

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 pedalierenden 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 Bremsenaufnahme	18
4.6.1 Allgemeines.....	18
4.6.2 Statische Bremsmomentprüfung hinten.....	18
4.6.3 Dynamische Prüfung der hinteren Bremsenaufnahme	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) Gabelaufnahmeverrichtung.....		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