

E DIN ISO 8855:2012-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-05-07

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	27
8 Kinematik und Elastokinematik (en: kinematics and compliances)	30
8.1 Kinematik (en: kinematics).....	30
8.2 Elastokinematik (en: compliances)	33
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	46
Literaturhinweise	48
Alphabetisches Stichwortverzeichnis.....	49