

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