

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 Vorderradgeeinheit — Aufschlagprüfung (fallende Masse)	26
4.9.2 Rahmen und Vorderradgeeinheit - 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