

Aufbau von Ladegeräten für Alkali-Mangan-Akkus	6
Projektaufgabe	6
Leitfragen zum Ablauf des Projekts	6
Elektrische Anforderungen an Ladegeräte für Alkali-Mangan-Akkus	7
Blockschatzplan	10
Konkretisierung von Ladegerätkonzeptionen	10
Funktionsgruppen der Gesamtschaltung	11
Die Referenzspannung	11
Der U/I-Regler	14
Der Vergleicher	14
Die Ladeanzeige	14
Aufbau des Ladegeräts	15
Tipps für Inbetriebnahme und Messungen	15
Konzeption zu einem netzunabhängigen Ladegerät	16
Ladegerätekonzeption für einen großen Eingangsspannungsbereich	16
Beschaltung eines Schaltregler-ICs im Ladegerät	19
Beschaltung des integrierten Schaltreglers	20
Berechnung von Spule und Kondensator	21
Der Gesamtschaltplan des Ladegeräts	22
Ladeschluss-Anzeige	23
Inbetriebnahme und Messungen	24
Konzeption zum Solarbetrieb	25
Die Strom-Spannungs-Kennlinie von Solarmodulen	25
Der Betrieb des Ladegeräts mit Solarmodulen	27
Literaturhinweise	28