

Halle für aktive Fahrzeugsicherheit und Fahrerassistenz



Prüfstraße

Fahrzeuge bedürfen aus Sicherheits- und Umweltgründen einer regelmäßigen technischen Überwachung. Im Rahmen der wissenschaftlichen Bearbeitung von Forschungsvorhaben zu diesem Thema hat die BAST in einer ihrer Versuchshallen eine komplette Prüfstraße eingerichtet, die aus einem Bremsenprüfstand (einschließlich einer Radlastwaage), Spurwinkeltester, Scheinwerfereinstellgerät und einer Scherenhebebühne mit einer Tragkraft von 3,5 Tonnen mit integriertem Achsspieldetektor und Achsfreiheber besteht.

Versuchsvorbereitungen

Zum Themenbereich der aktiven Fahrzeugsicherheit führt die BAST weitere eigene Forschungsprojekte durch: beispielsweise zum Tagfahrlicht für Motorräder oder zur Praktikabilität der Elektronikprüfung bei der Hauptuntersuchung.

Die Vorbereitungen der Versuchsfahrzeuge oder -träger erfolgt ebenfalls in der Halle für aktive Fahrzeugsicherheit und Fahrerassistenz. Je nach Aufgabenstellung werden diese mit unterschiedlich umfangreichen Messdatenerfassungssystemen und



Versuchsträger Tagfahrlicht

Sensoreinheiten ausgerüstet und vorab getestet.

Zur Erfassung von fahrdynamischen Kenngrößen stehen der BAST zum Beispiel zwei Inertialsysteme mit Differential-GPS sowie zwei CAN-Bus-Erfassungssysteme mit WLAN-gestützter Fahrzeugkommunikation zur Durchführung von gleichzeitigen Messungen an mehreren Fahrzeugen mit Umfoldsensorik zur Verfügung.

Technische Daten

Hallenfläche:	36 m x 10,6 m
Hallenhöhe:	etwa 11 m
Kran:	Tragfähigkeit 5 t

Prüfstraße

Komponenten:

Spurwinkeltester	
Rollenbremsprüfstand	
4 Drucktransmitter	
Scheinwerfereinstellgerät	
Scherenhebebühne:	3,5 t
Achsspieldetektor	
Achsfreiheber	

Bremsenprüfstand:

maximale Überfahrlast:	16 t
Prüfbreite:	600 mm bis 2800 mm
Messbereich:	0-8/0-40 kN
Prüfgeschwindigkeit:	2,3 km/h
Antriebsleistung:	2 x 11 kW

Impressum

Bundesanstalt für Straßenwesen
Stabsstelle Presse und Öffentlichkeitsarbeit
Fachbetreuung: Dr. Jost Gail,
Janine Kübler

Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon 02204 43-0
E-Mail: info@bast.de
Internet: www.bast.de
Dezember 2017