

# DIN EN ISO 8098:2023-04 (D)

Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen an Kinderfahrräder (ISO 8098:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8098:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Anforderungen und Prüfverfahren.....	10
4.1 Brems- und Festigkeitsprüfungen — Besondere Anforderungen.....	10
4.1.1 Bremsprüfungen, für die besondere Anforderungen gelten.....	10
4.1.2 Festigkeitsprüfungen, für die besondere Anforderungen gelten.....	10
4.1.3 Anzahl und Zustand der Proben für die Festigkeitsprüfungen.....	10
4.1.4 Toleranzen.....	10
4.1.5 Dynamische Prüfung.....	11
4.1.6 Umgebungstemperatur bei der Prüfung von Kunststoffmaterialien.....	11
4.1.7 Stoßprüfung.....	11
4.2 Toxizität.....	11
4.3 Scharfe Kanten und Ecken.....	11
4.4 Sicherung und Festigkeit sicherheitsrelevanter Befestigungsteile.....	11
4.4.1 Sicherung der Schrauben.....	11
4.4.2 Mindestdrehmoment.....	11
4.4.3 Schnellspannvorrichtungen.....	12
4.4.4 Schuhsicherungsvorrichtungen.....	12
4.4.5 Mechanismus bei Klappfahrrädern.....	12
4.5 Verfahren zur Feststellung von Rissen.....	12
4.6 Offenliegende, überstehende Teile.....	12
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.....	15
4.7.4 Bremsschuhe und Bremsklötze — Sicherheitsprüfung.....	16
4.7.5 Einstellung der Bremsen.....	16
4.7.6 Rücktrittbremse.....	16
4.7.7 Bremssystem — Prüfung der Belastbarkeit.....	16
4.7.8 Bremswirkung.....	18
4.8 Lenkung.....	20
4.8.1 Lenker — Maße und Endstücke.....	20
4.8.2 Lenkergriffe und Lenkerstopfen.....	20
4.8.3 Lenkervorbau — Markierung der Einstecktiefe oder wirksamer Anschlag.....	21
4.8.4 Lenkstabilität.....	21
4.8.5 Lenkungseinheit — Statische Prüfungen der Festigkeit und Sicherheit.....	22
4.8.6 Lenker-Vorbau-Einheit — Dynamische Prüfung.....	25
4.9 Rahmen.....	27
4.9.1 Rahmen-Gabel-Einheit — Schlagprüfung (fallende Masse).....	27
4.9.2 Rahmen und Vorderradgabeleinheit — Stoßprüfung (fallender Rahmen).....	28
4.10 Vorderradgabel.....	29

4.10.1	Allgemeines.....	29
4.10.2	Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung.....	30
4.11	Einheit aus Laufrad und Reifen.....	30
4.11.1	Einheit aus Laufrad und Reifen — Lauftoleranz .....	30
4.11.2	Einheit aus Laufrad und Reifen — Freier Durchgang.....	31
4.11.3	Einheit aus Laufrad und Reifen — Statische Belastungsprüfung .....	32
4.11.4	Laufräder — Sicherung der Laufräder .....	32
4.11.5	Luftdruck der Reifen .....	33
4.11.6	Einheit aus Laufrad und Reifen — Prüfung bei Überdruck .....	33
4.12	Pedale und Pedal-/Tretkurbel-Antriebssystem.....	33
4.12.1	Pedaltrittfläche .....	33
4.12.2	Pedalabstand .....	34
4.12.3	Pedal — Stoßprüfung.....	35
4.12.4	Pedal/Pedalachse — Dynamische Belastungsprüfung .....	36
4.12.5	Antrieb — Statische Belastungsprüfung.....	36
4.12.6	Tretkurbeleinheit — Dynamische Prüfungen.....	37
4.13	Sättel und Sattelstützen .....	38
4.13.1	Begrenzungen der Maße .....	38
4.13.2	Sattelstütze — Markierung der Mindesteinstecktiefe oder wirksamer Anschlag .....	39
4.13.3	Sattel und Sattelstütze — Prüfung der Befestigung .....	39
4.13.4	Sattel — Statische Festigkeitsprüfung.....	40
4.13.5	Sattel/Sattelstütze — Dynamische Prüfung .....	41
4.14	Schutzvorrichtung für Kettenblatt und Riemenantrieb .....	42
4.15	Stützräder .....	43
4.15.1	An- und Abbau .....	43
4.15.2	Maße .....	43
4.15.3	Senkrechte Belastungsprüfung.....	44
4.15.4	Belastungsprüfung in Längsrichtung.....	45
4.16	Gepäckträger .....	45
4.17	Beleuchtungssysteme und Rückstrahler .....	46
4.17.1	Vorder- und Rücklicht .....	46
4.17.2	Reflektoren.....	46
4.17.3	Kabelbaum .....	46
4.18	Warnvorrichtung.....	46
5	Benutzerinformation .....	46
6	Kennzeichnung .....	48
6.1	Anforderung.....	48
6.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	48
6.2.1	Anforderung.....	48
6.2.2	Prüfverfahren.....	48
	Anhang A (informativ) Lenkungsgeometrie .....	49
	Anhang B (informativ) Verifizierung der Geschwindigkeit beim freien Fall .....	50
	Literaturhinweise .....	51