

# 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