

ASM15 Fragebogen 1



SPONSORENFRAGE



Diese Frage wird gestellt von:

1. Die Richtlinie für die Prüfung der Bremsanlagen von Fahrzeugen bei Hauptuntersuchungen (HU) nach §29 StVZO (HU-Bremsenrichtlinie) wurde aktuell geändert. Für Fahrzeuge der Fahrzeugklasse M1 wurde die erforderliche Mindestabbremung von 50% auf 58% geändert. Welche Fahrzeuge sind davon betroffen?

- PKW, Wohnmobile ≤ 3,5 t mit einer Erstzulassung ab dem 1.1.2012
- Alle PKW, Wohnmobile ≤ 3,5 t ab dem 1.7.2015
- Nutzfahrzeuge ≥ 3,5 t ab dem 1.7.2015

2. Ein Mitarbeiter verlangt nach Beendigung des Arbeitsverhältnisses vom ehemaligen Arbeitgeber Schadensersatz, weil dieser ihn nicht auf die Möglichkeit der Entgeltumwandlung zur betrieblichen Altersversorgung hingewiesen hat. Zu Recht?

- Nein, eine solche Hinweispflicht existiert nicht
- Ja, sofern der Mitarbeiter länger als zehn Jahre im Betrieb tätig war
- Ja, aus der Fürsorgepflicht lässt sich grundsätzlich ein Anspruch ableiten

3. Was versteht man unter der Einschaltspannung beim Drehstromgenerator?

- Spannung, bei der die Ladeanzeigelampe aufleuchtet
- Sprung zwischen Batterieruhespannung und Ladespannung
- Spannung, bei der der Rückstromschalter seine Kontakte schließt

5. Kosten, welche durch die Betriebsbereitschaft anfallen, egal ob und wie viel produziert wird, heißen...

- fixe Gemeinkosten
- Selbstkosten
- Nebenkosten

6. Der Alfa Romeo 4C hat nur minimale Bodenfreiheit. Steht keine geeignete Hebebühne zur Verfügung, muss das Fahrzeug zunächst mit Rangierrollern angehoben werden. Wo werden die Rangierroller angesetzt?

- Ob an den Vorder- oder Hinterrädern, spielt keine Rolle
- An den Hinterrädern
- An den Vorderrädern



MEISTERFRAGE

Eugen Lippeke

Ausbilder am FTZ
Kfz-Innung Kassel

4. Welche Definition für den Kupplungspunkt des hydrodynamischen Wandler am Automatikgetriebe ist korrekt?

- Fahrzeug steht, Motor ist gestartet, Fahrstufe ist eingelegt
- Die Drehmomente an Pumpen- und Turbinenrad sind identisch
- Die Drehzahlen von Pumpen- und Turbinenrad sind identisch



EXPERTENFRAGE

Walter Röhl

2-facher Rallye-Weltmeister, 4-facher Monte Carlo-Sieger, insgesamt 14 Rallye-Siege bei WM-Läufen

7. Die Verordnung (EG) 78/2009 legt für mit Fußgängerschutz-Nachweis typgeprüften Kfz fest, dass bei nachträglicher Karosserie-Höherlegung ein erneuter, negative Einflüsse auf den Fußgängerschutz ausschließender Nachweis erbracht werden muss. Ausgenommen sind Höherlegungen bis maximal...

- 70 mm
- 50 mm
- 30 mm

Ausfüllen, abschicken und faxen an: **089/20 30 43-311 36** oder unter **www.autoservicemeister.de**

Name, Vorname

E-Mail

Schule

Springer Fachmedien München GmbH · Susanne Schwarzenböck · Aschauer Straße 30 · 81549 München · Tel. 089/20 30 43-11 36

Im gesamten Wettbewerb sind 305 Punkte zu erreichen. Der Teilnehmer mit der höchsten Gesamtpunktzahl gewinnt. Bei gleicher Punktzahl wird der Gewinner per Losentscheid ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnahmebedingungen unter: www.autoservicemeister.de/teilnahmebedingungen



ASM15 Fragebogen 2



SPONSORENFRAGE



ZUSATZCHANCE NUTZEN!
16 PUNKTE

Diese Frage wird gestellt von:



1. Das Auto fährt mit einer hohen Rollgeschwindigkeit, ein kleiner Gang ist eingelegt und das Kupplungspedal wird betätigt. Welche Auswirkungen können entstehen?

- die Schraubverbindungen des Kupplungsgehäuses können sich lösen, da eine Zentripetalkraft an diesen entsteht
- die Kupplungsscheibe kann hierdurch übertouren und ihre Berstdrehzahl erreichen. Dadurch wird der Reibbelag der Kupplungsscheibe beschädigt und kann sich ablösen
- es kann hierdurch kein nennenswerter Schaden auftreten, da eine spezielle Freilaufnabe an der Getriebeeingangswelle ein Übertouren der Kupplungskomponenten verhindert

2. Wo muss sich das Lenkrad eines in Deutschland zugelassenen Fahrzeugs befinden?

- links oder rechts
- links
- rechts

3. Seit 1. November 2011 ausgelieferte Bremsprüfstände müssen der neuen Bremsprüfstands-Richtlinie entsprechen. Diese sind mit einer so genannten asalive-stream-Schnittstelle ausgestattet. Warum?

- diese Schnittstelle ermöglicht die Stückprüfung der Prüfstände
- HU-Prüfer rufen während der Bremsprüfung über die Schnittstelle Daten ab
- die Schnittstelle ermöglicht eine bundesweit zentrale Speicherung der Bremsprüfungs-Daten

5. Warum ist bei Arbeiten an der Klimaanlage Schutzausrüstung zu tragen?

- austretendes Kältemittel führt zu Verätzungen
- austretendes Kältemittel führt zu Verbrennungen
- austretendes Kältemittel führt zu Erfrierungen



6. Welche Fahrzeuge benötigen wo Unterbrecheröl?

- mit Kontaktzündung (mit Filzwischer) / an der Reibpaarung Unterbrechernase/Nocken
- mit Kontaktzündung (ohne Filzwischer) / an der Reibpaarung Unterbrechernase/Nocken
- mit Kontaktzündung / an den Rückzugfedern der Fliehkewichte

MEISTERFRAGE



Giacomo Albenzio

Kfz-Lehrmeister
an der HWK Stuttgart

4. Welchen positiven Effekt hat die Umschaltung vom 4-Zylinder- auf einen 2-Zylinderbetrieb?

- der Rundlauf des Motors verbessert sich
- das Ölwechselintervall verlängert sich
- die Pumpverluste verringern sich, da die Drosselklappe weiter geöffnet wird

EXPERTENFRAGE



Walter Röhl

2-facher Rallye-Weltmeister, 4-facher Monte Carlo-Sieger,
insgesamt 14 Rallye-Siege bei WM-Läufen

7. Die Lebensdauer der Batterien in den Sensoren von direkt erfassenden Reifendruckkontrollsystemen beträgt – saisonale Nutzung vorausgesetzt – zwischen fünf und zehn Jahren. Wie sind diese Sensoren zu entsorgen?

- gemäß der Batterieverordnung (BattV)
- gemäß des Elektrogesetzes (ElektroG)
- als normaler Abfall

Ausfüllen, abschicken und faxen an: **089/20 30 43 - 311 36** oder unter **www.autoservicemeister.de**

Name, Vorname

E-Mail

Schule

Springer Fachmedien München GmbH · Susanne Schwarzenböck · Aschauer Straße 30 · 81549 München · Tel. 089/20 30 43-11 36

Im gesamten Wettbewerb sind 305 Punkte zu erreichen. Der Teilnehmer mit der höchsten Gesamtpunktzahl gewinnt. Bei gleicher Punktzahl wird der Gewinner per Losentscheid ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnahmebedingungen unter: www.autoservicemeister.de/teilnahmebedingungen

Einsendeschluss
**3. Juli
2015**

ASM15 Fragebogen 3



SPONSORENFRAGE



Diese Frage wird gestellt von:



1. Sollten Lkw mit einer Achstraverse angehoben werden?

- Diese Notwendigkeit besteht nur bei speziellen Fahrzeugen
- Nein, alle Nfz lassen sich auch mit einem Mittelstempel anheben
- Ja, Differenziale (versetzte Position und Ölablassschraube als tiefster Punkt) und Leichtbauachsen sind hierfür nicht geeignet

2. In der Regel verfügt ein Klimageservicegerät über zwei Manometer, die die Drücke im Hochdruck- und Niederdruckteil des Kältemittelkreislaufs anzeigen. Zu welchem Zweck ist bei manchen Klimageservicegeräten ein drittes Manometer verbaut?



- Das dritte Manometer zeigt den Differenzdruck an
- Das dritte Manometer zeigt den Druck im Kältemittelgebilde an
- Das dritte Manometer zeigt den Referenzdruck an

3. Gibt es im Kfz-Bereich den Begriff „rosa Rauschen“?

- Nein, diesen Begriff gibt es nicht
- Ja, das ist ein Begriff, der bei Car-Hi-Fi-Anlagen verwendet wird
- Ja, das ist ein Begriff, der bei Beleuchtungsanlagen verwendet wird

5. Was ist im Rahmen einer Auftragsabwicklung unter Qualitätskontrolle zu verstehen?

- Werkzeugkalibrierung
- Gegenüberstellung von Kundenwunsch und durchgeführten Arbeiten
- Mechanikertest

6. Auch LED haben keine unendliche Lebensdauer. U. a. kann Kontaktverlust am so genannten Bonddraht auftreten. Was ist hierfür ursächlich?

- Feuchtigkeit dringt in die LED ein und fördert das so genannte Silberwachstum
- Korrosion an der Chip-Oberfläche, bedingt durch Eindringen von Feuchtigkeit
- Fertigungsfehler, beispielsweise Verunreinigungen oder Lötfehler

MEISTERFRAGE



Wolfgang Behr
Schulungsleiter
Kfz-Innung Mittelfranken

4. Zur Verbesserung der Füllung statten einige Hersteller ihre Viertaktmotoren mit variabler Ventilsteuerung aus. Im Leerlauf- und Teillastbereich steht die...?

- Einlassnockenwelle in Frühstellung
- Auslassnockenwelle in Frühstellung
- Einlassnockenwelle in Spätstellung

EXPERTENFRAGE



Walter Röhl
2-facher Rallye-Weltmeister, 4-facher Monte Carlo-Sieger,
insgesamt 14 Rallye-Siege bei WM-Läufen

7. Der Transport von Fahrrädern und E-Bikes mit auf der Anhängerkupplung montiertem Träger ist zwar bequem, gilt aber als technische Grauzone. Womit ist der Autofahrer auf der sicheren Seite?

- Mit nach ECE-Richtlinie R55 geprüfter Anhängerkupplung
- Mit nach Standard CARLOS TC BC geprüfter Anhängerkupplung
- Mit von einer Prüforganisation abgenommener Anhängerkupplung

Ausfüllen, abschicken und faxen an: 089/20 30 43 - 311 36 oder unter www.autoservicemeister.de

Name, Vorname

E-Mail

Schule

Springer Fachmedien München GmbH · Susanne Schwarzenböck · Aschauer Straße 30 · 81549 München · Tel. 089/20 30 43-11 36

Im gesamten Wettbewerb sind 305 Punkte zu erreichen. Der Teilnehmer mit der höchsten Gesamtpunktzahl gewinnt. Bei gleicher Punktzahl wird der Gewinner per Losentscheid ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnahmebedingungen unter: www.autoservicemeister.de/teilnahmebedingungen

Einsendeschluss
3. Juli
2015

FBASPRO15

ASM15 Fragebogen 4



SPONSORENFRAGE



ZUSATZCHANCE NUTZEN!
32 PUNKTE

Diese Frage wird gestellt von:



1. Welche Schäden lassen sich an einem Fahrzeug mit hydraulischer Lenkungspumpe feststellen, wenn die Lenkung im Betrieb im Lenk-Endanschlag gehalten wird?

- Durch das geringe zirkulierende Ölvolumen kann die Lenkungspumpe überhitzen, was zu einer dauerhaften Schädigung führen kann
- Durch die hierbei entstehenden hohen Kräfte kann der Drehstab überdrehen oder abreißen
- Bedingt durch den hohen Öldruck kann es zu einer Deformation der Lenkanschläge und Achskomponenten kommen

2. Laut Mindestlohngesetz unterliegen Unternehmer zusätzlichen Informationspflichten. Bis wann müssen die täglichen Arbeitszeiten der Mitarbeiter aufgezeichnet und wie lang müssen die Aufzeichnungen aufbewahrt werden?

- Spätestens bis Ablauf von Tag 14 des auf den Tag der Arbeitsleistung folgenden Kalendertags/mindestens 1 Jahr
- Spätestens bis Ablauf von Tag 10 des auf den Tag der Arbeitsleistung folgenden Kalendertags/mindestens 10 Jahre
- Spätestens bis Ablauf von Tag 7 des auf den Tag der Arbeitsleistung folgenden Kalendertags/mindestens 2 Jahre

3. Bei welcher der folgenden Abkürzungen handelt es sich nicht um eine Unternehmensform nach deutschem Recht?

- gAG
- SE
- Ltd. & Co. KG

5. Was ist unter dem Begriff „Nachtsprung“ zu verstehen?

- Im Bereich Teilelogistik bezieht sich dieser Begriff auf die nächtliche Anlieferung von Ersatzteilen
- Elektronische Teilekataloge bezeichnen damit die automatische Bearbeitung von Tagesbestellungen
- Dienen batterieelektrisch betriebene Fahrzeuge als mobile Energiespeicher, versteht man darunter die nächtliche Energieabgabe an die Immobilie des Fahrzeughalters

6. Mit einem speziell ausgerüsteten Rollen-Bremsprüfstand können auch Tachografen kalibriert werden. Wie oft ist eine solche Kalibrierung erforderlich?

- Im Intervall von drei Monaten
- Im Intervall von zwölf Monaten
- Im Intervall von 24 Monaten



MEISTERFRAGE



Gerd Stellfeld

Ausbilder
am BTZ der HWK Halle

4. Was ist unter dem Begriff „Scavenging“ bei Ottomotoren mit Direkteinspritzung und Turboaufladung zu verstehen?

- Durch Ventilüberschneidung erzeugte Spülung zur Verbesserung von Zylinderfüllung und Turbolader-Ansprechverhalten
- Mehrfachzündung zur Verbesserung von Verbrennungsgüte und Schadstoffemission
- Mehrfacheinspritzung zur Drehmomenterhöhung und Emissionssenkung

EXPERTENFRAGE



Walter Röhrl

2-facher Rallye-Weltmeister, 4-facher Monte Carlo-Sieger,
insgesamt 14 Rallye-Siege bei WM-Läufen

7. Für die Aufbereitung von Leichtmetallrädern gelten klar definierte Grenzen. Welche Aussage ist korrekt?

- Rückverformung von Schäden mit Wärmeeinbringung ist zulässig
- Rückverformung von Schäden ohne Wärmeeinbringung ist zulässig
- Im Bereich über 50 mm, gemessen vom Außenhorn in Richtung Radzentrum, ist ausschließlich Lackaufbereitung zulässig

Ausfüllen, abschicken und faxen an: **089/20 30 43 - 311 36** oder unter **www.autoservicemeister.de**

Name, Vorname

E-Mail

Schule

Springer Fachmedien München GmbH · Susanne Schwarzenböck · Aschauer Straße 30 · 81549 München · Tel. 089/20 30 43-11 36

Im gesamten Wettbewerb sind 305 Punkte zu erreichen. Der Teilnehmer mit der höchsten Gesamtpunktzahl gewinnt. Bei gleicher Punktzahl wird der Gewinner per Losentscheid ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnahmebedingungen unter: www.autoservicemeister.de/teilnahmebedingungen



ASM15 Fragebogen 5



SPONSORENFRAGE



Diese Frage wird gestellt von:



1. Welche Aussage zum Themenkreis Dieselpartikelfilter (DPF)/korrektes Motoröl ist richtig?

- Für das Zusetzen des DPF ist vorrangig die Asche von Motoröladditiven mit Phosphor- und Schwefelverbindungen verantwortlich
- Für das Zusetzen des DPF sind vorrangig metallische und metallähnliche Verbindungen sowie deren Rekristallisationsprodukte verantwortlich
- Für das Zusetzen des DPF sind vorrangig unverbrannte Bestandteile des Grundöls verantwortlich

2. Sie haben einen Gebrauchtwagen nach Kroatien verkauft. Mit welchen Kennzeichen können Sie das Fahrzeug auf eigener Achse über Österreich und Slowenien überführen?

- Mit Kurzzeitkennzeichen, denn die werden EU-weit akzeptiert
- Mit Ausfuhrkennzeichen, denn die werden generell akzeptiert
- Mit den letzten amtlichen, aber entstempelten Kennzeichen, denn die werden für diesen Zweck akzeptiert

3. Paketzustellung in die Kofferräume von Fahrzeugen...

- läuft derzeit im Großraum München als Pilotprojekt. Beteiligt sind Audi, DHL und Amazon
- ist eine nicht realisierbare Utopie
- wurde von BMW in Kooperation mit der Deutschen Post für den Beginn des kommenden Jahres angekündigt

5. Ein Kunde, dessen Fahrzeug mit Runflat-Reifen ausgeliefert wurde, will diese erneuert haben. Worauf ist zu achten?

- Montage ausschließlich von WDK-geschulten Mitarbeitern, unter Beachtung der WDK-Demontage- und -Montageanleitung sowie auf WDK-zertifizierten Montiermaschinen
- Auf keine Besonderheit; die WDK-Regeln gelten nur für die Reifen-Erstausrüstung im Werk
- Verfügt die Werkstatt über keine WDK-zertifizierte Ausstattung, kann mit vorhandenem Equipment montiert werden



6. Wofür steht SMART im Begriff Smart Repair?

- Special maintenance and resolution technique
- Small medium area repair technique
- Service monitoring automotive rewrite technique

MEISTERFRAGE



Jürgen Geppert

Fachabteilungsleiter Kfz
am HBZ Brackwede bei Bielefeld

4. Was bedeutet das Kürzel VRLA in der Bezeichnung einer Starterbatterie?

- Batterie für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System
- Batterie mit „magischem Auge“
- Blei-Säure-Batterie mit Überdruckventil

EXPERTENFRAGE



Walter Röhl

2-facher Rallye-Weltmeister, 4-facher Monte Carlo-Sieger,
insgesamt 14 Rallye-Siege bei WM-Läufen

7. Die Betriebsbremse des Fiat 500X 4x4 ist auf einem Einachs-Rollenprüfstand mit Allrad-Erkennung...

- prüfbar, sofern der 4WD-Schalter in Stellung „Auto“ steht
- ohne Einschränkung prüfbar
- nicht prüfbar

Ausfüllen, abschicken und faxen an: 089/20 30 43 - 311 36 oder unter www.autoservicemeister.de

Name, Vorname

E-Mail

Schule

Springer Fachmedien München GmbH · Susanne Schwarzenböck · Aschauer Straße 30 · 81549 München · Tel. 089/20 30 43-11 36

Im gesamten Wettbewerb sind 305 Punkte zu erreichen. Der Teilnehmer mit der höchsten Gesamtpunktzahl gewinnt. Bei gleicher Punktzahl wird der Gewinner per Losentscheid ermittelt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnahmebedingungen unter: www.autoservicemeister.de/teilnahmebedingungen

