

# 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

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