

## TRUCK CHALLENGE 2021



## Qualifikationsrunde 1

**a** Ein Unternehmer plant eine Tour mit drei Abladestellen. Die dazu benutzte Straßenkarte hat den Maßstab 1:500.000. Die Teilstücke auf der Straßenkarte betragen 1,5 cm, 5,3 cm, 2,9 cm, 9,1 cm und 3,1 cm. Wie lang ist die Tour in Kilometern?

- 79,6 Kilometer  
 86,6 Kilometer  
 109,5 Kilometer  
 109,8 Kilometer

**b** Ab wann muss bei Mehrfahrerbetrieb der zweite Fahrer an Bord sein?

- Der zweite Fahrer muss von Beginn der Fahrt an dabei sein.  
 Nach einer Stunde Fahrzeit des ersten Fahrers.  
 Ab der ersten vorgeschriebenen Fahrtunterbrechung des ersten Fahrers.  
 Der zweite Fahrer muss nur zu seiner Lenkzeit anwesend sein.

**c** Ein Fahrzeug legt in 3,5 Stunden 220 Kilometer zurück. Wie viele Kilometer pro Stunde beträgt die Durchschnittsgeschwindigkeit?

- 62,10 km/h  
 62,50 km/h  
 62,86 km/h  
 63,20 km/h

**d** Zum 1. Juli 2018 wurden in Deutschland alle Bundesstraßen für Kraftfahrzeuge und Fahrzeugkombinationen ab 7,5 Tonnen zulässigem Gesamtgewicht mautpflichtig. Wie groß ist seitdem das mautpflichtige Streckennetz auf Autobahnen und Bundesstraßen zusammen?

- ca. 15.000 Kilometer  
 ca. 25.000 Kilometer  
 ca. 52.000 Kilometer  
 ca. 90.000 Kilometer

**e** Bei welcher Kombination handelt es sich nicht um einen Lang-Lkw?

- Sattelkombination mit verlängertem Trailer (15,6 m), Gesamtlänge: 17,88 m  
 Gliederzugkombination mit zwei- oder dreiachsigen Motorwagen mit Dolly-Achse und Sattelanhänger, Gesamtlänge: 25,25 m  
 Lkw (6x2 bzw. 6x4) mit einem zwei- oder dreiachsigen Anhänger, Gesamtlänge: 25,25 m  
 Lkw mit Anhänger, Gesamtlänge: 24 m

**f** Sie haben folgende Strecken zu fahren: Sie müssen zunächst von München nach Augsburg. Bei Abfahrt beträgt der Tachostand 125.560 km, bei Ankunft 125.640 km. Sie fahren dann leer zurück. Sie laden anschließend erneut und fahren nach Nürnberg (200 km) und schließlich mit Rückfracht zurück. Wie hoch ist der Fahrtanteil mit beladenem Fahrzeug?

- 72,85 %  
 85,71 %  
 85,72 %  
 86,01 %

**g** Welchen Zweck erfüllt die Aufschrift „UN 1203“ auf einem Kanister?

- Sie zeigt das Haltbarkeitsdatum an.  
 Sie gibt den Herstellercode an.  
 Sie gibt die Gesamtmenge an.  
 Sie zeigt an, welcher Stoff oder Gegenstand enthalten ist.

**h** Sie fahren eine Strecke von insgesamt 650 km. Der Anteil an mautpflichtigen Straßen beträgt 85 %. Wie viel Maut ist zu entrichten, wenn der Kilometersatz 0,14 € beträgt?

- 55,37 €  
 73,75 €  
 74,89 €  
 77,35 €

**i** Sie fahren einen Gliederzug mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 40 Tonnen. Welche Anschlussstellen der Druckluftbremsanlage sind beim Einlegen der Prüfstellung am Feststellbremsventil belüftet?

- roter Kuppelkopf, gelber Kuppelkopf, 21 am Vorratskessel Kreis 3  
 roter Kuppelkopf, 21 am Vorratskessel Kreis 3, 11 am Vorratskessel Kreis 3  
 roter Kuppelkopf, 41 am Anhängersteuerventil  
 roter Kuppelkopf, 12 am Kombi-Bremszylinder am Zugfahrzeug

**j** Iveco hat sich als Vorreiter der LNG-Technik (flüssiges Erdgas) hervorgetan. Welche Leistungseinstellungen sind aktuell im S-Way NP verfügbar?

- Cursor 9 mit 330 PS, Cursor 11 mit 400 PS  
 Cursor 9 mit 330 PS, Cursor 11 mit 400 PS und Cursor 13 mit 460 PS  
 Cursor 9 mit 340 und 400 PS sowie Cursor 13 mit 460 PS  
 Cursor 9 mit 330 PS sowie Cursor 13 mit 400 und 460 PS

**k** Sie sollen mit einem Sattelkraftfahrzeug ein Betonteil befördern. Die Breite des Sattelkraftfahrzeugs beträgt 2,55 Meter. Die Breite der Ladung beträgt 2,85 Meter. Die zulässigen Werte für Höhe, Länge und Gesamtmasse werden eingehalten. Welche Aussage trifft zu?

- Wenn die Ladung vorn mit weißen und hinten mit roten Leuchten versehen ist, darf der Transport durchgeführt werden.  
 Die überstehende Ladung ist vorn und hinten mit orangefarbenen Warntafeln kenntlich zu machen.  
 Ich benötige eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO und muss deren Auflagen beachten.  
 Ich benötige eine Ausnahmegenehmigung nach § 46 StVO und muss deren Auflagen beachten.

**l** Wie sichert man den Verkehrsraum hinter dem Fahrzeug beim Rückwärtsfahren von einem Grundstück in eine Straße ab?

- durch Sicherungsposten  
 durch Einschalten der Warnblinkanlage  
 durch mehrmaliges Hupen  
 eine spezielle Sicherung ist nicht nötig

**m** Wer kann auf dem Ausfüllen eines Frachtbriefs bestehen?

- der Empfänger
- der Frachtführer
- der Spediteur
- der Absender

**n** Welches der in Handfeuerlöschern verwendeten Löschmittel ist für die meisten Betriebsmittel, Betriebsstoffe und Ladegüter geeignet, ohne dass ernsthafte Körperschäden bei der Handhabung entstehen?

- Halon
- Kohlensäure
- Löschschaum
- Trockenlöschpulver

**o** Die Achslast an der Antriebsachse eines fünfsichtigen Sattelkraftfahrzeuges mit zweiachsiger Zugmaschine mit einem Gesamtgewicht von 40 Tonnen im grenzüberschreitenden Güterverkehr ...

- ... darf nach StVZO zehn Tonnen nicht unterschreiten.
- ... muss mindestens acht Tonnen und darf höchstens zehn Tonnen betragen.
- ... muss mindestens 25 Prozent der zulässigen Gesamtmasse der Zugmaschine betragen und darf 11,5 Tonnen nicht überschreiten.
- ... unterscheidet sich im grenzüberschreitenden Verkehr nicht von der gemäß StVZO im nationalen Güterverkehr zulässigen Achslast.

**p** Welche der folgenden Kenngrößen steht tatsächlich auf einem Nutzfahrzeugreifen?

- das Geschwindigkeitssymbol GSY für die Geschwindigkeitskategorie
- der „RIM-Bright“-Faktor RMB, der angibt, für welche Felgenbreite der Reifen maximal geeignet ist
- der Tread-Wear-Index TWI, der signalisiert, wann eine Profiltiefe von fünf Millimetern erreicht ist
- der Regroovable-Indicator RIC, der angibt, wann der Reifen spätestens nachgeschnitten werden muss

**q** Moderne Lkw-Reifen wie der Conti Eco Plus sind sogenannte Radialreifen. Was bedeutet das?

- Das bedeutet, dass der Laufstreifen radiale Profilrillen hat, um Regenwasser oder Schnee besser verdrängen zu können.
- Die Karkassenlagen verlaufen radial, also 90° zum Reifenumfang, von Wulstkern zu Wulstkern.
- Die Stahlseelen des Stahlgürtels werden radial von Nylonfasern umschlungen und verstärken so die Stabilität des Reifens.
- Die Seitenwand des Reifens hat grundsätzlich 80 Prozent der Breite des Reifens.

**r** Um wie viel Prozent konnte Continental den Rollwiderstand des Conti Efficient Pro gegenüber der Conti-EcoPlus-Generation beim 315/70 R 22.5 verbessern?

- um 23 %
- um 37 %
- um 82 %
- um 18 %

**s** 2012 wurde das EU-Reifenlabel eingeführt, welches u.a. die Kraftstoffeffizienz eines Reifens bewertet. Wie hoch kann der Unterschied zwischen den Effizienzklassen B und C pro 100 km sein?

- 0,1 l
- 0,5 l
- bis zu 3,5 l
- Es gibt keinen Unterschied, da im EU-Reifenlabel nur Nasshaftung und Geräuschemissionen erfasst werden.

**t** Continental arbeitet zusammen mit anderen Entwicklungspartnern am Ersatz von Naturkautschuk durch ...

- ... russischen Löwenzahn
- ... moldawische Ziegenmilch
- ... kroatische Agaven
- ... deutsche Bucheckern