

E DIN EN ISO 8098:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-29

Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen an Kinderfahrräder (ISO/DIS 8098:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8098:2021

Cycles - Safety requirements for bicycles for young children (ISO/DIS 8098:2021); German and English version prEN ISO 8098:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen und Prüfverfahren	9
4.1 Brems- und Festigkeitsprüfungen — Besondere Anforderungen	9
4.1.1 Definition der Bremsprüfungen	9
4.1.2 Definition der Festigkeitsprüfungen	9
4.1.3 Anzahl und Zustand der Proben für die Festigkeitsprüfungen	9
4.1.4 Toleranzen	10
4.1.5 Dynamische Prüfung	10
4.1.6 Umgebungstemperatur bei der Prüfung von Kunststoffmaterialien	10
4.1.7 Stoßprüfung	10
4.2 Toxizität	10
4.3 Scharfe Kanten und Ecken	10
4.4 Sicherung und Festigkeit sicherheitsrelevanter Befestigungsteile	11
4.4.1 Sicherung der Schrauben	11
4.4.2 Mindestdrehmoment	11
4.4.3 Schnellspannvorrichtungen	11
4.4.4 Schuhsicherungsvorrichtungen	11
4.4.5 Mechanismus bei Klappfahrrädern	11
4.5 Verfahren zur Feststellung von Rissen	11
4.6 Überstehende Teile	11
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	15
4.7.5 Einstellung der Bremsen	16
4.7.6 Rücktrittbremse	16
4.7.7 Bremssystem — Prüfung der Belastbarkeit	16
4.7.8 Bremswirkung	17
4.8 Lenkung	19
4.8.1 Lenker — Maße und Endstücke	19
4.8.2 Lenkergriffe	19
4.8.3 Lenkervorbau — Markierung der Einstecktiefe oder wirksamer Anschlag	20
4.8.4 Lenkstabilität	21
4.8.5 Lenkungseinheit — Statische Prüfungen der Festigkeit und Sicherheit	21
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 Vorderradgabel-Einheit — Stoßprüfung (fallender Rahmen)	29
4.10	Vorderradgabel.....	30
4.10.1	Allgemeines.....	30
4.10.2	Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung.....	30
4.11	Laufräder	30
4.11.1	Lauftoleranz.....	30
4.11.2	Laufrad-Reifen-Einheit — Freier Durchgang	33
4.11.3	Laufrad-Reifen-Einheit — Statische Belastungsprüfung.....	33
4.11.4	Sicherung der Laufräder	33
4.12	Felgen, Reifen und Schläuche	34
4.12.1	Luftdruck der Reifen	34
4.12.2	Kompatibilität von Reifen und Felge	34
4.13	Pedale und Pedal-/Tretkurbel-Antriebssystem.....	35
4.13.1	Pedaltrittfläche	35
4.13.2	Pedalabstand	35
4.13.3	Pedal — Stoßprüfung.....	36
4.13.4	Pedal/Pedalachse — Dynamische Belastungsprüfung	37
4.13.5	Antrieb — Statische Belastungsprüfung.....	38
4.13.6	Tretkurbeleinheit — Dynamische Prüfung	39
4.14	Sättel und Sattelstützen	40
4.14.1	Begrenzungen der Maße	40
4.14.2	Sattelstütze — Markierung der Mindesteinstecktiefe oder wirksamer Anschlag	40
4.14.3	Sattel und Sattelstütze — Prüfung der Befestigung	41
4.14.4	Sattel — Statische Festigkeitsprüfung.....	42
4.14.5	Sattel/Sattelstütze — Dynamische Prüfung	42
4.15	Kettenschutz	43
4.16	Stützräder	44
4.16.1	An- und Abbau	44
4.16.2	Maße	44
4.16.3	Senkrechte Belastungsprüfung.....	45
4.16.4	Belastungsprüfung in Längsrichtung.....	46
4.17	Gepäckträger	47
4.18	Beleuchtungssysteme und Rückstrahler.....	47
4.18.1	Vorder- und Rücklicht	47
4.18.2	Reflektoren.....	47
4.18.3	Kabelbaum	47
4.19	Warnvorrichtung.....	47
5	Benutzerinformation	47
6	Kennzeichnung	49
6.1	Anforderung.....	49
6.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	49
6.2.1	Anforderung.....	49
6.2.2	Prüfverfahren	49
	Anhang A (informativ) Lenkungsgeometrie	50
	Anhang B (informativ) Verifizierung der Geschwindigkeit beim freien Fall	51
	Literaturhinweise	52