

**velotech.de 2015 Q.**

1. Anwendungsbereich	4
2. mitgeltende Normen	4
3. Fahrzeugkategorien und zulässige Beladung	4
4. Prüfanforderungen	5
4.1 Komplettfahrzeug	5
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	5
4.2 Rahmen-Gabel-Einheit	6
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	6
4.2.1 Prüfung M1 - Wiegetrittbelastung des Hauptrahmens	6
4.2.2 Prüfung M2 - Sitzrohrpulsen	7
4.2.3 Prüfung M3 - Horizontales Pulsen	8
4.2.4 Prüfung M4 - thermische Belastung des Hinterbaus beim Bremsen	9
4.2.5 Prüfung M5 - Bremsbelastung am Hinterbau	10
4.2.6 Prüfung M6 - Bremsbelastung Gabel	11
4.2.7 Prüfung M7 - Steinschlagsimulation I entfällt	12
4.2.8 Prüfung M8 - Komplettfahrzeug auf dem Trommelprüfstand	13
4.2.9 Prüfung M9 - Frontalstoß der Rahmen-Gabel Einheit	14
4.3 Bremssystem	15
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	15
4.3.1 Prüfung B1 - Ermittlung der Bremsverzögerung	15
4.3.2 Prüfung B2 - Thermische Standfestigkeit	16
4.3.3 Prüfung B3 - Mechanische Standfestigkeit	17
4.4 Gabel	18
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	18
4.4.1 Prüfung G1 - Statische Belastung der Gabel	18
4.4.2 Prüfung G2 - Wechselbiegebelastung der Gabel	19
4.4.3 Prüfung G3 - Trommelprüfstandsprüfung der Gabel	20
4.4.4 Prüfung G4 - Frontalstoß der Gabel	21
4.5 Lenker und Vorbau	22
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	22
4.5.1 Prüfung LV1 - Statische Belastung der Lenker-Vorbau Einheit	22
4.5.2 Prüfung LV2 - Dynamische Prüfung der Lenker-Vorbau Einheit	23
4.5.3 Prüfung LV3 - Drehmomentprüfung: Klemmung Lenker/Vorbau	24
4.5.4 Prüfung LV4 - Drehmomentprüfung: Klemmung Vorbau/Gabelschaft	25
4.6 Sattel und Sattelstütze	26
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	26

4.6.1 Prüfung SS1 - Statische Verdrehprüfungen von Sattel u. Sattelstütze	26
4.6.2 Prüfung SS2 - Abzugsprüfung Satteldecke	27
4.6.3 Prüfung SS3 - Dynamische Prüfung von Sattel und Sattelstütze	28
4.6.4 Prüfung SS4 - Dynamische Prüfung Sattelstütze	29
4.7 Kurbel und Tretlager	30
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	30
4.7.1 Prüfung KT1 - Statische Belastung der Kurbel-Tretlager Einheit	30
4.7.2 Prüfung KT2 - Dynamische Prüfung der Kurbel-Tretlager Einheit	31
4.8 Laufrad	32
Prüfablauf und -umfang zur Zertifizierung	32
4.8.1 Prüfung LR1 - Berstdruckprüfung	32
4.8.2 Prüfung LR2 - Dynamische Prüfung auf dem Trommelprüfstand	33
5. Dynamische Prüfprogramme	34
5.1 Prüfprogramme auf den Trommelprüfständen	34
5.1.1 ... auf dem kleinen Trommelprüfstand	34
5.1.2 ... auf dem großen Trommelprüfstand	36
5.1.3 ... auf dem Gabeltrommelprüfstand	38
5.2 Prüfprogramme Lenker Vorbau Einheit	39
5.3 Prüfprogramme Sattelstütze	40