

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Herstellung von Elektrolyt für Blei-Säure-Batterien.....	6
5 Physikalische Eigenschaften von verdünnter Schwefelsäure als Elektrolyt	6
5.1 Abhängigkeit der Säuredichte von der Temperatur	6
5.2 Abhängigkeit der Elektrolytdichte vom Schwefelsäuregehalt bei 25 °C	7
5.3 Abhängigkeit der Elektrolytdichte vom Entladezustand	7
6 Anforderungen an Schwefelsäure als Elektrolyt	7
6.1 Verunreinigungen von Schwefelsäure höherer Konzentration	7
6.2 Verunreinigungen von Füllsäure	8
6.3 Verunreinigungen des Betriebselektrolyten	8
7 Aufbewahrung von Elektrolyt	9
8 Abhilfe bei Schäden durch Elektrolyt	10
Literaturhinweise	11
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Dichtekorrektur von der Messtemperatur auf die Referenztemperatur bzw. festgelegte Temperatur.....	6
Tabelle 2 – Säuredichte im Vergleich zum prozentualen Gehalt an Schwefelsäure bei 25 °C	7
Tabelle 3 – Höchstzulässige Verunreinigungen verdünnter Schwefelsäure als Füllelektrolyt für Blei- Säure-Batterien im Dichtebereich $\leq 1,30$ kg/l	8
Tabelle 4 – Höchstzulässige Verunreinigungen verdünnter Schwefelsäure als Betriebselektrolyt für Blei-Säure-Batterien im Dichtebereich $\leq 1,30$ kg/l	9