

# 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