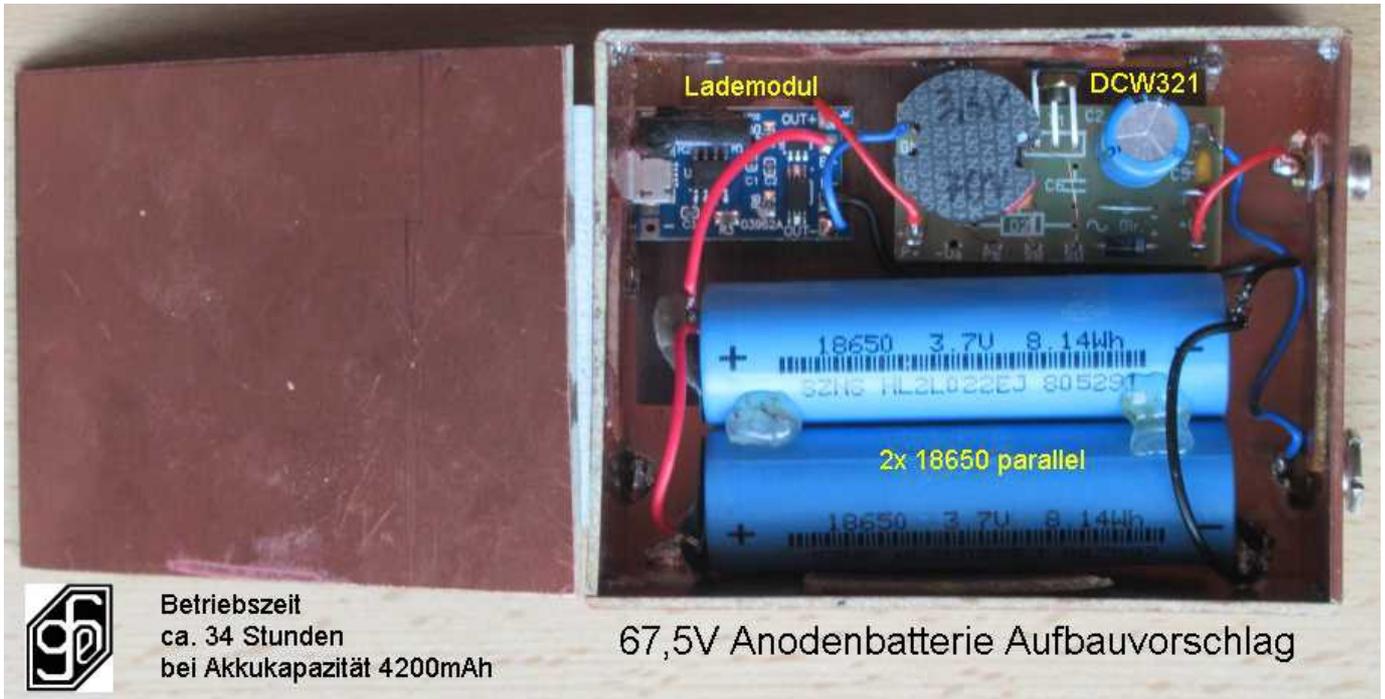


## Dosenbestückung



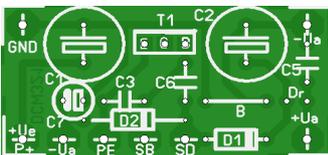
Auch in der relativ kleinen 67,5V-Anodenbatterie ist genügend Platz für 2 Stück 18650 Akkus. Die Betriebszeit von 34 Stunden ergibt sich bei einem Ausgangsstrom von ca. 12mA (Test) Im Internet werden viele Schaltungen von Aufwärtswandler gezeigt aber kaum jemand gibt den Wirkungsgrad bekannt. Dabei ist gerade bei Anodenbatterien ein guter WG wichtig um längere Betriebszeiten zu erreichen. Der DCW319 hat nichts zu verbergen:

Ue V	Ie A	Pe W	Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	
3,6	0,02	0,07	77,2	0,39	0,03		41,4	200	67,5V Anode prim 15Wdg
3,6	0,08	0,29	70,9	3,55	0,25		87,3	20	sec 300Wdg
3,6	0,16	0,58	69,4	6,94	0,48		83,6	10	Einweg D1
3,6	0,32	1,15	66,9	13,38	0,90		77,7	5	
3,6	0,68	2,45	61	30,50	1,86		76,0	2	
3,6	1,05	3,78	50	50,00	2,50		66,1	1	

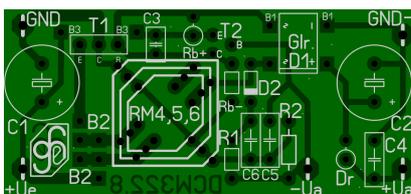
  

Ue V	Ie A	Pe W	Ua V	Ia mA	Pa W	f kHz	WG %	Last kΩ	
3,6	0,02	0,07	71	0,36	0,03	24,6	35,0	200	67,5V Anode prim 15Wdg
3,6	0,07	0,25	68,6	3,43	0,24	12,5	93,4	20	sec 300Wdg
3,6	0,14	0,50	67,8	6,78	0,46	8,6	91,2	10	Einweg D1
3,6	0,27	0,97	64,9	12,98	0,84	7,2	86,7	5	
3,6	0,61	2,20	59,6	29,80	1,78	6,5	80,9	2	C3=220pF
3,6	0,99	3,56	49,3	49,30	2,43	5,5	68,2	1	

Beachtenswert die Wirkungsgradsteigerung bei Verwendung von C3



Das ist der derzeit aktuelle Print DCW321 mit verschiedenen Bestückungsmöglichkeiten: Einweggleichrichter D1, Brückengleichrichter, negative Ausgangsspannung D2, Entstörung Dr + C5



DCW322, universeller Print mit noch mehr Möglichkeiten. Zusätzlich zu den Funktionen des DCW321: 3 Trafogrößen RM4, RM5 oder RM6 am Print möglich, umpolen der Primärwicklung möglich, Ein-Aus-Automatik auch mit Brückengleichrichter möglich.

Ich bin am überlegen ob ich den Print DCW322 fertigen lassen soll. Die Funktionstests sind abgeschlossen und das Layout gezeichnet. Er hat die Abmessungen 55 x 25mm, damit ist er etwas grösser aber immer noch so klein um in jeder Anodenbatterie Platz zu finden.

Geeignetes Trafomaterial (RM-Kerne **ohne Luftspalt**) und Zubehör (Spulenkörper, Draht) bei z.B.: [www.spulen.com](http://www.spulen.com) Kennt jemand günstigere Bezugsquellen?