

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort zu A1 .....	2
1 Allgemeines .....	5
1.1 Anwendungsbereich .....	5
1.2 Zweck .....	5
1.3 Bezeichnung der Starterbatterien – Elektrolytdichte und Ruhespannung .....	5
1.4 Zustand bei Auslieferung .....	6
2 Generelle Anforderungen .....	6
2.1 Identifizierung, Kennzeichnung .....	6
2.2 Kennzeichnung der Polarität .....	6
2.3 Zusätzliche Bezeichnung .....	7
3 Funktionseigenschaften .....	7
3.1 Elektrische Eigenschaften .....	7
3.2 Mechanische Eigenschaften .....	8
4 Allgemeine Prüfbedingungen .....	8
4.1 Probenahme .....	8
4.2 Vorbereitung der Batterien – Definition einer vollgeladenen Batterie .....	8
4.3 Aktivierung trocken geladener Batterien .....	9
4.4 Messgeräte .....	9
4.5 Prüffolge .....	10
5 Prüfungen, Verfahren und Anforderungen .....	11
5.1 20-stündige Kapazitätsprüfung $C_e$ .....	11
5.2 Reservekapazitätsprüfung $C_{r,e}$ .....	12
5.3 Prüfung der Kaltstartfähigkeit .....	12
5.4 Prüfung der Ladungsaufnahme .....	13
5.5 Prüfung der Ladungserhaltung .....	14
5.6 Prüfung der Haltbarkeit geschlossener Batterien .....	14
5.7 Prüfung der Haltbarkeit verschlossener Batterien VRLA .....	18
5.8 Prüfung des Wasserverbrauchs .....	20
5.9 Prüfung der Rüttelfestigkeit .....	21
5.10 Prüfung der Elektrolytrückhaltung .....	22
5.11 Starteigenschaften für trocken geladene Batterien nach Aktivierung .....	23
Anhang A (normativ) Sicherheitskennzeichnung – Bedeutung der sechs farbigen Symbole .....	24
Anhang B (normativ) Zusammenhang zwischen $C_n$ und $C_{r,n}$ .....	25
Anhang C (normativ) Normative Verweisungen .....	26

**Bilder**

Bild A.1 – Farbige Symbole .....	24
Bild A.2 – Symbolmaße .....	24

**Tabellen**

Tabelle 1 – Prüffolge.....	11
Tabelle 2 – Ladespannungen .....	16
Tabelle 3 – Prüfung der Rüttelfestigkeit .....	22