Ladestromwert.

Einstellung des maximalen Ladestromwertes:

Dazu ist kein neuer Menüpunkt erforderlich, sondern dieser maximale Stromwert entspricht der von Ihnen vorgegebenen maximalen Lademenge der Sicherheits-Abschaltung (z.B. 1000 mAh = 1000 mA). Dieser Wert sollte dem Kapazitätswert des Akkus entsprechen - plus wie bisher einer gewissen Zugabe wegen des schlechten Ladewirkungsgrades (d.h. ca. 20%...50% entsprechend der Tabellenwerte der Sicherheitsabschaltung).

Sicherheitshinweise:

Nur durch die richtig eingestellte maximale Lademenge ist sichergestellt, daß die automatische Ladestromberechnung die im Kapitel 4.3 genannten Bedingungen zur Ladung der Ni-MH-Akkus von etwa 1 C ... 1,6 C nicht überschreitet und der Akku dadurch nicht überhitzt.

Wenn bei fabrikneuen oder tiefentladenen Zellen der Lader über die Lade"meng"enbegrenzung abschalten sollte: bitte nicht nochmal zum Laden anstecken, sondern zuerst entladen (z. B. mit dem AutoEL-Programm).

Beachten Sie bitte auch, daß Sie zur Ladung der gegen Ende des Kapitel 4.3 erwähnten Hochkapazitätzellen die automatische Stromberechnung NICHT benutzen dürfen, da sonst ein zu niedriger Strom (unter 1 C) berechnet würde der zu fehlerhaften Voll-Erkennungen führen würde.