

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfbedingungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Messgeräte	8
4.3 Grenzabweichungen	9
4.4 Prüftemperatur	9
5 Elektrische Messung	9
5.1 Allgemeine Bedingungen	9
5.2 Kapazität	9
5.3 Einstellung des Ladezustands	10
6 Zuverlässigkeits- und Missbrauchsprüfung	10
6.1 Mechanische Prüfung	10
6.2 Wärmeprüfung	13
6.3 Elektrische Prüfung	18
7 Beschreibung der Prüfergebnisse	19
Anhang A (informativ) Ausgewählte Prüfbedingungen	20
Literaturhinweise	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
 Bilder	
Bild 1 – Beispiele für die Temperaturmessung an einer Zelle	8
Bild 2 – Spektrale Leistungsdichte der Beschleunigung in Abhängigkeit von der Frequenz	11
Bild 3 – Beispiele für die Quetschprüfung	13
Bild 4 – Stromprofil der Batteriefahrzeuge für Temperaturwechselprüfungen	15
Bild 5 – Ladezustand über alle Prüfzyklen – Anwendung im Batteriefahrzeug	16
Bild 6 – Stromprofil der Hybridfahrzeuge für Temperaturwechselprüfungen	17
 Tabellen	
Tabelle 1 – Entladebedingungen	10
Tabelle 2 – Werte für die spektrale Leistungsdichte und die Frequenz	11
Tabelle 3 – Prüfung des Verhaltens bei mechanischer Stoßeinwirkung – Parameter	12
Tabelle 4 – Temperaturen und Dauer für Temperaturwechselprüfungen	14
Tabelle 5 – Temperaturen und Dauer für Temperaturwechselprüfungen	15
Tabelle 6 – Prüfstufen und Stromprofil der Batteriefahrzeuge	16

	Seite
Tabelle 7 – Prüfstufen und Stromprofil der Hybridfahrzeuge	17
Tabelle 8 – Beschreibung der Prüfergebnisse	19
Tabelle A.1 – Bedingungen für die Kapazitätsprüfung	20