

# DIN EN ISO 4210-4:2015-01 (D)

## Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen an Fahrräder - Teil 4: Prüfverfahren für Bremsen (ISO 4210-4:2014); Deutsche Fassung EN ISO 4210-4:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfverfahren .....	5
4.1 Maße des Bremshebelabstands.....	5
4.1.1 Prüfverfahren für die Bremshebel ähnlich Typ A oder Typ B .....	5
4.1.2 Prüfverfahren für die Bremshebel ähnlich Typ C .....	7
4.2 Bremshebel — Stelle der Kraftaufbringung .....	9
4.2.1 Bremshebel der Typen A und B.....	9
4.2.2 Bremshebel vom Typ C.....	9
4.3 Bremsklötze und Bremsbelageinheiten — Sicherheitsprüfung .....	10
4.4 Handbremsen — Festigkeitsprüfung .....	10
4.5 Rücktrittbremsen — Festigkeitsprüfung.....	10
4.6 Bremswirkung.....	11
4.6.1 Prüffahrrad .....	11
4.6.2 Zusatzbremshebel .....	11
4.6.3 Prüfverfahren auf einer Prüfstrecke .....	12
4.6.4 Prüfung der Linearität bei Rücktrittbremsen.....	22
4.6.5 Prüfverfahren auf einem Prüfstand .....	22
4.7 Bremsen — Wärmestandfestigkeit .....	28
Anhang A (informativ) Verfahren zur Ermittlung der am besten passenden Bremskraftlinie und der $\pm 20\%$ -Grenzl意思ien für die Linearitätsprüfung der Rücktrittbremse .....	29
Literaturhinweise.....	32