DIN EN 15194:2012-02 (D)

Fahrräder - Elektromotorisch unterstützte Räder - EPAC-Fahrräder; Deutsche Fassung EN 15194:2009+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 9

4.1 Allgemeines 9

4.2 Zusätzliche besondere Anforderungen für EPACs 9

5 Kennzeichnung und Etikettierung 15

6 Gebrauchsanleitung 16

Anhang A (informativ) **Beispiel einer Empfehlung zum Laden der Batterie** 17

Anhang B (informativ) **Beispiel des Verhältnisses zwischen Geschwindigkeit/ Drehmoment/Stromstärke** 18

Anhang C (normativ) **Elektromagnetische Verträglichkeit von EPACs und EUBs** 20

C.1 Bedingungen, die für Fahrzeuge und elektrische/elektronische Unterbaugruppen (EUBs) gelten 20

C.1.1 Kennzeichnung 20

C.1.2 Anforderungen 20

C.2 Messverfahren für die breitbandige elektromagnetische Strahlung von Fahrzeugen 24

C.2.1 Messeinrichtung 24

C.2.2 Prüfverfahren 24

C.2.3 Messung 24

C.3 Messverfahren für die schmalbandige elektromagnetische Strahlung von Fahrzeugen 25

C.3.1 Allgemeines 25

C.3.2 Art, Lage und Ausrichtung der Antenne 25

C.4 Verfahren zur Messung der Störfestigkeit des Fahrzeugs gegen elektromagnetische Strahlung 25

C.4.1 Allgemeines 25

C.4.2 Angabe der Ergebnisse 25

C.4.3 Prüfbedingungen 25

C.4.4 Zustand des Fahrzeugs während der Prüfungen 26

C.4.5 Art, Lage und Ausrichtung der felderzeugenden Einrichtung 26

C.4.6 Erforderliche Prüfung und Bedingungen 27

C.4.7 Erzeugung der erforderlichen Feldstärke 28

C.4.8 Prüf- und Überwachungseinrichtung 29

C.5 Verfahren zur Messung breitbandiger elektromagnetischer Strahlungen von getrennten technischen Einheiten (EUBs) ... 29
C.5.1 Allgemeines ... 29
C.5.2 Zustand der EUBs während der Prüfung ... 29
C.5.3 Art, Lage und Ausrichtung der Antenne ... 29
C.6 Verfahren zur Messung schmalbandiger elektromagnetischer Strahlung von getrennten technischen Einheiten (EUBs) ... 30
C.6.1 Allgemeines ... 30
C.6.2 Prüfbedingungen ... 30
C.6.3 Zustand der EUBs während der Prüfungen ... 30
C.6.4 Art, Lage und Ausrichtung der Antenne ... 30
C.7 Verfahren zur Prüfung der Störfestigkeit der EUBs gegen elektromagnetische Strahlung ... 30
C.7.1 Allgemeines ... 30
C.7.2 Angabe der Ergebnisse ... 30
C.7.3 Prüfbedingungen ... 30
C.7.4 Zustand der EUBs während der Prüfungen ... 30
C.7.5 Erforderliche Prüfungen und Bedingungen ... 31
C.7.6 Erzeugung der erforderlichen Feldstärke ... 31
C.7.7 Prüf- und Überwachungseinrichtungen ... 32
C.8 ESD-Prüfung ... 32
Anhang D (informativ) **Messung der maximalen Leistung — Alternatives Verfahren ... 33**
D.1 Allgemeines ... 33
D.2 Prüfbedingungen ... 33
D.3 Durchführung der Prüfung ... 33
Literaturhinweise ... 34