DIN CEN/TS 17342:2019-10 (D)

Rückhaltesysteme an Straßen - Rückhaltesysteme für Motorräder, die die Anprallheftigkeit an Schutzeinrichtungen für Motorradfahrer reduzieren; Deutsche Fassung CEN/TS 17342:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Biomechanische Indizes für die Bewertung der Anprallheftigkeit eines PTW-Fahrers gegen ein MPS 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Index zur Darstellung des Risikos einer Kopfverletzung: Kopfverletzungskriterium (HIC36) 8
5.3 Indizes zur Darstellung des Risikos einer Nackenverletzung 9

6 Prüfverfahren 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Prüfgelände 10
6.3 Antriebssystem 11
6.4 ATD und Messgeräteausstattung 11
6.5 Bekleidung und Ausstattung der ATD 11
6.5.1 Helm 11
6.5.2 Bekleidung 12
6.6 Masse der ATD einschließlich Ausstattung 12
6.7 Aufbau 12
6.8 Anprallbedingungen 13
6.9 Führungsanordnungen für den Abschuss 13
6.9.1 Allgemeines 13
6.9.2 Führungsanordnung 1: mittiger Pfostenanprall 14
6.9.3 Führungsanordnung 2: versetzter Pfostenanprall 14
6.9.4 Führungsanordnung 3: mittiger Anprall Pfostenlücke 15
6.10 Messunsicherheiten und Abweichung von Anprallgeschwindigkeiten und Winkeln 16
6.10.1 Anprallgeschwindigkeit der ATD 16
6.10.2 Annäherungswinkel der ATD 17
6.10.3 Ausrichtung der ATD 17
6.10.4 Anprallpunkt der ATD 17
6.11 Fotografische Erfassung 17

7 Leistungsklassen 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Geschwindigkeitsklassen 19
7.3 Stufen der Anprallheftigkeit 20
7.4 Verformung der CMPS 24

8 Abnahmekriterien für die Anprallprüfung 24
8.1 Verhalten des MPS 24
8.2 Verhalten der ATD 24

8.3 Anprallheftigkeitsindizes 26
8.4 Leistung des Fahrzeuges bei Anprall 26
9 Prüfbericht 26
Anhang A (informativ) Ausführliches Formular eines Berichts 27
Anhang B (informativ) Prüfpuppe (ATD) 33
Anhang C (informativ) Ausrichtwerkzeug für den Helm 35
Anhang D (informativ) Änderung der ATD-Schulter 37
Anhang E (informativ) Referenzhelm 44
Anhang F (informativ) Verfahren zur Helmkalibrierung 45
F.1 Allgemeines 45
F.2 Beschreibung des Helmes 45
F.3 Beschreibung des Verfahrens und der Anordnung 45
F.4 Helmbewertung 46
Literaturhinweise 48