

DIN EN 14765:2008-06 (D)

Kinderfahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14765:2005+A1:2008

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.....	17
4.8 Lenkung.....	18
4.8.1 Lenker — Maße und Bezüge	18
4.8.2 Lenkergriffe.....	19
4.8.3 Lenkervorbau — Markierung der Einstecktiefe oder wirksamer Anschlag.....	19
4.8.4 Lenkstabilität	19
4.8.5 Lenkungseinheit — Prüfungen der statischen Festigkeit und der Sicherheit.....	19
4.8.6 Lenker-Vorbau-Einheit — Dynamische Prüfung.....	23
4.9 Rahmen	25
4.9.1 Rahmen und Vordergabeleinheit — Aufschlagprüfung (fallende Masse).....	25
4.9.2 Rahmen und Vorderradgabeleinheit - Aufschlagprüfung (fallender Rahmen)	27
4.10 Vorderradgabel	28
4.10.1 Allgemeines	28
4.10.2 Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung	28
4.11 Laufräder	28
4.11.1 Drehgenauigkeit	28
4.11.2 Laufrad/Reifeneinheit — Sicherheitsabstand.....	30
4.11.3 Laufrad/Reifeneinheit — Statische Belastungsprüfung.....	30

4.11.4	Sicherung der Laufräder	30
4.12	Felgen, Reifen und Schläuche.....	31
4.12.1	Luftdruck der Reifen.....	31
4.12.2	Kompatibilität von Reifen und Schläuchen	31
4.13	Pedale und Pedal/Tretkurbel-Antriebssystem	32
4.13.1	Pedaltrittfläche	32
4.13.2	Pedalabstand.....	32
4.13.3	Pedalachse — Stoßprüfung.....	33
4.13.4	Pedal/Pedalachse — Dynamische Festigkeitsprüfung.....	34
4.13.5	Antrieb — Statische Festigkeitsprüfung	35
4.13.6	Antrieb — Dynamische Prüfung.....	36
4.14	Sättel und Sattelstützen	37
4.14.1	Begrenzungen der Maße	37
4.14.2	Sattelstütze — Markierung der Mindesteinstecktiefe oder wirksamer Anschlag	37
4.14.3	Sattel und Sattelstütze — Prüfung der Befestigung	38
4.14.4	Sattel — Statische Festigkeitsprüfung.....	38
4.14.5	Sattelstütze — Dynamische Prüfung.....	39
4.15	Kettenschutz	40
4.16	Stützräder	41
4.16.1	An- und Abbau	41
4.16.2	Maße.....	41
4.16.3	Senkrechte Belastungsprüfung	41
4.16.4	Belastungsprüfung in Längsrichtung.....	42
4.17	Gepäckträger.....	42
4.18	Beleuchtungssysteme und Reflektoren	43
4.18.1	Beleuchtung und Reflektoren.....	43
4.18.2	Kabelbaum.....	43
4.18.3	Warnvorrichtung.....	43
5	Benutzerinformation.....	43
6	Kennzeichnung	44
6.1	Anforderung	44
6.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	45
6.2.1	Anforderung	45
6.2.2	Prüfverfahren	45
Anhang A (informativ) Lenkungsgeometrie.....		46
Literaturhinweise		47