DIN EN ISO 4210-6:2023-05 (D)

Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen an Fahrräder - Teil 6: Prüfverfahren für Rahmen und Gabel (ISO 4210-6:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4210-6:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Prüfverfahren 7
4.1 Rahmen — Stoßprüfung (fallende Masse) 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Prüfverfahren 8
4.2 Rahmen/Vorderradgabel-Einheit — Stoßprüfung (fallender Rahmen) 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Prüfverfahren 10
4.3 Rahmen — dynamische Prüfung mit pedalierenden Kräften 12
4.3.1 Allgemeines 12
4.3.2 Prüfverfahren 13
4.4 Rahmen — Dynamische Prüfung mit horizontalen Kräften 15
4.4.1 Allgemeines 15
4.4.2 Prüfverfahren 16
4.5 Rahmen — Dynamische Prüfung mit einer vertikalen Kraft 17
4.5.1 Allgemeines 17
4.5.2 Prüfverfahren 17
4.6 Prüfung der hinteren Bremsenaufnahme 19
4.6.1 Allgemeines 19
4.6.2 Statische Bremsmomentprüfung hinten 19
4.6.3 Dynamische Prüfung der hinteren Bremsenaufnahme 20
5 Prüfverfahren für Gabeln 22
5.1 Gefederte Gabeln — Prüfung der Reifenfreigängigkeit 22
5.2 Vorderradgabel — Zugversuch 22
5.2.1 Prüfverfahren — gefederte Gabel 22
5.2.2 Prüfverfahren — starre, nicht geschweißte Gabel 22
5.3 Vorderradgabel — Statische Biegeprüfung 22
5.4 Vorderradgabel — Stoßprüfung rückwärts 23
5.4.1 Prüfverfahren 1 23
5.4.2 Prüfverfahren 2 (ausschließlich für vollständig aus Metall bestehende Gabeln) 25
5.4.3 Prüfverfahren 3 25
5.5 Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung und Stoßprüfung rückwärts 26
5.6 Gabeln zur Verwendung mit Naben- oder Scheibenbremsen 27
5.6.1 Allgemeines 27
5.6.2 Vorderradgabel für Naben-/Scheibenbremse — Statische Bremsmomentprüfung 27
5.6.3 Vorderradgabel für Nabenbremse — Dynamische Prüfung der Bremsenaufnahme 30
5.6.4 Gabel aus Verbundwerkstoffen für Scheibenbremsen 31
5.7 Gabelschaftrohr/Vorbau-Einheit — dynamische Prüfung 32

5.7.1 Allgemeines **32**
5.7.2 Prüfverfahren **32**
Anhang A (informativ) Eigenschaften der Ersatzprüfgabel **34**
Anhang B (normativ) Gabelaufnahmevorrichtung **36**
Anhang C (informativ) Gefederte Rahmen — Prüfung der Reifenfreigängigkeit **37**
C.1 Anforderungen **37**
C.2 Prüfverfahren **37**