

## **Inhalt**

|  | Seite |
|--|-------|
| Vorwort.....   | 2     |
| Vorwort zu A11 .....   | 2     |
| Vorwort zu A12 .....   | 3     |
| Einleitung .....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Allgemeines .....  | 8     |
| 5 Bemessungswerte .....  | 8     |
| 6 Verbindung zwischen der Stromversorgung und dem Elektrofahrzeug.....   | 8     |
| 7 Einteilung von Steckvorrichtungen .....                                | 10    |
| 8 Aufschriften.....  | 11    |
| 9 Maße.....  | 11    |
| 10 Schutz gegen elektrischen Schlag .....                                | 12    |
| 11 Größe und Farbe von Erdleitern.....                                   | 12    |
| 12 Vorkehrung für die Erdung .....                                       | 12    |
| 13 Klemmen .....   | 12    |
| 14 Verriegelungen .....  | 12    |
| 15 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischem Werkstoff..... | 12    |
| 16 Allgemeiner Aufbau .....  | 13    |
| 17 Konstruktive Ausführung von Steckdosen.....                           | 13    |
| 18 Konstruktive Ausführung von Steckern und Fahrzeugkupplungen .....     | 13    |
| 19 Konstruktive Ausführung von Fahrzeugsteckern .....                    | 13    |
| 20 Schutzgrad .....  | 13    |
| 21 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....                    | 13    |
| 22 Schaltleistung .....  | 13    |
| 23 Normalbetrieb .....   | 13    |
| 24 Erwärmung .....   | 13    |
| 25 Flexible Kabel und deren Anschluss .....                              | 13    |
| 26 Mechanische Festigkeit.....   | 14    |
| 27 Schrauben, stromführende Teile und Anschlüsse .....                   | 14    |
| 28 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände.....                        | 15    |
| 29 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit .....            | 15    |
| 30 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost.....                           | 15    |
| 31 Beständigkeit gegen bedingten Kurzschlussstrom .....                  | 15    |
| 32 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....                         | 15    |
| 33 Überfahren mit dem Fahrzeug .....                                     | 15    |

|   | Seite |
|---|-------|
| 101 Bauteile .....  | 15    |
| 101.1 Bemessungswerte .....   | 15    |
| 101.2 Mechanischer Aufbau .....   | 15    |
| 101.3 Stromführende Teile .....   | 15    |
| 101.4 Elektrische Verbindungen .....  | 16    |
| 102 Kodierwiderstände .....   | 16    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 57    |
| Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....  | 58    |
| Tabelle 101 – Übersicht über die Fahrzeug-Basisschnittstelle, Anordnung Typ 1, Einphasenstrom .....                                       | 9     |
| Tabelle 102 – Übersicht über die Fahrzeug-Basisschnittstelle, Anordnungen Typ 2 und Typ 3,<br>Drehstrom oder Einphasenstrom .....         | 10    |
| Tabelle 103 – Anordnungstypen und Normblätter .....   | 11    |
| Tabelle 104 – Passfähigkeit der Anordnungen – Steckvorrichtungen Typ 2 .....  | 26    |