

<b>Aufbau von Ladegeräten für Alkali-Mangan-Akkus .....</b>	<b>6</b>
Projektaufgabe .....	6
Leitfragen zum Ablauf des Projekts .....	6
Elektrische Anforderungen an Ladegeräte für Alkali-Mangan-Akkus .....	7
Blockschaltplan .....	10
Konkretisierung von Ladegerätkonzeptionen .....	10
<b>Funktionsgruppen der Gesamtschaltung .....</b>	<b>11</b>
Die Referenzspannung .....	11
Der U/I-Regler .....	14
Der Vergleichler .....	14
Die Ladeanzeige .....	14
<b>Aufbau des Ladegeräts .....</b>	<b>15</b>
Tipps für Inbetriebnahme und Messungen .....	15
<b>Konzeption zu einem netzunabhängigen Ladegerät .....</b>	<b>16</b>
Ladegerätkonzeption 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
<b>Konzeption zum Solarbetrieb .....</b>	<b>25</b>
Die Strom-Spannungs-Kennlinie von Solarmodulen .....	25
Der Betrieb des Ladegeräts mit Solarmodulen .....	27
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>