

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Sicherheitsanforderungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Qualitätsplan	10
4.3 Verpackung	10
5 Typprüfung, Stichprobennahme und Wiederholungsprüfung	10
5.1 Typprüfung	10
5.2 Batteriesätze	11
5.3 Stichprobennahme	11
5.4 Wiederholungsprüfung	12
6 Prüfungen und Anforderungen	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Bewertung der Prüfkriterien	13
6.3 Prüfungen und Anforderungen – Überblick	15
6.4 Transportprüfungen	15
6.5 Prüfungen für unsachgemäße Behandlung	19
6.6 Verpackungsprüfung	20
6.7 Angaben in der zutreffenden Spezifikation	20
6.8 Bewertung und Bericht	20
7 Sicherheitshinweise	21
7.1 Verpackung	21
7.2 Handhabung von Batteriekartons	21
7.3 Transport	21
7.4 Auslage und Lagerung	22
8 Anweisungen für die Verpackung und Handhabung beim Transport – Aussonderung	22
9 Kennzeichnung	22
9.1 Kennzeichnung von Primär- und Sekundärzellen und -batterien	22
9.2 Kennzeichnung der Verpackung und Versandpapiere	23
Literaturhinweise	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25

Bilder

Bild 1 – Beispiel eines Prüfaufbaus für die Aufprallprüfung	18
Bild 2 – Beispiel für die Kennzeichnung von Versandstücken mit Lithium-Primär- oder -Sekundärzellen oder -batterien	23

Tabellen

Tabelle 1 – Anzahl der zu prüfenden Primärzellen und -batterien für die Typprüfung	11
Tabelle 2 – Anzahl der zu prüfenden Sekundärzellen und -batterien für die Typprüfung	12
Tabelle 3 – Anzahl der Versandstücke mit zu prüfenden Primär- oder Sekundärzellen oder -batterien	12
Tabelle 4 – Höchstwerte für den relativen Masseverlust.....	14
Tabelle 5 – Transport- und Verpackungsprüfungen und Anforderungen	15
Tabelle 6 – Schwingprofil (sinusförmig).....	16
Tabelle 7 – Schockparameter.....	17