

# DIN EN 50342-1:2006-11 (D)

## Blei-Akkumulatoren-Starterbatterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 50342-1:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Allgemeines .....	4
1.1 Anwendungsbereich .....	4
1.2 Zweck .....	4
1.3 Bezeichnung der Starterbatterien – Elektrolytdichte und Ruhespannung .....	4
1.4 Zustand bei Auslieferung .....	5
2 Generelle Anforderungen .....	5
2.1 Identifizierung, Kennzeichnung .....	5
2.2 Kennzeichnung der Polarität .....	5
2.3 Zusätzliche Bezeichnung .....	5
3 Funktionseigenschaften .....	6
3.1 Elektrische Eigenschaften .....	6
3.2 Mechanische Eigenschaften .....	7
4 Allgemeine Prüfbedingungen .....	7
4.1 Probenahme .....	7
4.2 Vorbereitung der Batterien – Definition einer vollgeladenen Batterie .....	7
4.3 Aktivierung trocken geladener Batterien .....	8
4.4 Messgeräte .....	8
4.5 Prüffolge .....	8
5 Prüfungen, Verfahren und Anforderungen .....	9
5.1 20-stündige Kapazitätsprüfung $C_e$ .....	9
5.2 Reservekapazitätsprüfung $C_{r,e}$ .....	10
5.3 Prüfung der Kaltstartfähigkeit .....	10
5.4 Prüfung der Ladungsaufnahme (Batterie 4) .....	11
5.5 Prüfung der Ladungserhaltung (Batterie 3) .....	12
5.6 Prüfung der Haltbarkeit geschlossener Batterien .....	12
5.7 Prüfung der Haltbarkeit verschlossener Batterien VRLA .....	15
5.8 Prüfung des Wasserverbrauchs (Batterie 6) .....	18
5.9 Prüfung der Rüttelfestigkeit (Batterie 5) .....	19
5.10 Prüfung der Elektrolytrückhaltung (Batterie 4) .....	19
5.11 Starteigenschaften für trocken geladene Batterien nach Aktivierung .....	20
Anhang A (normativ) Sicherheitskennzeichnung – Bedeutung der sechs farbigen Symbole .....	21
Anhang B (normativ) Zusammenhang zwischen $C_n$ und $C_{r,n}$ .....	22
Anhang C (normativ) Normative Verweisungen .....	23
Bild B.1 .....	21
Bild B.2 .....	21