DIN 70080:2021-12 (D/E)

Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren zur Bestimmung der Ladeperformance; Text Deutsch und Englisch

Electric road vehicles - Test procedures for determination of charging performance; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 6
5 Allgemeines ... 7
6 Testfälle und allgemeine Anforderungen ... 7
6.1 Übersicht der Testfälle ... 7
6.2 Allgemeine Anforderungen ... 8
6.2.1 Spezifikationen des Fahrzeugherstellers ... 8
6.2.2 Einfahren des Prüffahrzeuges ... 8
6.2.3 Messtoleranzen ... 8
6.2.4 Bestimmung des angezeigten SOC ... 8
6.2.5 Bestimmung der nachgeladenen Reichweite ... 8
6.2.6 Bestimmung der Lade-Effizienz ... 11
6.2.7 Bestimmung der Ladeleistung ... 11
6.3 Prüfverfahren ... 11
6.3.1 Prüfverfahren für das Normalladen ... 11
6.3.2 Prüfverfahren für den Testfall Schnellladen Stadt ... 12
6.3.3 Prüfverfahren für den Testfall Schnellladen Autobahn ... 14
7 Nutzerinformation ... 16
Anhang A (informativ) Argumentation ... 17
A.1 Allgemeines ... 17
A.2 Einflussfaktoren auf die Ladeperformance ... 17
A.3 Auswahl der Testfälle ... 18
A.4 Auswahl des Verfahrens zur Bestimmung der rUBE ... 19
Literaturhinweise ... 20

Contents

Page

Foreword ... 3
Introduction ... 4
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviated terms ... 6
5 General ... 7
6 Test cases and general requirements ... 7
6.1 Overview of test cases ... 7
6.2 General requirements ... 8
6.2.1 Vehicle manufacturer specifications ... 8
6.2.2 EV run-in ... 8
6.2.3 Measurement tolerances ... 8
6.2.4 Determination of indicated SOC ... 8
6.2.5 Determination of obtained range ... 8
6.2.6 Determination of charging efficiency ... 11
6.2.7 Determination of charging power ... 11
6.3 Test procedures ... 11
6.3.1 Test procedure for test case Normal Charging ... 11
6.3.2 Test procedure for test case Fast Charging City ... 12
6.3.3 Test procedure for test case Fast Charging Highway ... 14
7 User information ... 16
Annex A (informative) Rationale ... 17
A.1 General ... 17
A.2 Influencing factors on charging performance ... 17
A.3 Selection of test cases ... 18
A.4 Selection of procedure to determine the rUBE ... 19
Bibliography ... 20