DIN EN 14765:2006-09 (D)

Kinderfahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14765:2005 + AC:2006

Inhalt

Seite

Einleitung 4

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**