Abgasuntersuchung [untersuchen = to examine]

Der Ablauf [=wie es gemacht wird] der Abgasuntersuchung unterscheidet sich je nach Fahrzeugtyp. Es gibt sechs AU-Typen: Ohne Kat, U-Kat (ungeregelter K.), G-Kat (geregelter K.), G-Kat mit OBD (On Board Diagnose), Diesel und Diesel mit OBD.

Katalysatoren & Schadstoffe im Abgas

- Bei Ottomotoren können "Drei-Wege"-Katalysatoren die Emissionen von CO [Kohlenmonoxid], H_mC_n [Kohlenwasserstoffe] und NO_x [Stickoxide] minimieren. Diese Schadstoffe werden in harmloses Kohlendioxid, Wasserdampf und Stickstoff (N₂) umgewandelt.
 - Um effektiv zu sein, brauchen "Drei-Wege"-Katalysatoren ein ziemlich präzises Kraftstoff-Luft-Gemisch (etwa 14,8 Gramm Luft pro Gramm Benzin). So ein KLG produziert ein Abgasgemisch, das der "Drei-Wege"-Katalysator optimal verarbeiten kann.
 - Man braucht eine "Lambdaregelung" (mit einer "Lambdasonde" [=oxygen sensor]), um das KLG zu regulieren. Daher der Name "geregelter Katalysator". Ungeregelte Katalysatoren sind veraltet.
 - Bei zu viel Kraftstoff spricht man von "fettem Gemisch". Es gibt dann zu viel CO und H_mC_n im Abgas. Bei zu viel Luft spricht man von "magerem Gemisch". Es gibt dann zu viel NO_x im Abgas.
- Bei Dieselmotoren können Oxydationskatalysatoren die Emissionen von CO und H_mC_n minimieren. Man braucht andere Methoden, um die NO_x-Emissionen unter den gesetzlichen Grenzwerten zu halten.

Relevante Vokabeln

- der Prüfstand [=dynamometer ["test stand"]]
- die Testzelle; die Kältezelle
- Daten **erfassen** [=to gather/collect/measure data]
- messen, er/sie/es/they misst, maß, hat gemessen [=to measure]
- die Motortemperatur
- die Motordrehzahl
- der Leerlauf [=engine idling]
- die Abgassonde [die Sonde = probe, sensor]
- der Auspuff [=exhaust pipe]
- das Abgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit weniger NO_x entsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern]
- der Fehlercode [=error code]
- tanken
- die Zertifizierung
- Schwefel im Kraftstoff [=sulfur in the fuel]
- die Gesetzgebung [=the (relevant) legislation]
- mit den Behörden zusammenarbeiten [=work together with the authorities]
- die Fahrtwindsimulation
- der Referenzgaskanister, (um die Abgasmessung zu kalibrieren)
- die Partikelemissionen (bei Dieselmotoren)
- die Klimaanlage [=air conditioner, "climate control system"]

Abgasuntersuchung [untersuchen = to examine]

	, und minimicial. Diesc
Schae	dstoffe werden harmloses , und minimieren. Diese
	umgewandelt. Um offoltiv zu sein, brauchen " " Katalysatoren ein
O	Um effektiv zu sein, brauchen ""-Katalysatoren ein ziemlich präzisesGemisch (etwa,8 Gramm
	ziemiich prazisesGemisch (etwa,8 Gramm
	pro Gramm Benzin). So ein KLG produziert ein Abgasgemisch, das der
_	"Drei-Wege"-Katalysator optimal kann. Man braucht eine "Lambdaregelung" (mit einer "Lambdasonde"
0	
	[=oxygen sensor]), um das KLG zu regulieren. Daher der Name
	" Katalysator". Ungeregelte Katalysatoren sind veral
0	1 <u></u>
	viel CO und H _m C _n im Abgas. Bei zu viel Luft spricht man von "
	Gemisch". Es gibt dann zu viel im Abgas.
	motoren können Oxydationskatalysatoren die Emissionen von
	minimieren. Man braucht andere Methoden, um die NO _x -Emissionen
unter	den gesetzlichenwerten zu halten.
4 17	
nte vo	okabeln
der _	[=dynamometer ["test stand"]]
ale It	estzelle; diezelle ["cold cell"]
Daten	[=to gather/collect/measure data]
	, er/sie/es/they misst, maß, hat ge [=to measure]
	otortemperatur
	[otordrehzahl [=engine idling]
1	l=engine idlingl
der _	
die A	bgassonde [die Sonde = probe, sensor]
die A der _	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe]
die A der _ das A	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenig
die A der _ das A NO _x e	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern]
die A der _ das A NO _x e	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern]code [=error code]
die A der _ das A NO _x 6 der	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern]code [=error code] [=to get gas, to refuel]
die Aderdas A NO _x ederdie Ze	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=]
die Aderdas A NO _x e derdie Ze Schw	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel]
die Aderdas A NO _x e derdie Ze Schw	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=]
die A der _ das A NO _x e der _ die Ze Schw die _	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel]
die A der _ das A NO _x 6 der _ die Z Schw die _ mit de	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel] gebung [=the (relevant) legislation] en Behörden zusammenarbeiten [=cooperate with the
die A der _ das A NO _x 6 der _ die Z6 Schw die _ mit de die _	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel] gebung [=the (relevant) legislation] en Behörden zusammenarbeiten [=cooperate with the windsimulation [=head wind simulation]
die A der _ das A NO _x e der _ die Ze Schw die _ mit de die _ der R	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel] gebung [=the (relevant) legislation] en Behörden zusammenarbeiten [=cooperate with the windsimulation [=head wind simulation] eferenzgaskanister, -
die A der _ das A NO _x e der _ die Ze Schw die _ mit de die _ der R die Pa	bgassonde [die Sonde = probe, sensor] [=exhaust pipe] bgasrückführungssystem [führt Abgase zurück in den Motor, damit wenigentsteht, und um den Kraftstoffverbrauch zu verbessern] code [=error code] [=to get gas, to refuel] ertifizierung [=] efel im Kraftstoff [= in the fuel] gebung [=the (relevant) legislation] en Behörden zusammenarbeiten [=cooperate with the windsimulation [=head wind simulation]

Mehr Vokabeln zum Thema Mercedes

• der Fahrassistent, das Fahrassistenzsystem

• der Spurhalteassistent

• der Notbremsassistent

• die Verkehrszeichenerkennung

• der Parkassistent, die Einparkhilfe

• das Rückfahrsystem

• das Antiblockiersystem

• die Antriebsschlupfregelung

• der Aufmerksamkeitsassistent

• (Elektronischer) Bremsassistent

• Elektronische Stabilitätskontrolle

• Geschwindigkeitsregelanlage, Tempomat

• der Abstandsregeltempomat

• Intelligente Geschwindigkeitsassistenz

• (Adaptives) Kurvenlicht

• die Lichtautomatik

• der Nachtsicht-Assistent

• das Reifendruckkontrollsystem

driver assistance system

lane departure warning system

Active Brake Assist

Traffic Sign Recognition/Detection

rear assist, backup camera

ABS

Traction Control

Driver Drowsiness Detection

Emergency Brake Assist, Active Brake

Assist

Electronic Stability Control

Cruise Control

Adaptive Cruise Control

Intelligent Speed Adaptation

Adaptive Front-lighting System

Light Sensor

Night View Assist

Tire Pressure Monitoring

Mercedes Vokabel "Quiz" das Fahrzeug der Fahrassistent der Parkassistent erkennen die Sicherheit der Sicherheitsgurt, der Gurt • sich anschnallen vermeiden verhindern; einen Unfall verhindern verringern vermindern, mindern die Scheinwerfer das Fernlicht Gas geben serienmäßig die Stichprobe [nicht alle Fahrzeuge prüfen, sondern nur eine Stichprobe machen] • [==> das Stichwort] einen Test (nicht) bestehen; bei einem / durch einen Test durchfallen [aber: der Durchfall] die Versuchsfahrt, die Probefahrt die Werbung der Kunde, -n / die Kundin, -nen der Zulieferer, vorbereiten ==> die Pressevorbereitung