

# 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 |