



Steering Column Stiffness
Steifigkeitsmessung Lenksäule

Note: This specification may be applied only for current projects incl. Global Epsilon ϵ (37##). It is Superceded for all future projects and replaced by GMW14216.

Hinweis: Diese Spezifikation darf nur noch für laufende Projekte einschließlich Global Epsilon ϵ (37##) angewendet werden und ist für alle zukünftigen Projekte ungültig und ersetzt durch GMW14216.

Revisions

Date	Paragraph
08.96	new
05.2007	set to Superceded status

Änderungen

Datum	Abschnitt
08.96	neu
05.2007	Auf Status "Superceded" gesetzt

1 Introduction

1.1 Purpose

Determination of static and dynamic steering column stiffness in body in white.

1.2 Foreword

N.a.

1.3 Applicability

For all passenger cars.

1.4 Definitions

N.a.

1.5 References

Nothing in the test procedure, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

2 Resources

2.1 Facilities

N.a.

2.2 Equipment

2.2.1

Test plate

2.2.2

4 turnbuckles

2.2.3

2 x 2.5 m T rails

1 Einleitung

1.1 Zweck

Bestimmung der statischen und dynamischen Steifigkeit der Lenksäule in der Karosserie.

1.2 Vorwort

N.a.

1.3 Anwendbarkeit

Für alle PKW.

1.4 Definitionen

N.a.

1.5 Referenzen

Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

2 Geräte und Einrichtungen

2.1 Einrichtung

N.a.

2.2 Ausrüstung

2.2.1

Meßplatte

2.2.2

4 Spannschlösser

2.2.3

2 T - Profil - Schienen je 2,5 m

2.2.4

16 gauges (steering column, vertical) (range 10 mm, accuracy 0.01 mm)

2.2.5

8 gauges (steering column, horizontal) (range 10 mm, accuracy 0.01 mm)

2.2.6

3 acceleration sensors (impact test)

2.2.7

Cable pull

2.2.8

4 x 10 kg disk weights

2.2.9

2 x 5 kg disk weight

2.2.10

1 guide roller

2.2.11

Fixture for fastening the guide roller

2.2.12

Fixtures for fastening the position sensors

2.3 Test Vehicle/Test Piece

Body in white with installed steering column and steering wheel.

3 Procedure**3.1 Preparation****2.2.4**

16 Meßuhren (Lenksäule vertikal) (Meßbereich 10 mm, Genauigkeit 0,01 mm)

2.2.5

8 Meßuhren (Lenksäule horizontal) (Meßbereich 10 mm, Genauigkeit 0,01 mm)

2.2.6

3 Beschleunigungssensoren (Anschlagtest)

2.2.7

Seilzug

2.2.8

4 Scheibengewichte je 10 kg

2.2.9

2 Scheibengewichte je 5 kg

2.2.10

1 Umlenkrolle

2.2.11

Vorrichtung zur Befestigung der Umlenkrolle

2.2.12

Vorrichtungen zur Befestigung der Wegaufnehmer

2.3 Versuchsfahrzeug/Probekörper

Rohkarosserie mit eingebauter Lenksäule mit Lenkrad.

3 Durchführung**3.1 Vorbereitung**