DIN ISO 8855:2013-11 (D)

Straßenfahrzeuge - Fahrzeugdynamik und Fahrverhalten - Begriffe (ISO 8855:2011)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Koordinatensysteme (en: axis system) 5

3 Fahrzeug (en: vehicle unit) 10

4 Fahrzeugabmessungen und Gewichte (en: vehicle geometry and masses) 11

5 Größen der Fahrzeugbewegung (en: vehicle motion variables) 14
5.1 Translatorische Bewegungsgrößen (en: linear motion variables) 14
5.2 Rotatorische Bewegungsgrößen (en: angular motion variables) 16
5.3 Größen zur Beschreibung der Fahrzeug-Bahnkurve (en: vehicle trajectory measures) 20

6 Kräfte und Momente (en: forces and moments) 21
6.1 Kräfte (en: forces) 21
6.2 Momente (en: moments) 22

7 Radaufhängungs- und Lenkgeometrie (en: suspension and steering geometry) 23
7.1 Lenk- und Sturzwinkel (en: steer and camber angles) 23
7.2 Geometrie der Lenkachse(en: steering-axis geometry) 27

8 Kinematik und Elastokinematik (en: kinematics and compliances) 30
8.1 Kinematik (en: kinematics) 30
8.2 Elastokinematik (en: compliances) 32

9 Hub- und Wanksteifigkeit (en: ride and roll stiffness) 33

10 Reifen (en: tyres) 34
10.1 Reifengeometrie (en: tyre geometry) 34
10.2 Kräfte und Momente am Reifen (en: tyre forces and moments) 35
10.3 Reifenkenngrößen (en: tyre measures) 37

11 Eingangsgrößen und Betätigungsarten (en: input types and control modes) 39
11.1 Eingangsgrößen (en: input types) 39
11.2 Betätigungsarten (en: control modes) 39

12 Fahrzeugreaktionen (en: responses) 40
12.1 Allgemeine Reaktionsarten (en: general response types) 40
12.2 Gleichgewicht und Stabilität (en: equilibrium and stability) 40
12.3 Fahrzeugreaktion in Querrichtung (en: lateral response) 41
12.4 Untersteuern und Übersteuern (en: understeer and oversteer) 43

Anhang A (informativ) Kommentare zu den Begriffen 47

Literaturhinweise 49

Alphabetisches Stichwortverzeichnis 50