

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Abkürzungen .....	11
5 Allgemeine Anforderungen .....	12
6 Einteilung .....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Automatisierungsgrad.....	13
6.2.1 Allgemeines .....	13
6.2.2 Vollautomatisch .....	13
6.2.3 Halbautomatisch.....	13
6.2.4 Manuell .....	13
6.2.5 Richtung des Wechsel des herausnehmbaren Batteriesystems.....	14
6.3 Elektrofahrzeugkategorien .....	14
6.4 Umweltbedingungen.....	14
6.5 Spannungen .....	14
7 Anforderungen an herausnehmbare Batteriesysteme .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Schutzeinrichtung .....	14
7.3 Verbindung zwischen VCU und Batteriesystem.....	15
7.4 Maximale Baugröße des herausnehmbaren Batteriesystems .....	15
7.5 Netzspannungen .....	15
7.5.1 Gleichstromnetz.....	15
7.5.2 Hilfsspannung.....	15
7.6 Gleichspannungsregelung und Gleichstrombegrenzungen .....	15
7.7 EMS-Architektur .....	15
7.8 BSS-Energiernetz .....	16
7.9 Batteriesicherheit.....	16
8 Anforderungen an die Batteriewechselstation.....	16
8.1 Allgemeines .....	16
8.2 Fahrspursystem.....	17
8.3 Umsetzungssystem .....	17

	Seite
8.4 Lagerungssystem.....	17
8.5 Stromübertragungssystem .....	17
8.6 Überwachungs- und Steuerungssystem .....	18
9 Anforderungen an unterstützende Teilsysteme (freigestellt) .....	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Transportsystem.....	18
9.3 Wartungssystem für das Batteriesystem .....	18
9.4 Stromversorgungssystem .....	18
10 Zugangsbereiche.....	19
10.1 Fahrspurbereich des Fahrzeugs .....	19
10.2 Wechselbereich.....	19
10.3 Lagerungsbereich.....	20
10.4 Stromübertragungsbereich.....	20
11 Kommunikationen.....	21
12 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	21
13 Verbindung zwischen der Stromversorgungseinrichtung für das Elektrofahrzeug und dem EV.....	21
14 Spezifische Anforderungen an Fahrzeugsteckvorrichtung, Stecker und Steckdose .....	21
15 Anforderungen an die Leitungsgarnitur.....	21
16 Bautechnische Anforderungen an die Stromversorgungseinrichtung für das Elektrofahrzeug .....	21
17 Betriebsanforderungen an die Stromversorgungseinrichtung für das Elektrofahrzeug .....	21
18 Betriebs- (Anwendungsbedingungen) und Prüfbedingungen .....	21
19 Überlastschutz und Kurzschlussfestigkeit.....	21
20 Wartung und Reparatur.....	21
21 Aufschriften und Anweisungen.....	21
Anhang A (informativ) Zylinderstecksystem .....	22
A.1 Allgemeines.....	22
A.2 Maße des Zylinderstecksystems.....	23
Literaturhinweise .....	28
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Konfiguration des herausnehmbaren Batteriesystems .....	22
Bild A.2 – Konfiguration des herausnehmbaren Batteriesystems .....	23
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Zugang zum Fahrspurbereich .....	19
Tabelle 2 – Zugang zum Wechselbereich .....	19
Tabelle 3 – Zugang zum Lagerungsbereich.....	20
Tabelle 4 – Zugang zum Stromübertragungsbereich.....	20