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

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

Inha	Inhalt	
Europ	äisches Vorwort	4
Vorw	ort	
	tung	
Ellilei		
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	
4	Anforderungen und Prüfverfahren	1(
4.1	Brems- und Festigkeitsprüfungen — Besondere Anforderungen	
4.1.1	Bremsprüfungen, für die besondere Anforderungen gelten	
4.1.2	Festigkeitsprüfungen, für die besondere Anforderungen gelten	
4.1.3	Anzahl und Zustand der Proben für die Festigkeitsprüfungen	
4.1.4	Toleranzen	
4.1.5	Dynamische Prüfung	
4.1.6	Umgebungstemperatur bei der Prüfung von Kunststoffmaterialien	
4.1.7	Stoßprüfung	
4.2	Toxizität	
4.3	Scharfe Kanten und Ecken	
4.4	Sicherung und Festigkeit sicherheitsrelevanter Befestigungsteile	
4.4.1	Sicherung der Schrauben	
4.4.2	Mindestdrehmoment	
4.4.3	Schnellspannvorrichtungen	
4.4.4	Schuhsicherungsvorrichtungen	
4.4.5	Mechanismus bei Klappfahrrädern	
4.5	Verfahren zur Feststellung von Rissen	
4.6	Offenliegende, überstehende Teile	
4.7	Bremsen	
4.7.1	Bremssysteme	
4.7.2	Handbremsen	
4.7.3	Montage der Bremseinheit und Anforderungen an die Bremsseile	
4.7.4	Bremsschuhe und Bremsklötze — Sicherheitsprüfung	
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	
4.8.6	Lenker-Vorbau-Einheit — Dynamische Prüfung	
4.9	Rahmen	
4.9.1	Rahmen-Gabel-Einheit — Schlagprüfung (fallende Masse)	
4.9.2	Rahmen und Vorderradgabeleinheit — Stoßprüfung (fallender Rahmen)	
4.10	Vorderradgabel	29

4.10.1	Allgemeines	29
4.10.2	Vorderradgabel — Dynamische Biegeprüfung	30
	Einheit aus Laufrad und Reifen	
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
	Pedaltrittfläche	
	Pedalabstand	
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	
4.13	Sättel und Sattelstützen	
	Begrenzungen der Maße	
	Sattelstütze — Markierung der Mindesteinstecktiefe oder wirksamer Anschlag	
4.13.3	Sattel und Sattelstütze — Prüfung der Befestigung	39
4.13.4	Sattel — Statische Festigkeitsprüfung	40
4.13.5	Sattel/Sattelstütze — Dynamische Prüfung	
4.14	Schutzvorrichtung für Kettenblatt und Riemenantrieb	42
4.15	Stützräder	_
	An- und Abbau	
	Maße	
	Senkrechte Belastungsprüfung	
4.15.4	Belastungsprüfung in Längsrichtung	
4.16	Gepäckträger	
4.17	Beleuchtungssysteme und Rückstrahler	
	Vorder- und Rücklicht	
	Reflektoren	
	Kabelbaum	
4.18	Warnvorrichtung	46
5	Benutzerinformation	46
6	Kennzeichnung	48
6.1	Anforderung	48
6.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung	
6.2.1	Anforderung	
6.2.2	Prüfverfahren	
Anhan	g A (informativ) Lenkungsgeometrie	
Anhan	g B (informativ) Verifizierung der Geschwindigkeit beim freien Fall	50
Literat	urhinweise	51