

DIN-Verbraucherrat



Der DIN-Verbraucherrat informiert:

auf Nummer sicher –
genormte Fahrräder

Inhalt

| | Seite |
|------------------------------|-------|
| Allgemeine Informationen | 1 |
| „genormte Fahrräder“ | 2 |
| City- und Trekking Fahrräder | 3 |
| Elektrofahrräder (Pedelecs) | 4 |
| Kinderfahrräder | 5 |
| BMX | 6 |

Allgemeine Informationen

Liebe Leserinnen und Leser,

für Verbraucher ist die Bedeutung der Normung auf den ersten Blick nicht unbedingt ersichtlich, obwohl im Fahrradbereich eine Vielzahl an unterschiedlichen Normen existiert. Hauptsächlich sind sicherheitstechnische Anforderungen an die jeweiligen Bauteile eines Fahrrades und die entsprechenden Prüfverfahren festgelegt – von der Gabel über den Lenker und Rahmen bis hin zum Sattel.

Zu den derzeit genormten Fahrradtypen zählen City- und Trekkingfahrräder, Mountainbikes, Rennräder, Elektrofahrräder, Kinderfahrräder sowie BMX. Darüber hinaus existieren weitere Normen zu Reifen, Felgen und Ventilen, Beleuchtung, Fahrradglocken sowie Gepäckträgern. Insgesamt sind in Deutschland derzeit über 20 Normen rund um das Fahrrad veröffentlicht.

Auch im Bereich des Fahrradzubehörs ist eine Vielzahl an Produktgruppen genormt. Dazu gehören unter anderem Fahrradhelme, Kindersitze für Fahrräder, Fahrradschlösser oder auch Fahrradanhänger.

Obwohl die Anwendung der Normen für den Hersteller freiwillig ist, wird ein Großteil der aktuellen Fahrräder entsprechend normativer Anforderungen hergestellt. Die Einhaltung der in den Normen festgelegten Anforderungen garantiert einen sicheren Fahrspaß mit dem Fahrrad im dafür vorgesehenen Einsatzgebiet.

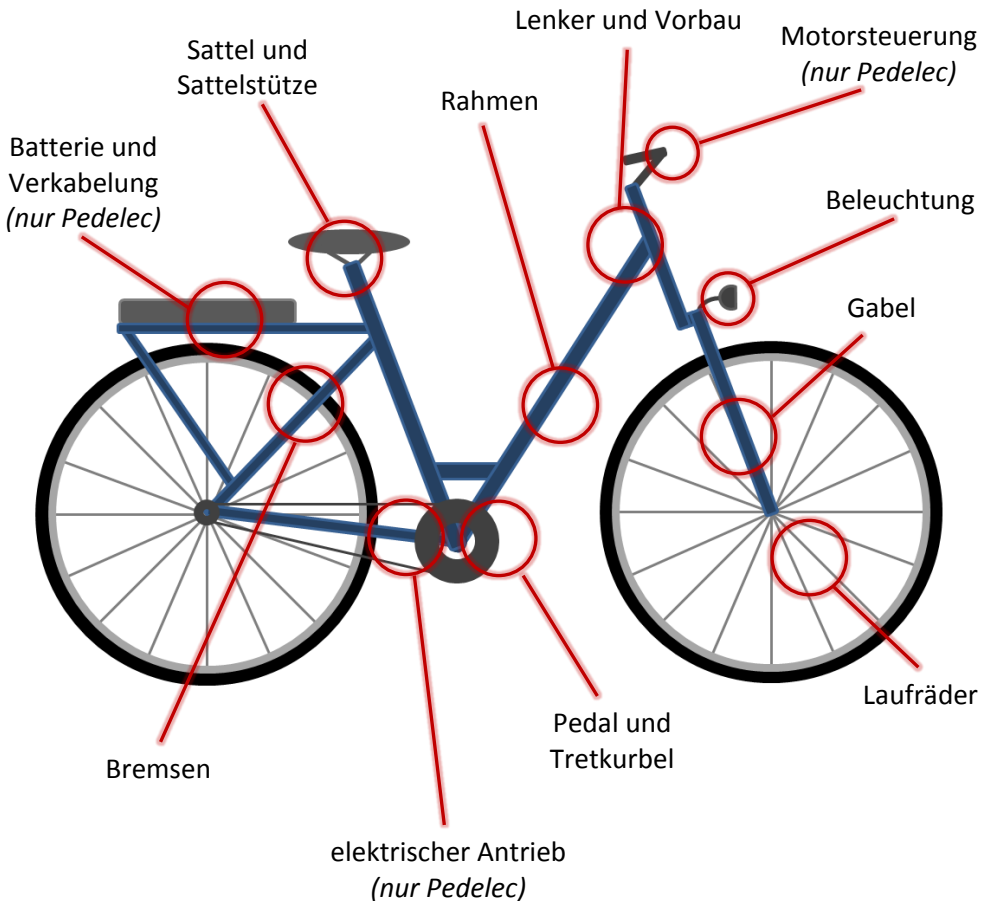
Mit dieser Broschüre sollen Verbraucher über wichtige Aspekte der Fahrradnormung informiert werden. Sie gibt darüber hinaus Hinweise, worauf bei Kauf besonders geachtet werden sollte.

Geschäftsstelle DIN-Verbraucherrat
Stand: März 2017

„genormte Fahrräder“

In einer Vielzahl an Normen werden sicherheitstechnische Anforderungen für unterschiedliche Fahrradtypen sowie Fahrradzubehör festgelegt. Mit Einhaltung der Normen ist Sicherheit gewährleistet. Nicht genormt sind Design- oder auch Qualitätsaspekte.

Für einzelne Bauteile sind Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren festgelegt, dazu zählen u.a.



City- und Trekkingfahräder

Sicherheitstechnische Anforderungen für City- und Trekkingfahräder sind in der Normenreihe DIN EN ISO 4210 festgelegt.

Welchen Geltungsbereich hat die Norm?

- Benutzung des Fahrrades auf öffentlichen Straßen
- für Transport- und Freizeitzwecke
- Sattelhöhe min. 635 mm



Was ist in der Norm beschrieben?

- Anforderungen und Prüfverfahren der zuvor beschriebene Bauteile
 - zusätzlich Klappmechanismus von Klappprädern
- Beleuchtung des Fahrrades entsprechend StVZO
- Inhalt der Gebrauchsanleitung

Worauf sollten Verbraucher achten?

- zulässiges Gesamtgewicht entsprechend der Angaben des Herstellers darf nicht überschritten werden (in Gebrauchsanleitung angegeben)
- Kennzeichnung des Rahmens bzw. der begleitenden Dokumentation mit „DIN EN ISO 4210-C“

Elektrofahrräder (Pedelecs)

Sicherheitstechnische Anforderungen für Elektrofahrräder sind in der DIN EN 15194 (ab Mitte 2017) festgelegt.

Welchen Geltungsbereich hat die Norm?

- Benutzung auf öffentlichen Straßen
- für gewerbliche und private Zwecke
- elektrische Unterstützung nur beim Treten in die Pedale
- max. Nenndauerleistung 250 W
- max. Unterstützungsgeschwindigkeit 25 km/h
- Sattelhöhe min. 635 mm



Was ist in der Norm beschrieben?

- Anforderungen und Prüfverfahren der zuvor beschriebenen Bauteile eines Elektrofahrrades inkl.
 - elektrische Kabel und Anschlüsse
 - Leistungsmanagement
 - Verhalten bei Fehlfunktionen
- Beleuchtung des Fahrrades entsprechend StVZO
- Inhalt der Gebrauchsanleitung

Worauf sollten Verbraucher achten?

- zulässiges Gesamtgewicht (Fahrrad + Fahrer + Gepäck) entsprechend der Angaben des Herstellers darf nicht überschritten werden – auf dem Rahmen angegeben
- Ladegeräte dürfen nur in Innenräumen verwendet werden
- Kennzeichnung des Rahmens bzw. der begleitenden Dokumentation mit „DIN EN 15194:2017“

Kinderfahrräder

Sicherheitstechnische Anforderungen für Kinderfahrräder sind in der DIN EN ISO 8098 festgelegt.

Welchen Geltungsbereich hat die Norm?

- Sattelhöhe zwischen 435 mm und 635 mm
- nicht für Trickfahrten bestimmt



Was ist in der Norm beschrieben?

- Anforderungen und Prüfverfahren der zuvor beschriebenen Bauteile bezogen auf die Nutzung durch Kinder
 - mechanische Anforderungen angepasst (geringeres Gesamtgewicht)
 - Anforderungen an die Bremsen angepasst (geringere Bremskraft)
 - Anforderungen zur Toxizität verschärft
- Ausstattung mit Reflektoren
- Inhalt der Gebrauchsanleitung

Worauf sollten Verbraucher achten?

- Ausstattung des Kinderfahrrades mit Reflektoren und Beleuchtung
- Kennzeichnung des Rahmens bzw. der begleitenden Dokumentation mit „DIN EN ISO 8098“

BMX Fahrräder

Sicherheitstechnische Anforderungen für BMX-Fahrräder sind in der DIN EN 16054 festgelegt.

Welchen Geltungsbereich hat die Norm?

- Sattelhöhe von mindestens 435 mm
- für Trickfahrten, Kunststücke und Sprünge bestimmt



Was ist in der Norm beschrieben?

- Anforderungen und Prüfverfahren der Bauteile zuvor beschriebenen Bauteile bezogen auf BMX
 - zusätzlich u.a. Fußrasten, Lenkerstopfen
 - Schutz gegen überstehende Teile am BMX
 - mechanische Anforderungen an Nutzung angepasst
- Unterteilung in zwei Kategorien – bis 45 kg Fahrergewicht und über 45 kg Fahrergewicht
- Inhalt der Gebrauchsanleitung

Worauf sollten Verbraucher achten?

- BMX entsprechend der Kategorie (Fahrergewicht) auswählen
- Kennzeichnung des Rahmens bzw. der begleitenden Dokumentation mit „DIN EN 16054“

Gefördert durch:



Bundesministerium
der Justiz und
für Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DIN-Verbraucherrat
Deutsches Institut für Normung e. V.

Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

<http://www.din.de/go/verbraucherrat>

E-Mail: verbraucherrat@din.de

Bilder

Seite 3 © Pro Fahrrad

Seite 4 © Microgen / fotolia.com

Seite 5 © Christian Müller / fotolia.com

Seite 6 © Eugenio Marongiu / fotolia.com