

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Untersuchungen.....	6
4.1 Untersuchungen des Grundmaterials	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 Untersuchung auf Chemikalienbeständigkeit	6
4.2 Untersuchungen des Batteriekastens.....	7
4.2.1 Allgemein	7
4.2.2 Durchschlagsprüfung mit Hochspannung.....	7
4.2.3 Warmlagerung	7
4.2.4 Deckelbelastungstest.....	8
4.2.5 Untersuchungen an Prüfkörpern, die dem Batteriekasten entnommen werden.	8
4.2.6 Untersuchung auf Wärmebeständigkeit	9
4.3 Untersuchungen an ganzen Batterien	9
4.3.1 Allgemein	9
4.3.2 Untersuchung auf Ausbeulung	9
4.3.3 Kugelfalltest	10
4.3.4 Prüfung auf Festigkeit der Griffe mittels kontinuierlicher Belastung.....	10
4.3.5 Prüfung auf Festigkeit der Griffe bei plötzlicher Belastung.....	11
4.3.6 Festigkeit der Bodenleisten	12
4.3.7 Temperaturwechselprüfung	12
Anhang A (normativ) Datenblatt: Grundmaterial für Batteriegehäuse	13
Anhang B (informativ) Datenblatt für Probekörper aus Batteriekasten entnommen.....	14
Anhang C (informativ) Prüfaufbau zum Bodenleistentest.....	15
Anhang D (informativ) Kugelfallprüfung	16
Anhang E (informativ) Laboreinrichtung zur Prüfung auf Chemikalienbeständigkeit	20
Literaturverzeichnis	21
 Bilder	
Bild 1 – Deckelbelastungstest.....	8
Bild 2 – Zugprüfung bei plötzlicher Belastung.....	11
Bild C.1 – Fixierung der Bodenleiste mittels verschiebbarem Keil	15
Bild C.2 – Befestigungshebel mit Messuhr	15
Bild D.1 – Beispiele für Anspritzpunkte und Aufschlagstellen	17
Bild D.2 – Beispiele von Löchern	18
Bild D.3 – Beispiele von Löchern/Rissen	18

	Seite
Bild E.1 – Laboreinrichtung zur Prüfung auf Chemikalienbeständigkeit	20
Tabellen	
Tabelle 1 – Untersuchung zur Beständigkeit gegen Chemikalien.....	7