




## Break Emission Tests

### IHR PARTNER FÜR

-  Engineering
-  Simulation
-  Testing



## MESSUNG VON BREMSEMISSIONEN

Mit der neuen Euro-7-Norm rücken erstmals sogenannte Nicht-Abgas-Partikelemissionen in den Mittelpunkt, um die EU-Ziele einer schadstoff- und emissionsfreien Mobilität zu erreichen. Die geplante Norm wird somit auch einen Einfluss auf die Bremsenwelt haben und strengere Vorgaben für Bremsen- und Reifenabrieb nach sich ziehen. Um reproduzierbare und valide Prüfergebnisse zu erreichen, müssen die Bremsenemissionen nach einem neuen Testverfahren gemäß UN GTR ermittelt werden. Dazu wird an einem Bremsenemissionsprüfstand der WLTP-Bremszyklus abgefahren und Partikelmasse (PM) und Partikelanzahl (PN) bestimmt.

PTS- Prüftechnik stellt durch jahrelange Erfahrung in der Emissionsmessung (Real Drive Emissions und prüfstandsseitige Erprobung), Ideenreichtum und smarterer Prüfstandstechnologie das Emissionsverhalten von PKW-Fahrzeuggbremsen realitätsnah, verlässlich und reproduzierbar dar. In unseren Prüflaboren werden dabei sowohl Einflüsse wie Temperaturverhalten, Rekuperation oder Materialpaarungen sowie beliebige Fahrprofile (u. a. WLTP Brake oder California Brake Dyno Cycle) realisiert.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- alle Untersuchungen werden auf unserem Prüffeld gem.  
„UN GTR on Laboratory Measurement of Brake Emissions for Light-Duty Vehicles“ umgesetzt
- Erfassung von Partikelmasse (PM): PM2.5 und PM10
- Erfassung von Partikelanzahl (PN): Messung von Solid und Total PN
- Beliebige Fahrprofile darstellbar (u.a. WLTP & CBDC)
- Brake-Blending für elektrifizierte Fahrzeuge
- Kombination von jahrelanger Emissionsmessungsexpertise und Prüfstands-Know-how
- Strömungsanalyse (feldvermessende, optische Geschwindigkeitsmesstechnik und numerische Verfahren)
- Auslegung von Bremsstaubfiltern in Simulation sowie Erprobung

GEMEINSAM IN DIE CO2-NEUTRALE ZUKUNFT!

PTS-Prüftechnik GmbH

+49 7171 / 9080 071

Bettringer Straße 42

info@pts-prueftechnik.de

D - 73550 Waldstetten