

AUTOMOBIL- ASSISTENT/-IN

Lösungen 2018



**Schlussprüfung
AUTOMOBIL-ASSISTENTIN
AUTOMOBIL-ASSISTENT**

Datum	Kandidaten-Nr.	Erreichte Punkte	
Experte 1			
Experte 2	Zeitvorgabe	Mögliche Punkte	
	35 min	23	12

Berufskennnisse 1a - 2018

01. Mit Hilfe der Induktion kann eine Spannung erzeugt werden.
Notieren Sie zwei weitere Arten der Spannungserzeugung!

- 1 : elektrochemisch (Galvanisches Element), durch Wärme (Thermoele.),
- 2 : durch Licht (Fotoelement), Druck (Kristallverformung)(Experte entscheidet)

02. Notieren Sie zwei Wirkungen des elektrischen Stroms in einer Glühlampe!

- 1 : Lichtwirkung
- 2 : Wärmewirkung (Experte entscheidet)



03. Mit welchem Formelzeichen wird der elektrische Strom gekennzeichnet?

- V
- I
- A
- U

04. Ergänzen Sie den Lückentext mit Hilfe der vorgegebenen Begriffe!

Amperemeter / parallel / Voltmeter / in Serie

Die elektrische Spannung wird mit einem Voltmeter gemessen.

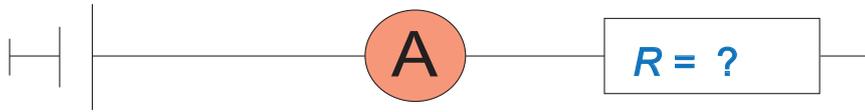
Dieses wird parallel zum Verbraucher angeschlossen.

Mögliche Pt./ Auswertung	GL	Mögliche Pt./ Auswertung	AT
1		1	
1		1	
2			
1			
1			

05. Berechnen Sie den Widerstand R in diesem Stromkreis!

$U = 12\text{ V}$

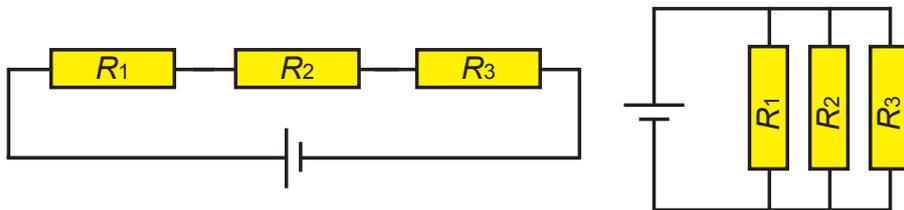
$I = 2,5\text{ A}$



4,8 Ω

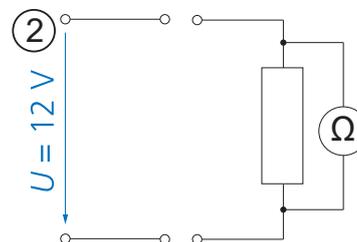
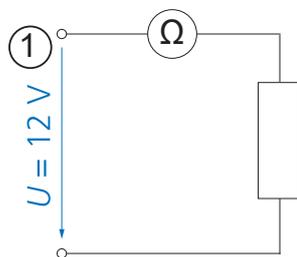
(Resultat ohne Lösungsgang)

06. Beurteilen Sie die Aussagen zu den Schaltungsarten mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

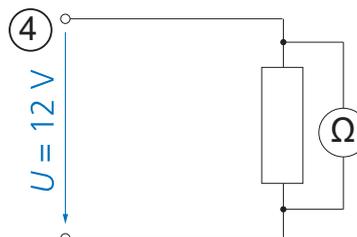
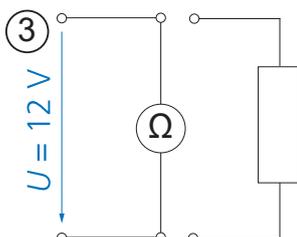


- F In einer Serieschaltung ist der Gesamtstrom grösser als der Strom durch einen einzelnen Widerstand.
- F In einer Parallelschaltung liegt an jedem Widerstand eine unterschiedliche Spannung an.
- R Bei der Parallelschaltung ist der Gesamtstrom gleich gross wie alle Einzelströme zusammengezählt.
- F Bei der Serieschaltung ist der Gesamtwiderstand kleiner als der kleinste Einzelwiderstand.

07. In welcher Darstellung ist die Widerstandsmessung korrekt dargestellt?



Antwort: 2



GL
Mögliche Pt./
Auswertung

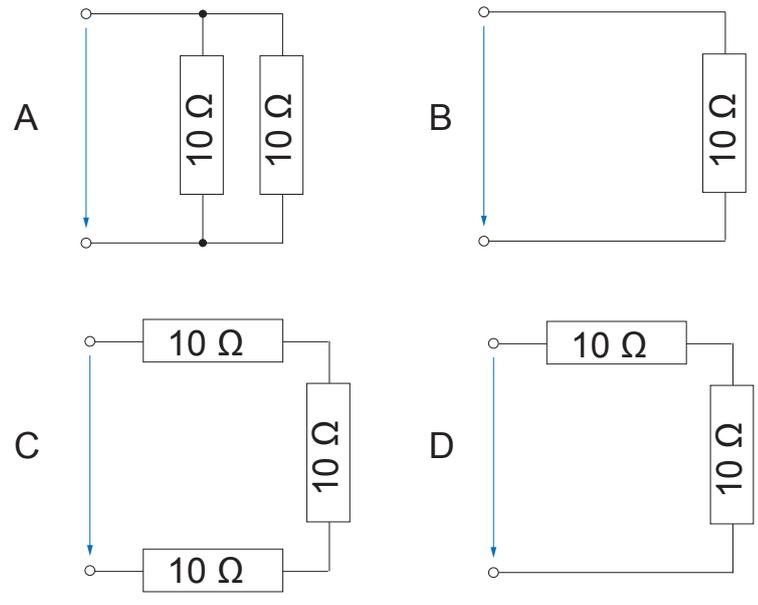
AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

4

2

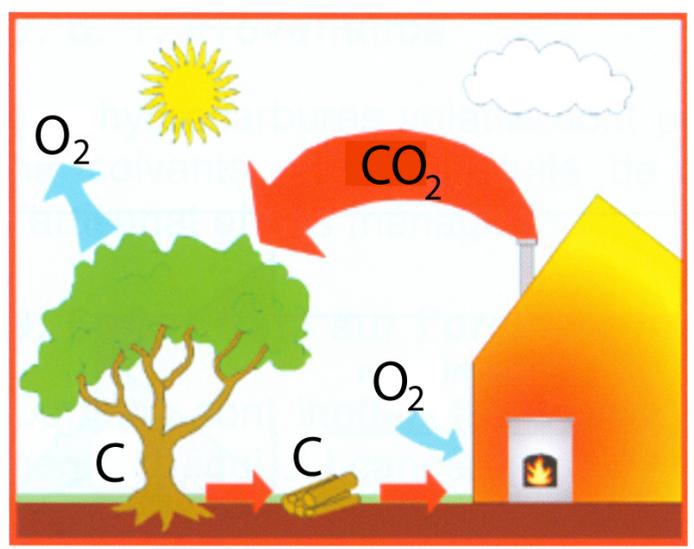
08. In welchem Stromkreis ist der Gesamtwiderstand am kleinsten?



Antwort: **A**

2

09. Benennen Sie diesen ökologischen Kreislauf mit dem Fachausdruck!



Antwort: **CO_2 -Kreislauf**

2

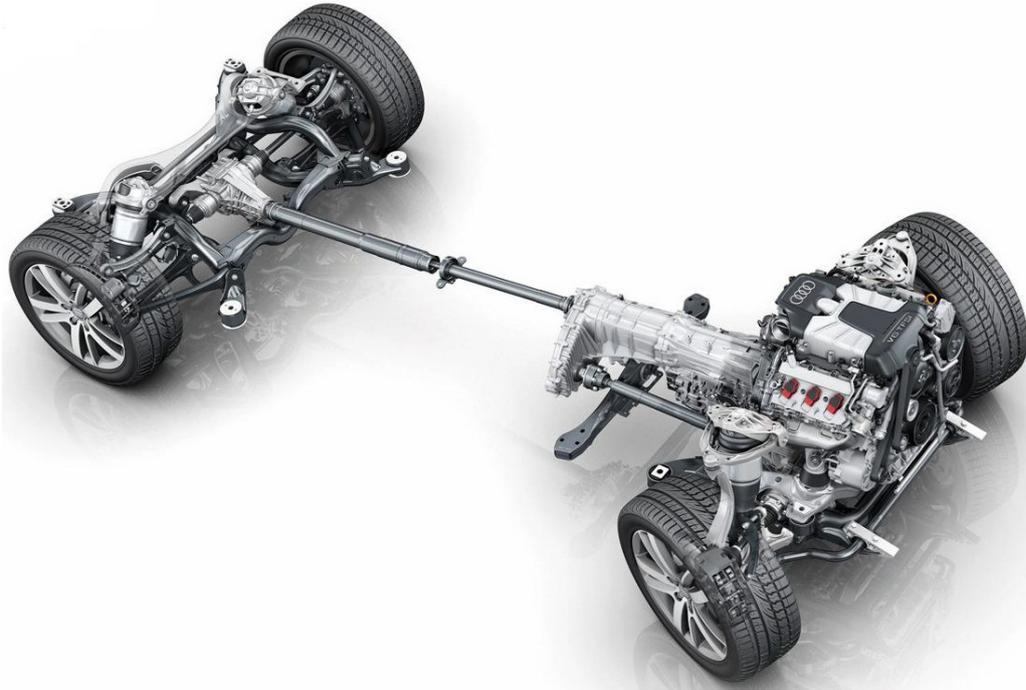
Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

10. Welches Bauteil im Antriebsstrang wird hier beschrieben?

Dieses Bauteil ermöglicht ein ruckfreies Anfahren. Es dämpft die Drehschwingungen des Motors und schützt den Antriebsstrang vor Überbelastung.

Kupplungs- / Mitnehmerscheibe / Wandler (Experte entscheidet)

11. Notieren Sie den Fachbegriff für diese Antriebsart!



Antwort: Allradantrieb / 4x4

12. Welche Aufzählung enthält nur Begriffe von physikalischen Materialeigenschaften?

- Dichte, Korrosionsbeständigkeit
- Schmelzpunkt, Elastizität
- Säurebeständigkeit, Härte
- Schmelzpunkt, Giftigkeit

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

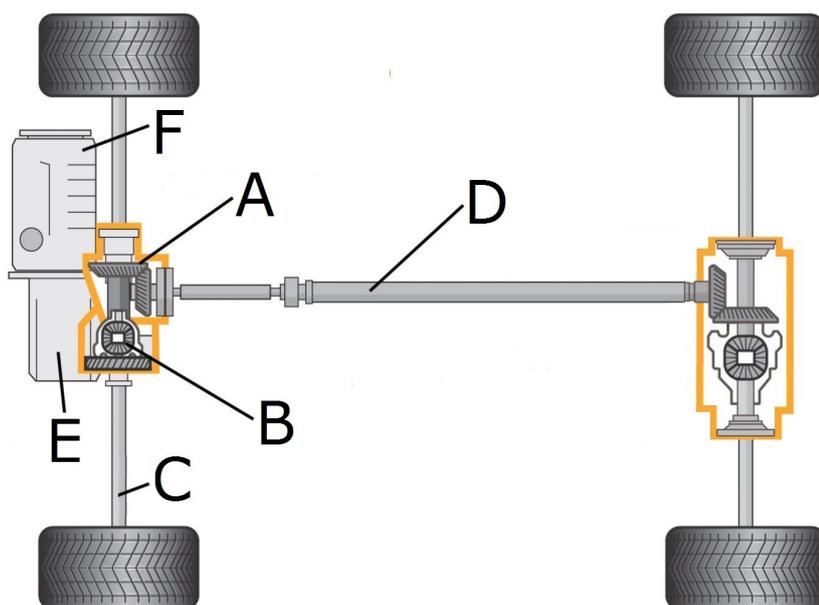
2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

13. Aus welchem Metall werden die meisten elektrischen Leitungen im Fahrzeug hergestellt?

Kupfer

14. Ordnen Sie den Fachbegriffen den richtigen Buchstaben zu!



C Antriebswelle

B Ausgleichsgetriebe

15. Beurteilen Sie die Aussagen zur Motorkühlung mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

F Das Frostschutzmittel senkt den Siedepunkt der Kühlflüssigkeit.

R Die Kühlflüssigkeit schützt Bauteile vor Korrosion.

R Die Kühlflüssigkeit führt einen Teil der Verbrennungswärme ab.

R Der Kühlkreislauf ermöglicht die gleichmässige Erwärmung des Motors bis zum Erreichen der Betriebstemperatur.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

1

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

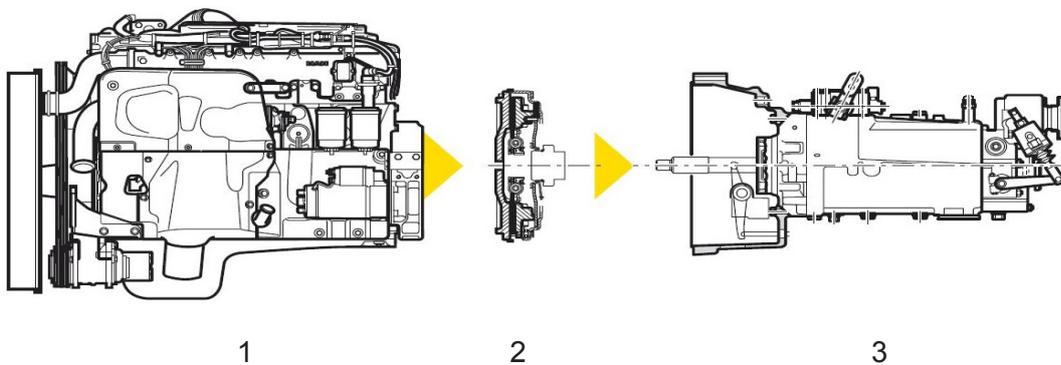
4

16. Das Schmiersystem im Motor verringert die Energieverluste und den Verschleiss durch die Reibung und reinigt die Bauteile.

Notieren Sie zwei weitere Aufgaben des Schmiersystems!

- 1: kühlen, abdichten, vor Korrosion schützen
- 2: Geräusche reduzieren (Experte entscheidet)

17. Welche Aussage ist richtig?



- Pos.-Nr. 3 ermöglicht das Rückwärtsfahren.
- Pos.-Nr. 3 dämpft die Motordrehschwingungen.
- Pos.-Nr. 2 erhöht das Drehmoment des Motors.
- Pos.-Nr. 3 ermöglicht das ruckfreie Anfahren.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

2



**Schlussprüfung
AUTOMOBIL-ASSISTENTIN
AUTOMOBIL-ASSISTENT**

Datum	Kandidaten-Nr.	Erreichte Punkte	
Experte 1			
Experte 2	Zeitvorgabe	Mögliche Punkte	
	40 min	32	8

Berufskennnisse 1b - 2018

01. Beurteilen Sie die Aussagen zu giftigen Produkten mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

- F Die Lagerung von giftigen Stoffen ist gesetzlich nicht geregelt.
- F Giftige Abfälle dürfen gemischt werden.
- F Sehr giftige Produkte dürfen auf einer Werkbank gelagert werden.
- R Giftige Produkte müssen ordnungsgemäss gekennzeichnet werden.

02. Welche Aussage ist richtig?

Ein Sekundärrohstoff ist ein Stoff, der ...

- nur zweimal verwendet werden kann.
- durch Recycling gewonnen werden kann.
- aus Erdöl hergestellt wird.
- durch Deponieren von Recyclingmaterial entsteht.

03. Welches Sicherheitsglas muss für diese Frontscheibe verwendet werden?



- Verbundsicherheitsglas
- Plexiglas
- Thermoplast
- Einscheiben-Sicherheitsglas

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung
2	2
2	

	GL Mögliche Pt./ Auswertung	AT Mögliche Pt./ Auswertung
<p>04. Welche Aufzählung enthält nur natürliche Werkstoffe?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Seide, synthetischer Gummi, Kork <input checked="" type="checkbox"/> Holz, Baumwolle, Leder <input type="checkbox"/> Keramik, Wolle, Glas <input type="checkbox"/> Eisen, Kork, duroplastischer Harz 	2	
<p>05. Welche Aussage ist richtig?</p> <div data-bbox="293 667 1173 1146" style="text-align: center;"> </div> <p>Beim Recyclieren von Starterbatterien wird ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> aus Kunststoffgehäusen Granulat erzeugt, welches anschliessend zur Herstellung von Batterieklemmen verarbeitet wird. <input type="checkbox"/> destilliertes Wasser als Brennstoff für Verbrennungsöfen wieder verwendet. <input checked="" type="checkbox"/> Blei zurückgewonnen um neue Plattengitter und Batterieanschlüsse herzustellen. <input type="checkbox"/> die Säure in Verbrennungsöfen verbrannt. <p>06. Notieren Sie zwei Nichteisenschwermetalle!</p> <p>1 : <u>Zinn, Zink</u></p> <p>2 : <u>Blei, Kupfer</u> (Experte entscheidet)</p>	2	1 1
Seite 2 von 6	Erreichte Punkte	

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

07. Welche Aussage über die Art der Aufnahme und die Auswirkungen von Giftstoffen ist richtig?

- Chronische Vergiftungen treten auf, wenn man während einer kurzen Zeitspanne starken Giften ausgesetzt ist.
- Die Aufnahme von Giften durch Inhalation erfolgt, wenn die Giftstoffe durch die Atemwege aufgenommen werden.
- Akute Vergiftungen treten auf, wenn man über mehrere Jahre mit Giften von relativ geringer Konzentration in Kontakt kommt.
- Die orale Aufnahme von Giften tritt auf, wenn das Gift die Haut durchdringt.

2

08. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

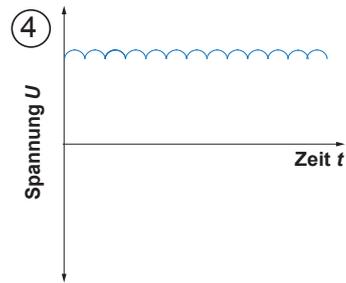
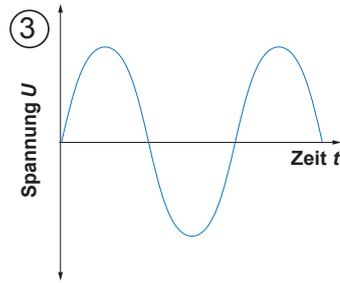
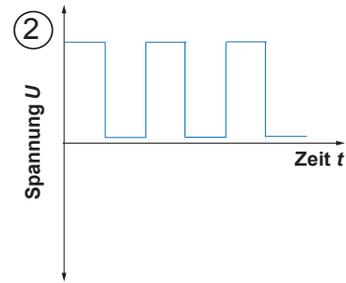
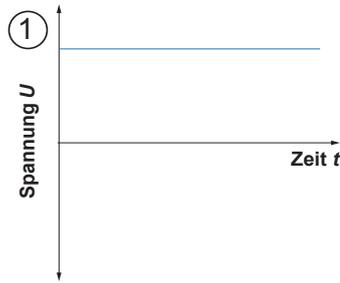


- F Die Ruhespannung dieser Batterie weist immer 12 V auf.
- F Die Kapazität von 50 Ampere ist die Menge an Strom, welche die Batterie abgeben kann.
- R Diese Batterie kann für die Stromversorgung eines Starters im Auto verwendet werden.
- R Der Kälteprüfstrom dieser Batterie beträgt 420 Ampere.

4

09. Welches Diagramm stellt eine Wechselspannung dar?

Antwort: 3



10. Notieren Sie eine Suchmaschine, die für Internet-Recherchen verwendet werden kann!

Google, Bing, Yahoo (Experte entscheidet)

11. Welche zwei der vorgegebenen Einheiten werden für die mechanische Arbeit verwendet?

W / kg / Ws / bar / km/h / J

Ws, J (pro Fehler -1 Pt.)

12. Notieren Sie die elektrische Grösse, welche den Elektronenunterschied zwischen zwei Anschlüssen beschreibt!

Elektrische Spannung

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

1

2

1

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

13. Berechnen Sie die Umfangsgeschwindigkeit in m/s, wenn ein Rad einen Radius von 320 mm und eine Drehzahl von 480 1/min aufweist!

(Mit vollständigem Lösungsgang)

$d = 2 \cdot r = 2 \cdot 320 \text{ mm} = 640 \text{ mm} = 0,64 \text{ m}$ $v_U = \frac{\pi \cdot 0,64 \text{ m} \cdot 480 \text{ 1/min}}{60} = \underline{\underline{16,08 \text{ m/s}}}$
--

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

4

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

14. Rechnen Sie um!

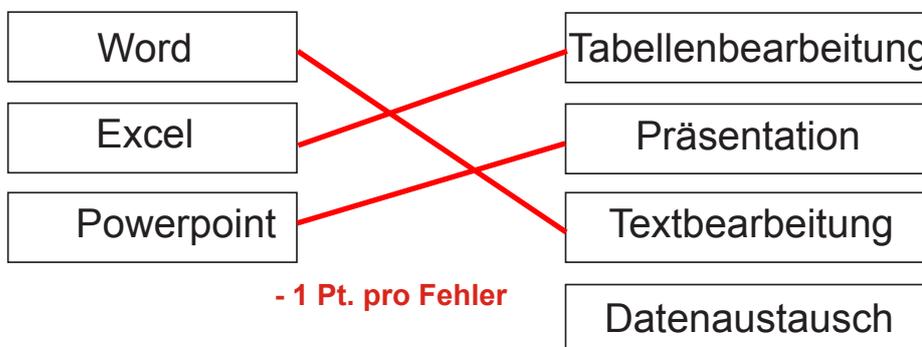
45 km/h = 12,5 m/s

119 PS = 87,5 kW

2

2

15. Verbinden Sie jedes Programm mit seiner Hauptaufgabe!

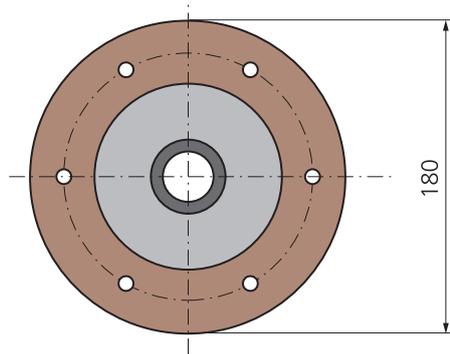


2

16. Berechnen Sie den Umfang dieser Kupplungsscheibe!

565,49 mm

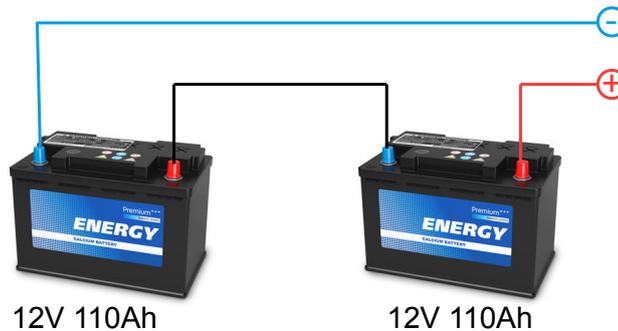
(Resultat ohne Lösungsgang)



17. Bestimmen Sie die Werte, welche durch diese Batterieschaltung erreicht werden!

24 V

110 Ah



18. Welche Aussage zum Motorenöl ist richtig?

- Das Motorenöl vermindert die Reibung und schützt vor Korrosion.
- Beim Erwärmen des Motorenöls erhöht sich die Viskosität.
- Die optimale Öltemperatur beträgt 20 °C. Über 80 °C nimmt die Schmierfähigkeit stark ab.
- Der Ölwechsel sollte immer mit kaltem Öl gemacht werden, damit die im Öl vorhandenen Verunreinigungen gut gebunden bleiben.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

2

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern



**Schlussprüfung
AUTOMOBIL-ASSISTENTIN
AUTOMOBIL-ASSISTENT**

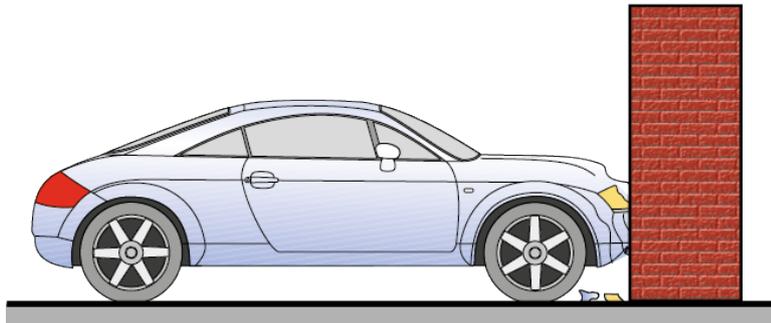
Datum	Kandidaten-Nr.	Erreichte Punkte	
Experte 1			
Experte 2	Zeitvorgabe	Mögliche Punkte	
	40 min	10	30

Berufskennnisse 2a - 2018

01. Welches System wird der «Passiven Sicherheit» zugeordnet?

- Klimaanlage
- Antiblockiersystem (ABS)
- Gurtstraffer
- Automatische Leuchtweitenregelung

02. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!



- R Die Knautschzonen helfen die auf den Insassen einwirkende Energie zu reduzieren.
- R Nach einem Frontalaufprall müssen sich die Türen öffnen lassen.
- R Die Fahrgastzelle sollte bei einem Unfall ihre Form behalten.
- F Die Insassen einer Sicherheitskarosserie sind sicher, weil sich diese nicht verformen kann.

03. Der Atmosphärendruck beträgt 978 hPa.

Rechnen Sie diesen Wert in bar um!

0,978 _____ bar

(Resultat ohne Lösungsgang)

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung
	2
	2
2	

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

	GL Mögliche Pt./ Auswertung	AT Mögliche Pt./ Auswertung
<p>04. In welcher Antwort sind nur Kurzzeichen von SI-Basiseinheiten aufgeführt?</p> <p><input type="checkbox"/> Nm, g</p> <p><input type="checkbox"/> Ws, m</p> <p><input type="checkbox"/> kW, kV</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A, s</p>	2	
<p>05. Welche Aussage zur Gewichtskraft ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Sie wird mit der Einheit «m/s²» angegeben.</p> <p><input type="checkbox"/> Diese Grösse hat für alle bewegten Objekte den Wert «0».</p> <p><input type="checkbox"/> Die Masse m hat keinen Einfluss auf die Gewichtskraft.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sie kann mit Hilfe der Fallbeschleunigung berechnet werden.</p>	2	
<p>06. Welche Aussage ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselspannung unter 100 V ist für den menschlichen Körper ungefährlich.</p> <p><input type="checkbox"/> An einem stehenden Hybridfahrzeug sind keine gefährlichen Spannungen vorhanden.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Für die Gefährdung des menschlichen Körpers ist der Strom und die Einwirkzeit massgebend.</p> <p><input type="checkbox"/> Ein Stromfluss durch den menschlichen Körper von 100 mA ist ungefährlich.</p>	2	
<p>07. Vervollständigen Sie den Satz!</p> <p>Damit ein Rad auf einer drehbaren Achse an jeder beliebigen Stelle still steht, muss es <u>statisch</u> ausgewuchtet sein.</p>		1
<p>08. Welcher Fehler liegt vor, wenn das Reifenprofil in der Mitte deutlich stärker abgenutzt ist als an den beiden Reifenschultern?</p> <p><input type="checkbox"/> Die Schwingungsdämpfer sind defekt.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Der Reifenluftdruck ist deutlich zu hoch.</p> <p><input type="checkbox"/> Die Fahrwerkseinstellung ist nicht in Ordnung.</p> <p><input type="checkbox"/> Im Verhältnis zur Beladung ist der Reifenluftdruck zu niedrig.</p>		2
Seite 2 von 6	Erreichte Punkte	

09. Reifen



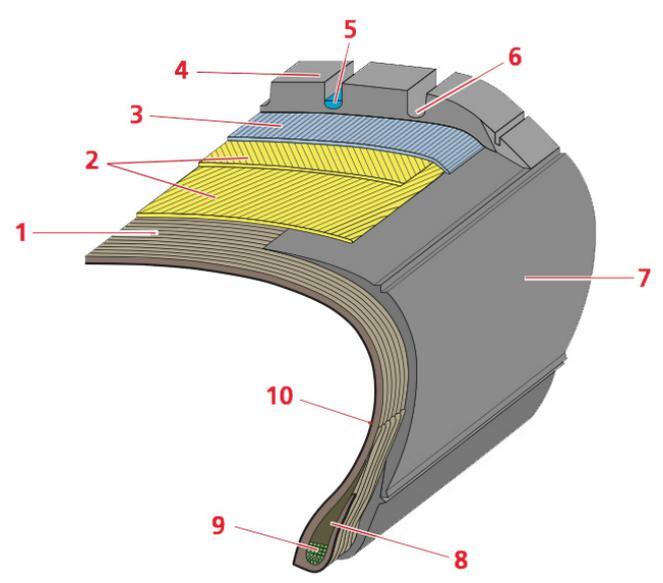
- a) Markieren Sie in der Abbildung die Verhältniszahl der Reifenhöhe zur Reifenbreite!
- b) Berechnen Sie den dynamischen Reifenumfang in mm mit Hilfe der SVBA-Tabellen!

1963,5 _____ mm
 (Resultat ohne Lösungsgang)

- c) Notieren Sie eine Kraft, welche der Reifen übertragen muss!

Antriebs-, Brems-, Gewichtskraft _____ **(Experte entscheidet)**

10. Reifenaufbau



Ordnen Sie die Fachbegriffe den Pos.-Nr. zu!

- 1: **Karkasse (radial)** _____
- 9: **Wulstkern** _____
(Experte entscheidet)

1

2

1

1

1

11. Tiefbettfelge



a) Ordnen Sie den Fachbegriffen die richtige Bezeichnung zu!

Maulweite: 8

Hump-Bauart: H(2)

Felgenhornform: J

- 1Pt./Fehler

b) Welche Aufgabe hat das Tiefbett?

Ermöglicht die Montage / Demontage des Reifens (Experte entscheidet)

c) Welche Reifendimension kann, gemäss SVBA-Tabellen, für diese Felge verwendet werden?

245/35 R 19

12. Welche Aussage zu den Schwingungsdämpfern ist richtig?

- Sie werden nur an Fahrzeugen mit Vorderradantrieb verwendet.
- Ihre Hauptaufgabe besteht darin, das Fahrzeuggewicht zu tragen.
- Sie wandeln Wärmeenergie in chemische Energie um.
- Sie wandeln Bewegungsenergie in Wärmeenergie um.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

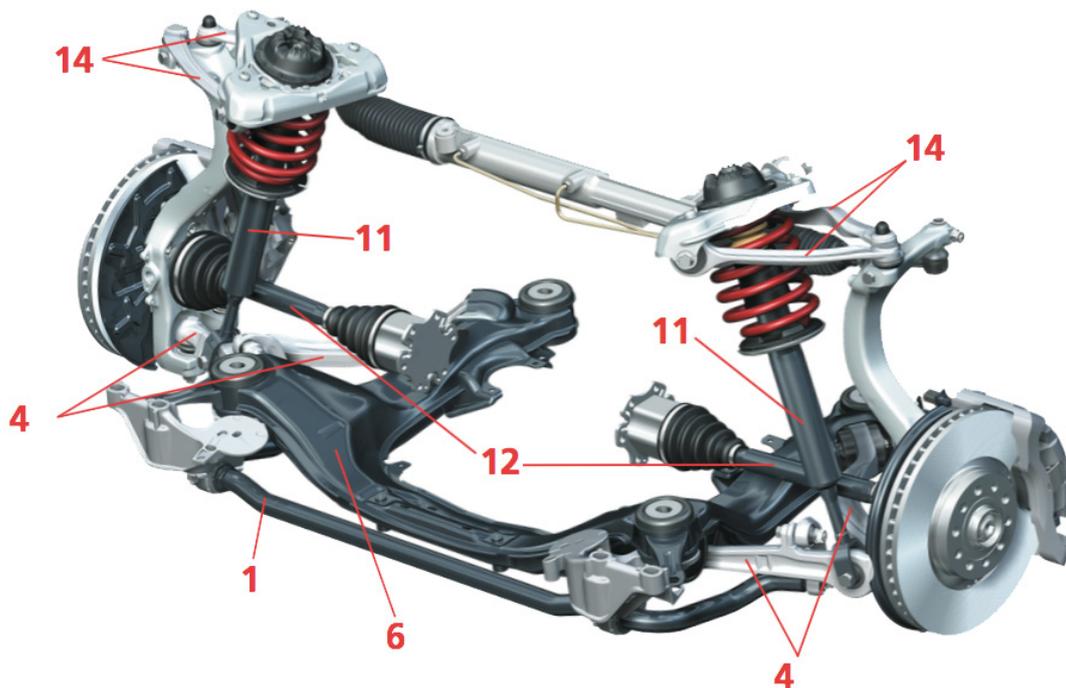
1

1

2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

13. Radaufhängung



a) Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

- R Die Bauteile Pos.-Nr. 11 bremsen die Ausfederbewegung ab.
- F Bauteil Pos.-Nr. 1 trägt das Fahrzeuggewicht an der Vorderachse.
- F Die Bauteile Pos.-Nr. 12 werden als Torsionsstäbe bezeichnet.
- R Die Radaufhängung überträgt die Kräfte an den Fahrzeugaufbau.

b) Notieren Sie den Fachausdruck für die hier verwendete Federbauart!

Schraubenfeder

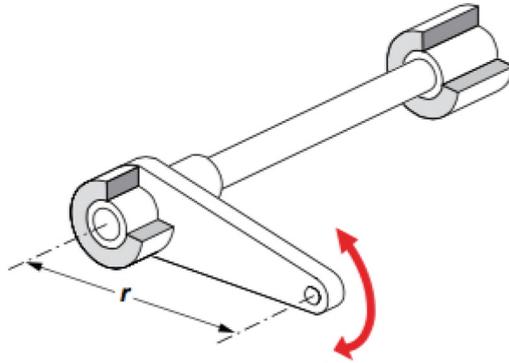
c) Notieren Sie zwei weitere Federbauarten, welche im Fahrzeugbau verwendet werden!

1: Blattfedern

2: Gasfedern / pneumatische Federn / Luftfeder

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung
	4
	1
	1

14. Beurteilen Sie die Aussagen zu dieser Federbauart mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!



- R Sie wird auch als Fahrzeugfeder verwendet.
- F Die Eigendämpfung ist sehr hoch.
- R Die beiden Enden sind drehfest verbunden.
- R Sie besitzt eine lineare Federkennlinie.

15. Welche Aussage zum Anzugsdrehmoment ist richtig?

- Das Norm-Drehmoment einer Schraube hängt von der Länge des verwendeten Ringschlüssels ab.
- Das zulässige Drehmoment ist für alle Schrauben gleich.
- Das wirksame Drehmoment ist von der Hebellänge und der Kraft abhängig.
- Die Einheit des Drehmoments wird in «kg/m» angegeben.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

4

2



**Schlussprüfung
AUTOMOBIL-ASSISTENTIN
AUTOMOBIL-ASSISTENT**

Datum

Kandidaten-Nr.

Erreichte Punkte

Experte 1

Zeitvorgabe

Mögliche Punkte

Experte 2

35 min

10

25

Berufskennnisse 2b - 2018

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

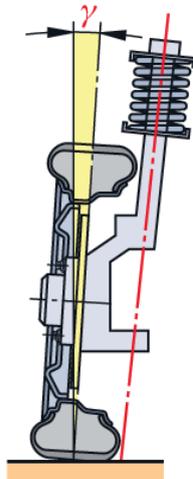
01. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

Die Achsschenkellenkung ...

- F verbindet die Hinterräder mit den Vorderrädern.
- R ermöglicht einen ungleichen Einschlagwinkel an den Rädern einer Achse.
- R kann mit einer elektrischen oder hydraulischen Unterstützung versehen sein.
- R weist ein Lenktrapez auf.

2

02. Welche Aussage ist richtig?



Der Sturzwinkel ...

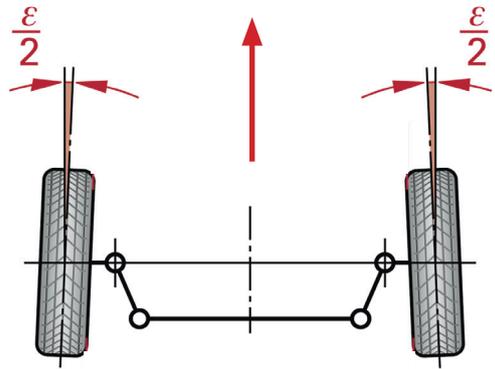
- ist durch die Neigung der Radebene zu der Senkrechten zur Fahrbahn definiert.
- wird nur an der Vorderachse verwendet.
- ist negativ, wenn das Rad oben nach aussen geneigt ist.
- wird mit der roten Strich-Punkt-Linie dargestellt.

2

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

03. Welche lenkgeometrische Grösse wird in der Abbildung dargestellt?



positive Spur / Vorspur

(Experte entscheidet)

1

04. Welche Aufzählung nennt Telefonnummern für die «Erste Hilfe»?

- 117 und 111
- 118 und 142
- 144 und 112
- 911 und 1414

2

05. Berechnen Sie das Volumen des Ölfasses in dm³, wenn der Durchmesser 5 dm und die Höhe 10 dm betragen!

(Mit vollständigem Lösungsgang)

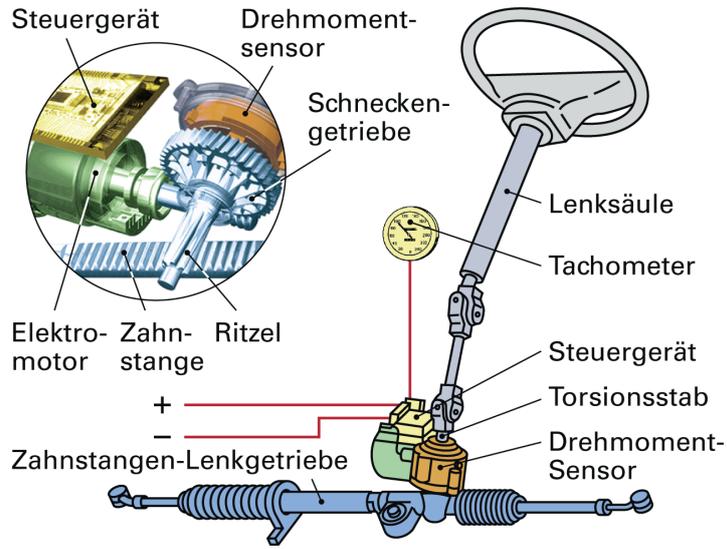
$$A = \pi * d^2 / 4 = \pi * (5 \text{ dm})^2 / 4 = 19,635 \text{ dm}^2$$

$$V = A * h = 19,635 \text{ dm}^2 * 10 \text{ dm} = \underline{\underline{196,35 \text{ dm}^3}}$$



4

06. Servolenkung



a) Welche Aussage ist richtig?

- Die Unterstützung kann in Abhängigkeit der Fahrgeschwindigkeit erfolgen.
- Der Elektromotor treibt die hydraulische Servopumpe an.
- Der Elektromotor treibt die Zahnstange direkt an.
- Der Drehmoment-Sensor schützt den Elektromotor vor Überlastung.

b) Nennen Sie eine weitere Bauart einer Servolenkung (Lenkhilfe)!

Hydrolenkung / hydraulische Servolenkung / elektro-hydr. Servolenkung
(Experte entscheidet)

07. Ein Fahrzeug legt in 120 s eine Strecke von 3 km zurück.
Berechnen Sie die Geschwindigkeit in km/h!

90 _____ km/h
(Resultat ohne Lösungsgang)

08. Bremsflüssigkeit



a) Wie hoch liegen die Norm-Siedepunkte dieser Bremsflüssigkeit?

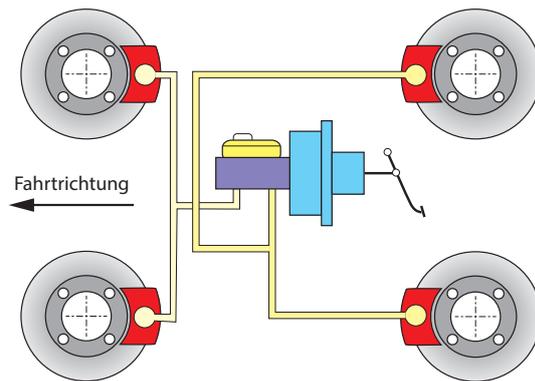
Trockensiedepunkt: 205 °C

Nasssiedepunkt: 140 °C

b) Notieren Sie zwei weitere Eigenschaften der Bremsflüssigkeit!

- 1: hoher Siedepunkt / gutes Schmierverhalten / stabiles Viskositätsver-
- 2: halten / hygroskopisch / greift Lacke und Farben an
(Experte entscheidet)

09. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!.



- F Beim Ausfall eines Bremskreises bleibt die Bremswirkung von einem der beiden Hinterräder immer erhalten.
- R Diese Bauart benötigt einen Tandem-Hauptbremszylinder.
- R Der Druck ist an beiden Rädern einer Achse gleich gross.
- F Die Bremssättel dürfen nur einen Bremskolben aufweisen.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

1

1

2

10. Bremssattel



a) Notieren Sie den Fachbegriff für diese Bauart!

Festsattel

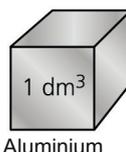
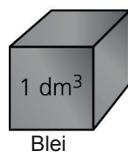
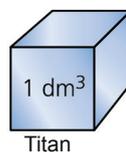
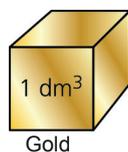
b) Wie viele Bremskolben weist dieser Bremssattel auf?

4

11. Welche Aussage zur Faustsattel-Scheibenbremse ist richtig?

- Sie wird nur mit belüfteten Bremsscheiben verwendet.
- Die Bremszange benötigt nur einen Bremskolben.
- Die Bremsbeläge werden zum exakt gleichen Zeitpunkt an die Bremsscheibe gedrückt.
- Sie werden immer an der angetriebenen Achse verbaut.

12. Welche zwei Würfel wiegen weniger als 10 kg? (Werte gemäss SVBA-Tabellen)



Antwort: Aluminium und Titan (-1 Pt. / Fehler)

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung

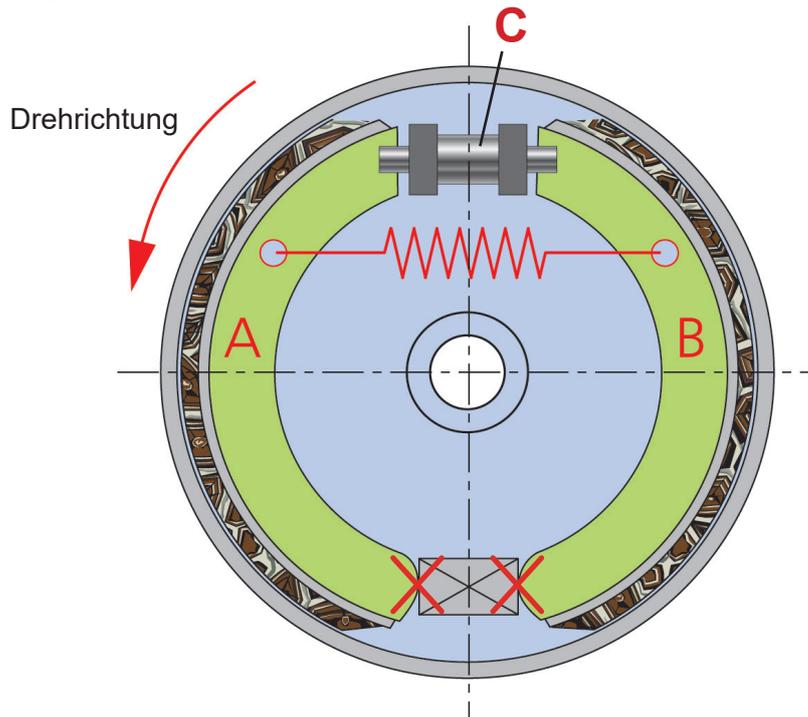
1

1

2

2

13. Trommelbremse



a) Welche Aussage ist richtig?

- Diese Bremse wirkt nur in der angegebenen Drehrichtung.
- Pos. A und B werden als Bremsbeläge bezeichnet.
- Weil es sich um eine Simplexbremse handelt, bewirkt keine der Bremsbacken eine Selbstverstärkung.
- Bei der angegebenen Drehrichtung wird Pos. A zur auflaufenden Backe.

b) Notieren Sie den Fachausdruck für Pos. C!

Radbremszylinder

c) Markieren Sie den Drehpunkt jeder Bremsbacke mit einem Kreuz!

14. Die Radaufhängung stellt die Verbindung zwischen dem Fahrzeugaufbau und den Rädern her.

Nennen Sie zwei weitere Aufgaben!

- 1: Das Rad führen. Geringe oder gewünschte Änderung der Radgeometrie
- 2: beim Ein- oder Ausfedern ermöglichen. Überträgt alle Kräfte und Bewegungen vom Radträger an die Karosserie. usw. (Der Experte entscheidet)

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

1

2

1

1

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2021.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern