

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 pedaliierenden 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