

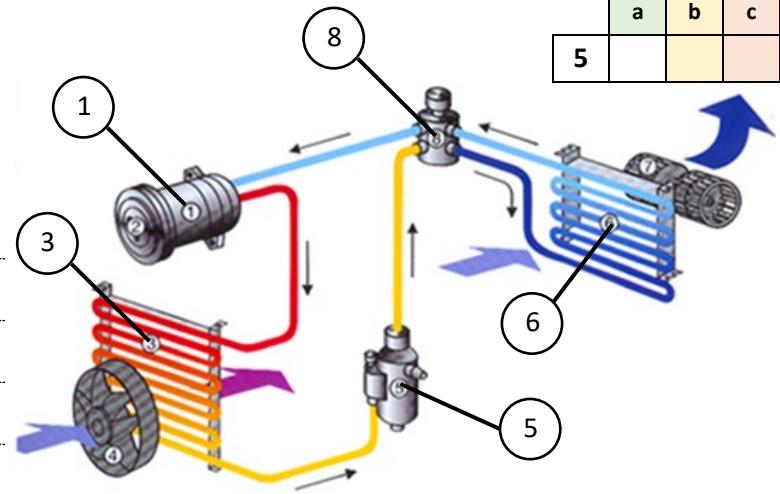
		<b>Carrosseriereparateurin EFZ /</b> <b>Carrosseriereparateur EFZ</b>	
<b>Qualifikationsverfahren</b> <b>Berufskenntnisse</b>		<b>0-Serie</b>	
Dauer:	30 min		
Kandidat/-in	Nummer:		Datum:
Experte/-in Nr. 1	Name:	Visum:	Datum:
Experte/-in Nr. 2	Name:	Visum:	Datum:
<h2>Dossier Nr. 3</h2>			
<b>Thema: Fahrzeugsysteme</b>			
Handlungskompetenzbereiche (HKB)	a) Demontieren und Montieren von Carrosserieteilen	b) Instandsetzen von Carrosserieteilen	c) Grundbeschichten von Carrosserieteilen
Erreichte P. / Max. P.	____ / 15 P	____ / 0 P	____ / 15 P
<b>Prüfungsregeln</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Berechnungen muss der vollständige Lösungsweg aufgeführt sein</li> <li>Antworten nur mit Kugelschreiber oder Farbstiften notieren</li> <li>Handys, Smartwatches, Kopfhörer/Headsets sind verboten</li> <li>Notieren Sie auf losen Blättern Ihre Kandidatennummer</li> <li>Wenn nicht anders vermerkt, ist bei einer Multiple-Choice-Aufgabe nur eine Antwort richtig</li> </ul>			
<b>Erlaubte Hilfsmittel</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zulässig sind sämtliche Formel-, Tabellen, Fachbücher aus der Berufsfachschule. Ausgeschlossen sind Lernhefte mit konkreten Beispielen und Lösungen. Die zulässigen Hilfsmittel dürfen in digitaler Form und/oder in Papierform vorliegen. Beim Einsatz von digitalen Hilfsmitteln tritt das Dokument «Regeln zur Verwendung von elektronischen Hilfsmitteln» in Kraft.</li> <li>Persönlicher Taschenrechner (kein Austausch während der Prüfung)</li> </ul>			

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!**

1.

Benennen Sie die Komponenten der Klimaanlage:

- 1) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_
- 8) \_\_\_\_\_



HKB		
a	b	c
5		

2.

Welche Funktionen haben die Komponenten der Klimaanlage aus der Frage 1?

(Platzieren Sie die Nummer des Bauteils zu der entsprechenden Funktion)

Kühlt das Kältemittel im Kältemittelkreislauf
Kühlt und trocknet die Luft, die durch seine Lamellen strömt.
Erhöht den Druck des Kältemittels und hält die Zirkulation im Kreislauf aufrecht
Filtert Schmutz und absorbiert Restfeuchtigkeit
Senkt den Druck des Kältemittels und reguliert den Kältemittelfluss

HKB		
a	b	c
2.5		

3.

Welches Kältemittel hat die geringsten Auswirkungen auf die Ozonschicht?

R134a
R22
R410A
R1234yf

HKB		
a	b	c
0.5		

Erzielte Punkte Seite 2

HKB		
a	b	c

4.

Wie lautet die Bezeichnung dieser zwei Bauteile des Kühlsystems?



2

HKB

HKB		
a	b	c

5.

Ergänzen Sie die folgende Tabelle mit einem Kreuz:

Richtig	Falsch	
		Motorkühler sind Wärmetauscher.
		Kalk im Kühlmittel verringert die Wirksamkeit nicht.
		Der Kühlkreislauf steht unter Druck.
		Heutzutage gibt es elektrische Wasserpumpen.

1

HKB

HKB		
a	b	c

6.

Warum ist es wichtig, Treibstoffe richtig zu lagern?

0.5

HKB

HKB		
a	b	c

Vorbeugen von Korrosion

Bewahrung der Farbe des Treibstoffs

Vorbeugen von Qualitätsverlust

Verbesserte Haftung der Lackierung

Erzielte Punkte Seite 3

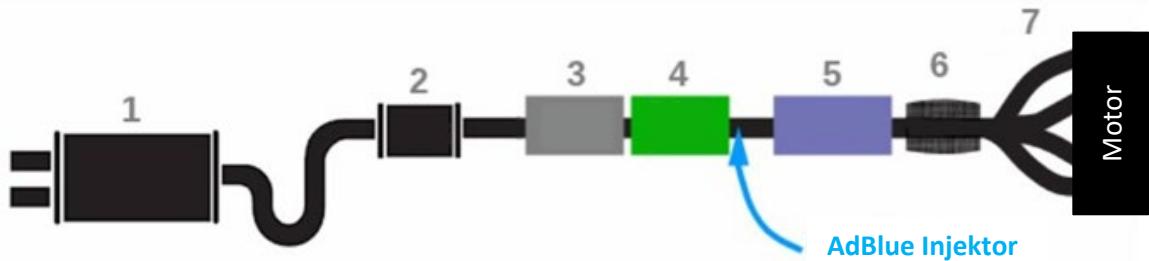
HKB

HKB		
a	b	c

HKB		
a	b	c
3.5		

7.

Ergänzen Sie die folgende Tabelle entsprechend der Abbildung:



N°	Name	Funktion
	Flexrohr	Ein Rohr, das die Verbindung zwischen Krümmer und Auspuff flexibel macht.
	Endschalldämpfer	Dient dazu, die Geräusche weiter zu verringern, welche ursprünglich durch den Verbrennungsvorgang im Motor entstanden sind.
	SCR (Selective Catalytic Reduction) (Selektive katalytische Reduktion)	Katalysator der neuen Generation, der auf die Umwandlung von NOx spezialisiert ist. Er benötigt ein Additiv (das von einem Injektor in der Auspuffleitung gesendet wird).
	Partikelfilter	Er ist bei Dieselfahrzeugen (ab 2016 auch bei Benzinfahrzeugen mit Direkteinspritzung) vorhanden und besteht aus einem porösen, absorbierenden Material aus Siliziumkarbid, dass dazu dient, bis zu 95 % der Schadgase zu filtern.
	Mittelschalldämpfer	Er reduziert die Geschwindigkeit und den Druck der Abgase im Auspuff, bevor sie das Ende der Leitung erreichen.
	Auspuffkrümmer	Befindet sich am Ausgang der Zylinder; er hat so viele Rohre wie Zylinder, welche zum zentralen Rohr der Auspuffanlage zusammenführen.
	Katalysator	Diese Komponente ist seit 1993 bei allen Benzinfahrzeugen und seit 1999 bei Dieselfahrzeugen vorgeschrieben und dient dazu, schädliche Gase (Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe, Stickstoff-, Schwefel- und Bleioxide) in umweltfreundliche Substanzen (Kohlendioxid, Stickstoff, Wasser) umzuwandeln. Der Vorkatalysator ist ein zweiter Katalysator, der näher am Auspuffkrümmer angebracht ist, wo die Gase wärmer sind.

HKB		
a	b	c

Erzielte Punkte Seite 4

HKB		
1.5	a	b
c		

8.

Verbinden Sie die Passenden Bezeichnungen zu den Bildern:

Türrahmen



Hinteres Seitenfenster



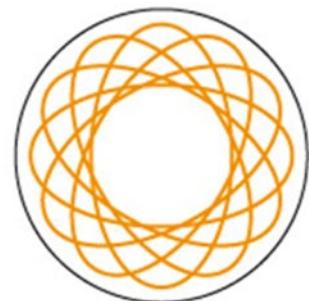
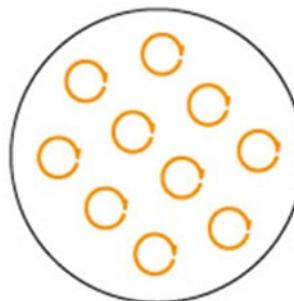
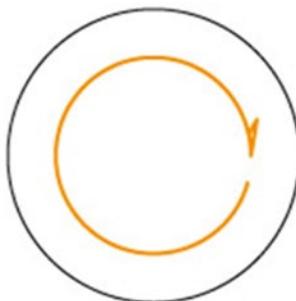
Dekoration



HKB		
1.5	a	b
c		

9.

Die Maschinen, die zur Ausführung von Schleifarbeiten verwendet werden, können verschiedene Bewegungen haben. Benennen Sie die Bewegungen unten.



HKB		
a	b	c

Erzielte Punkte Seite 5

HKB		
3	a	b
c		

10.

Geben Sie mithilfe von Kreuzen an, welche Art von Fensterscheiben mit jeder der folgenden Methoden gereinigt werden kann. (Sie können nur für das eine, beide, oder keiner zutreffen)

	Glasscheibe aus Kunststoff	Glasscheibe
		
Feine Stahlwolle		
		
Scotch-Brite weiss		
		
Autoshampoo		
		
Mikrofasertuch		
		
Nitroverdünner		
		
Schleifpapier P1500		
		
Glasreiniger		

HKB		
1	a	b
c		

11.

Welche Vorteile hat eine Spot-Repair gegenüber einer Komplettlackierung des Bauteils?

- Weniger Materialverbrauch und kürzere Reparaturzeiten
- Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse
- Bessere Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Längere Trocknungszeiten und höhere Kosten

HKB		
a	b	c

Erzielte Punkte Seite 6

12.

Nennen Sie die drei Arten Lackentfernung gemäss den folgenden Bildern:



HKB		
a	b	c
<b>3</b>		

13.

Verbinden Sie die linken Eigenschaften zu den passenden Produkten rechts:  
(Es können mehrere Eigenschaften zu einem Produkt passen)

HKB		
a	b	c
<b>3</b>		

- |  |                          |                                     |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Verleiht den Glanz   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Primer     |
| Gibt die Farbe   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Spachtel   |
| Lässt die Farbe auf dem Untergrund haften                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Füller     |
| Verhindert das Oxidieren eines Stahlträgers                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Basis-Lack |
| Ermöglicht die Beseitigung von Defekten nach dem Befüllen der Oberfläche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Klarlack   |
| Ermöglicht eine perfekte Glättung der Untergrund-Oberfläche              | <input type="checkbox"/> |                                     |

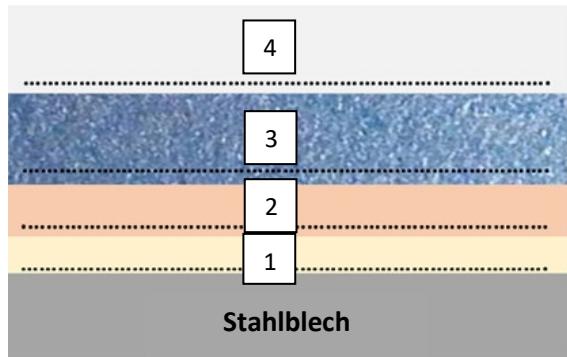
HKB		
a	b	c

HKB		
a	b	c
2		

14.

Nennen Sie die verschiedenen Lackschichten, aus denen die nebenstehende Farbe (Metallic-Blau) aufgebaut wird.

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....



Erzielte Punkte Seite 8	a	b	c
-------------------------	---	---	---