

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
I. Allgemeines	5
a) Aufgabe	5
b) Ausführungsarten	5
c) Normung	5
II. Aufbau des Sammlers	5
a) Allgemeines	5
b) Die Sammlerzelle	5
c) Anschlüsse	7
III. Arbeitsweise des Sammlers	7
a) Allgemeines	7
b) Chemischer Vorgang bei der Entladung	8
c) Chemischer Vorgang bei der Ladung	9
IV. Klemmenspannung, Kapazität u. Wirkungsgrad des Sammlers	9
a) Klemmenspannung	9
b) Kapazität	10
c) Wirkungsgrad	11
d) Spannungs- und Kapazitätsverdoppelung	12
V. Ladung und Entladung	12
a) Vorsichtsmaßnahmen beim Arbeiten mit Bleisammlern	12
b) Grundsätzlicher Vorgang beim Laden und Entladen	13
c) Ladegeräte	13
d) Prüfgeräte	13
1. Allgemeines	13
2. Säuremesser	14
3. Zellenprüfer	14
4. Stoßbelastungsprüfer	14
e) Inbetriebsetzung und Ladung	15
f) Ladestrom bei Sommer- und Winterbetrieb	16
g) Selbstentladung	17
VI. Pflege des Sammlers	17
a) Allgemeines	17
b) Wartung im Betrieb	17
c) Wartung außer Betrieb	18
1. im stillgelegten Fahrzeug	18
2. außerhalb des stillgelegten Fahrzeugs in einer Spezialwerkstatt	19
3. Überwinterung in der Spezialwerkstatt	20
d) Der Sammler im Winterbetrieb	20
e) Lebensdauer des Sammlers	21
VII. Schädliche Elektrolyte und Aufbesserungsmittel	21
VIII. Störungen	22
a) Allgemeines	22
b) Störungsursachen und Abhilfe	22
IX. Einbauwinke	26

Die Abbildungen am Schluß des Merkheftes sind nach rechts seitlich herausklappbar angeordnet.