DIN EN 14765:2006-03 (D)

Kinderfahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14765:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Anforderungen und Prüfverfahren ... 7
4.1 Brems- und Festigkeitsprüfungen — Besondere Anforderungen ... 7
4.1.1 Definitionen der Bremsprüfungen ... 7
4.1.2 Definition der Festigkeitsprüfungen ... 8
4.1.3 Anzahl und Zustand der Proben für die Festigkeitsprüfungen ... 8
4.1.4 Genauigkeitstoleranzen der Prüfbedingungen für Brems- und Festigkeitsprüfungen ... 8
4.2 Toxizität (Giftigkeit) ... 8
4.3 Scharfe Kanten und Ecken ... 8
4.4 Sicherung und Festigkeit sicherheitsrelevanter Befestigungsteile ... 9
4.4.1 Sicherung der Schrauben ... 9
4.4.2 Minimales Drehmoment ... 9
4.4.3 Schnellspannvorrichtungen ... 9
4.4.4 Schuhsicherungsvorrichtungen ... 9
4.5 Verfahren zur Feststellung von Rissen ... 9
4.6 Überstehende Teile ... 9
4.6.1 Anforderung ... 9
4.6.2 Prüfverfahren ... 10
4.7 Bremsen ... 12
4.7.1 Bremssysteme ... 12
4.7.2 Handbremsen ... 12
4.7.3 Montage der Bremseinheit und Anforderungen an die Bremsseile ... 14
4.7.4 Bremsschuhe und Bremsklötze — Sicherheitsprüfung ... 14
4.7.5 Einstellung der Bremsen ... 15
4.7.6 Rücktrittbremse ... 15
4.7.7 Bremssysteme — Prüfung der Belastbarkeit ... 15
4.7.8 Bremswirkung ... 18
4.8 Lenkung ... 19
4.8.1 Lenker — Maße und Bezüge ... 19
4.8.2 Lenkergriffe ... 20
4.8.3 Lenkervorbau — Markierung der Einstecktiefe oder wirksamer Anschlag ... 20
4.8.4 Lenkstabilität ... 20
4.8.5 Lenkungseinheit — Prüfungen der statischen Festigkeit und der Sicherheit ... 20
4.8.6 Lenker-Vorbau-Einheit — Dynamische Prüfung ... 24
4.9 Rahmen ... 26
4.9.1 Rahmen und Vordergabeleinheit — Aufschlagprüfung (fallende Masse) ... 26
4.9.2 Rahmen und Vorderradgabeleinheit - Aufschlagprüfung (fallender Rahmen) ... 28
4.10 Vorderradgabel ... 29
4.10.1 Allgemeines ... 29
4.10.2 Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung ... 29
4.11 Laufräder ... 29
4.11.1 Drehgenauigkeit ... 29
4.11.2 Laufrad/Reifeneinheit — Sicherheitsabstand ... 31
4.11.3 Laufrad/Reifeneinheit — Statische Belastungsprüfung ... 31

4.11.4 Sicherung der Laufräder ... **31**
4.12 Felgen, Reifen und Schläuche ... **32**
4.12.1 Luftdruck der Reifen ... **32**
4.12.2 Kompatibilität von Reifen und Schläuchen ... **32**
4.13 Pedale und Pedal/Tretkurbel-Antriebssystem ... **33**
4.13.1 Pedaltrittfläche ... **33**
4.13.2 Pedalabstand ... **33**
4.13.3 Pedalachse — Stoßprüfung ... **34**
4.13.4 Pedal/Pedalachse — Dynamische Festigkeitsprüfung ... **35**
4.13.5 Antrieb — Statische Festigkeitsprüfung ... **36**
4.13.6 Antrieb — Dynamische Prüfung ... **37**
4.14 Sättel und Sattelstützen ... **38**
4.14.1 Begrenzungen der Maße ... **38**
4.14.2 Sattelstütze — Markierung der Mindesteinstecktiefe oder wirksamer Anschlag ... **38**
4.14.3 Sattel und Sattelstütze — Prüfung der Befestigung ... **39**
4.14.4 Sattel — Statische Festigkeitsprüfung ... **39**
4.14.5 Sattelstütze — Dynamische Prüfung ... **40**
4.15 Kettenschutz ... **41**
4.16 Stützräder ... **42**
4.16.1 An- und Abbau ... **42**
4.16.2 Maße ... **42**
4.16.3 Senkrechte Belastungsprüfung ... **42**
4.16.4 Belastungsprüfung in Längsrichtung ... **43**
4.17 Gepäckträger ... **44**
4.18 Beleuchtungssysteme und Reflektoren ... **44**
4.18.1 Beleuchtung und Reflektoren ... **44**
4.18.2 Kabelbaum ... **44**
4.18.3 Warnvorrichtung ... **44**

5 Benutzerinformation ... **45**

6 Kennzeichnung ... **46**
6.1 Anforderung ... **46**
6.2 Dauerhaltbarkeitsprüfung ... **46**
6.2.1 Anforderung ... **46**
6.2.2 Prüfverfahren ... **46**

Anhang A (informativ) **Lenkungsgeometrie** ... **47**

Literaturhinweise ... **48**