

**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Begriffe .....	2
4 Herstellung von Elektrolyt für Blei-Säure-Batterien.....	4
5 Physikalische Eigenschaften von verdünnter Schwefelsäure als Elektrolyt.....	4
5.1 Abhängigkeit der Säuredichte von der Temperatur .....	4
5.2 Abhängigkeit der Elektrolytdichte vom Schwefelsäuregehalt bei 25 °C .....	4
5.3 Abhängigkeit der Elektrolytdichte vom Entladezustand .....	5
6 Anforderungen an Schwefelsäure als Elektrolyt .....	5
6.1 Verunreinigungen von Schwefelsäure höherer Konzentration .....	5
6.2 Verunreinigungen von Füllsäure .....	5
6.3 Verunreinigungen des Betriebselektrolyten .....	6
7 Aufbewahrung von Elektrolyt .....	7
8 Abhilfe bei Schäden durch Elektrolyt .....	8

**Tabellen**

Tabelle 1 – Dichtekorrektur von Messtemperatur auf Referenztemperatur .....	4
Tabelle 2 – Säuredichte im Vergleich zum prozentualen Gehalt an Schwefelsäure bei 25 °C .....	5
Tabelle 3 – Höchstzulässige Verunreinigungen verdünnter Schwefelsäure als Füllelektrolyt für Blei-Säure-Batterien im Dichtebereich $\leq 1,30$ kg/l .....	6
Tabelle 4 – Höchstzulässige Verunreinigungen verdünnter Schwefelsäure als Betriebselektrolyt für Blei-Säure-Batterien im Dichtebereich $\leq 1,30$ kg/l .....	7