

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 |