

E DIN EN ISO 4210-6:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-19

Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen an Fahrräder - Teil 6:
Prüfverfahren für Rahmen und Gabel (ISO/DIS 4210-6:2021); Deutsche und Englische
Fassung prEN ISO 4210-6:2021

Cycles - Safety requirements for bicycles - Part 6: Frame and fork test methods
(ISO/DIS 4210-6:2021); German and English version prEN ISO 4210-6:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfverfahren für Rahmen.....	7
4.1 Rahmen — Stoßprüfung (fallende Masse)	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Prüfverfahren.....	7
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.....	14
4.4.1 Allgemeines.....	14
4.4.2 Prüfverfahren.....	15
4.5 Rahmen — Dynamische Prüfung mit einer vertikalen Kraft	16
4.5.1 Allgemeines.....	16
4.5.2 Prüfverfahren.....	16
4.6 Prüfung der hinteren Bremsaufnahme	18
4.6.1 Allgemeines.....	18
4.6.2 Statische Bremsmomentprüfung hinten.....	18
4.6.3 Dynamische Prüfung der hinteren Bremsaufnahme	19
5 Prüfverfahren für Gabeln	21
5.1 Gefederte Gabeln — Prüfung der Reifenfreigängigkeit	21
5.2 Vorderradgabel — Zugversuch.....	21
5.2.1 Prüfverfahren — gefederte Gabel.....	21
5.2.2 Prüfverfahren — starre, nicht geschweißte Gabel	21
5.3 Vorderradgabel — Statische Biegeprüfung	22
5.4 Vorderradgabel — Stoßprüfung rückwärts.....	22
5.4.1 Prüfverfahren 1.....	22
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 Naben-/Scheibenbremse — Dynamische Prüfung der Bremsenaufnahme.....	28
5.6.4	Gabel aus Verbundwerkstoffen für Scheibenbremsen	29
5.6.5	Vorderradgabel für Naben-/Scheibenbremse — dynamische Prüfung der Bremsenaufnahme bei starren Gabeln aus Verbundwerkstoffen und gefederten Gabeln	31
5.7	Gabelschaftrohr/Vorbau-Einheit — dynamische Prüfung	31
5.7.1	Allgemeines.....	31
5.7.2	Prüfverfahren.....	31
Anhang A (normativ) Eigenschaften der Ersatzprüfgabel.....		33
Anhang B (normativ) Gabelaufnahmevorrichtung.....		35
Anhang C (informativ) Gefederte Rahmen — Prüfung der Reifenfreigängigkeit.....		36
C.1	Gefederte Rahmen —Prüfung der Reifenfreigängigkeit	36
C.1.1	Anforderungen.....	36
C.1.2	Prüfverfahren.....	36