

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grenzabweichungen bei der Messung von Parametern	7
5 Allgemeine Sicherheitsbetrachtungen.....	8
5.1 Isolation und Verdrahtung	8
5.2 Druckentlastung.....	8
5.3 Temperatur/Spannung/Strom.....	8
5.4 Anschlusskontakte der Batterie.....	9
5.5 Zusammenbau von Batterien	9
5.5.1 Allgemeines	9
5.5.2 Entwurf von Batterien	9
5.6 Anforderungen an das BMS	9
5.7 Sicherer Betriebsbereich von Lithium-Zellen und -Batterien.....	10
5.8 Qualitätssicherungsplan	10
6 Bedingungen für die Typprüfung	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Prüfgegenstände	10
7 Besondere Anforderungen und Prüfungen.....	11
7.1 Ladeverfahren zur Durchführung der Prüfung.....	11
7.2 11	
7.3 Schwingung [vorgesehener Gebrauch] [UN ECE R100.].....	12
7.4 Temperaturwechselbeanspruchung [vorgesehener Gebrauch].....	12
7.5 Überladung [geringfügige, vorhersehbare Fehlbeanspruchung].....	13
7.6 Äußerer Kurzschluss [geringfügige, vorhersehbare Fehlbeanspruchung].....	13
7.7 Fallen [geringfügige, vorhersehbare Fehlbeanspruchung].....	13
7.8 Zusammenpressen [geringfügige, vorhersehbare Fehlbeanspruchung]	14
7.9 Temperaturüberbeanspruchung [geringfügige, vorhersehbare Fehlbeanspruchung]	14
8 Sicherheitsinformationen.....	14
Anhang A (normativ) Betriebsbereich.....	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Sicherheit von Lithium-Akkumulatoren und -Batterien	15
A.3 Hinweise zum Laden	16
A.3.1 Spannung	16

	Seite
A.3.1.1 Allgemeines.....	16
A.3.1.2 Sicherheitsbezogene Erläuterungen.....	16
A.3.1.3 Sicherheitsanforderungen für die Anwendung des oberen Grenzwertes der Ladespannung.....	16
A.3.2 Temperatur und Ladestrom.....	17
A.3.2.1 Allgemeines.....	17
A.3.2.2 Empfohlener Temperaturbereich	17
A.3.2.3 Hochtemperaturbereich.....	17
A.3.2.4 Tieftemperaturbereich	17
A.4 Hinweise zum Entladen.....	18
A.4.1 Allgemeines.....	18