# 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 ± 20-%-Grenzlinien für die Linearitätsprüfung der Rücktrittbremse ... 29

Literaturhinweise ... 32