

DIN EN 15194:2009-06 (D)

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

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
4.2.1 Stromkreis.....	9
4.2.2 Batterien	10
4.2.3 Elektrische Kabel und Anschlüsse.....	10
4.2.4 Leistungsmanagement	12
4.2.5 Elektromagnetische Verträglichkeit	14
4.2.6 Maximale Geschwindigkeit mit elektromotorischer Unterstützung.....	14
4.2.7 Messung der maximalen Leistung.....	15
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	25
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.....	26
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.....	30

C.5.3	Art, Lage und Ausrichtung der Antenne	30
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	31
C.7.4	Zustand der EUBs während der Prüfungen	31
C.7.5	Erforderliche Prüfungen und Bedingungen.....	31
C.7.6	Erzeugung der erforderlichen Feldstärke	32
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