

# DIN 79003:2013-09 (D)

## Einräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Scharfe Kanten und Ecken .....	4
4.3 Sicherung und Festigkeit sicherheitsrelevanter Befestigungsteile, Schrauben und Muttern .....	4
4.3.1 Sicherung von Schrauben .....	4
4.3.2 Sattelklemmen .....	5
4.3.3 Schnellspannvorrichtungen — Bedienungsmerkmale .....	5
4.3.4 Minimales Drehmoment .....	5
4.3.5 Minimale Auszugskraft .....	5
4.4 Gabel .....	5
4.4.1 Allgemeines .....	5
4.4.2 Anbringung der Nabe und Laufradsicherung .....	5
4.4.3 Gabel — statische Biegeprüfung .....	5
4.4.4 Gabel — dynamische Biegeprüfung .....	6
4.5 Sattel und Sattelstütze .....	6
4.5.1 Sattel .....	6
4.5.2 Sattelstütze .....	7
4.6 Felgen-Reifen-Kombination .....	9
4.6.1 Laufräder — Drehgenauigkeit .....	9
4.6.2 Laufrad/Reifen-Einheit — Sicherheitsabstand (Freier Durchgang) .....	10
4.6.3 Laufrad — statische Belastungsprüfung .....	10
4.6.4 Fallprüfung .....	11
4.6.5 Felgen, Reifen und Schläuche .....	12
4.7 Kurbel, Pedale, Achs-Nabe-Verbindung .....	13
4.7.1 Pedale .....	13
4.7.2 Antrieb des kompletten montierten Einrades .....	13
4.8 Betriebsfestigkeit (Trommelprüfstand) .....	16
4.8.1 Kurzbeschreibung .....	16
4.8.2 Anforderungen .....	16
5 Bedienungsanleitung .....	18
6 Kennzeichnung .....	18