

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