

Fahrschüler-Ausbildungsordnung

Rahmenplan für den klassenspezifischen Zusatzstoff in der Klasse C (10 Doppelstunden), in der Klasse C1 (6 Doppelstunden)

1. Persönliche Voraussetzungen/Arbeitsplatz und Sicherheitsbestimmungen

- 1.1 Voraussetzungen
- 1.2 Fahrerlaubnis
 - Erteilungsvoraussetzungen, Befristung
- 1.3 Papiere
 - Persönliche, Fahrzeugpapiere
- 1.4 Sozialvorschriften
- 1.5 Lenk-, Ruhe- und Arbeitszeiten
- 1.6 Fahrtenschreiber
- 1.7 Arbeitsplatz
 - Ein- und Aussteigen
 - Sitz- und Spiegeleinstellung (Toter Winkel)
 - Sichtbehinderung des Fahrers aufgrund der Bauart des Fahrzeugs
 - Klimatisierung/Klimaanlage
- 1.8 Sicherheitsbestimmungen (Berufsgenossenschaft)
 - Sicherheitsrelevante Schuhe
 - Warnweste

2. Wirkung von Kräften beim Fahren durch physikalische Gesetzmäßigkeiten

- 2.1 Grundlagen
- 2.2 Übertragung von Kräften
 - Kraftschluss
 - Reibung
- 2.3 Fahrwiderstände
 - Rollwiderstand
 - Luftwiderstand
- 2.4 Wirkung von Kräften beim Fahren
 - Steigungen und Gefälle
 - Fliehkraft/Seitenführungskraft
 - Auswirkungen unterschiedlicher Ladung
- 2.5 Bremsen

3. Besondere Vorschriften aus der Straßenverkehrsordnung

- 3.1 Fahrzeuggewichte und Abmessungen
- 3.2 Schilder und Tafeln am Lkw
- 3.3 Anfahren/Fahstreifen
- 3.4 Autobahn
- 3.5 Straßentunnel
- 3.6 Geschwindigkeit
- 3.7 Abstand
- 3.8 Überholen
- 3.9 Abbiegen
- 3.10 Bahnübergänge
- 3.11 Rückwärtsfahren
- 3.12 Halten und Parken
- 3.13 Fahrbahnverschmutzungen
- 3.14 Verkehrszeichen
- 3.15 Personenbeförderung
- 3.16 Fahrverbote
 - Sonn- und Feiertagsfahrverbot
 - Ferienreiseverordnung

4. Fahrwerk/Elektrische Anlagen

- 4.1 Fahrwerk/Rahmen
- 4.2 Federung und Dämpfung
- 4.3 Achsen
- 4.4 Räder
- 4.5 Reifen
- 4.6 Radwechsel/Radabdeckung
- 4.7 Schneeketten
- 4.8 Lenkung
- 4.9 Aufbauten, Wechselaufbauten, Unterfahrschutz
- 4.10 Elektrische Anlage
 - Lichtmaschine
 - Batterie
 - Sonstige elektrische Einrichtungen
- 4.11 Beleuchtung
 - Parkwarntafel

5. Kraftstrang

- 5.1 Motor
- 5.2 Einspritzsysteme
- 5.3 Motorkühlung
- 5.4 Motorschmierung
- 5.5 Luftfilter
- 5.6 Abgasanlage
- 5.7 Kupplung
 - Wandler
- 5.8 Getriebe
 - Antriebswellen
- 5.9 Radantrieb
 - Achsantrieb
 - Differential
- 5.10 Antriebs-Schlupf-Regelung

6. Lkw-Bremsen I

- 6.1 Grundlagen
- 6.2 Energieversorgung von Lkw-Bremsen
- 6.3 Druckluftbeschaffungsanlage
- 6.4 Betriebsbremsanlagen in Lkw
- 6.5 Hydraulische Bremsanlage/kombinierte druckluft-hydraulische Bremsanlage

7. Lkw-Bremsen II

- 7.1 Betriebsbremsanlagen: Zweikreis-Druckluftbremsanlage
- 7.2 Automatisch-lastabhängige Bremse (ALB)
- 7.3 Automatischer Blockierverhinderer (ABV)
- 7.4 Betriebsbremsanlagen: Elektronisches Bremssystem (EBS)
- 7.5 Feststellbremse

8. Lkw-Bremsen und Fahrzeuguntersuchungen; Geschwindigkeitsregler; Ausrüstungs- und Beförderungsbestimmungen

- 8.1 Dauerbremsen
- 8.2 Motorbremsen
- 8.3 Retarder
- 8.4 Kontrollen, Wartung und Pflege der Bremsanlage
- 8.5 Fahrzeuguntersuchungen
- 8.6 Geschwindigkeitsregler und Geschwindigkeitsbegrenzer
- 8.7 Fahrzeug
 - Unterlegkeile
 - Warndreieck
 - Warnleuchte
 - Verbandkasten
 - Abschleppverbindungen

9. Transportvorschriften/Ladungssicherung

- 9.1 Vorschriften zum Transport von Gütern
 - Vorschriften über die Entgegennahme, den Transport und die Ablieferung von Gütern
- 9.2 Ladungssicherung
 - Kontrolle des Ladeguts (einordnen und befestigen)
 - Ausrüstung für das Be- und Entladen von Gütern
- 9.3 Besonderheiten beim Transport verschiedener Güter
 - Gefahrgut
 - Abfall
 - Sicherung verschiedener Arten von Ladegut (z. B. flüssiges oder hängendes Ladegut)
- 9.4 Wichtige Ladungspapiere (national und grenzüberschreitend)

10. Wirtschaftliches und umweltschonendes Fahren; Straßenkarten und Streckenplanung; Abfahrtskontrolle

- 10.1 Wirtschaftliches und umweltschonendes Fahren
 - Energie sparende Fahrweise
 - Wartung, Pflege und Kontrolle
 - Luftwiderstand (z. B. Spoiler, Plane, Aufbauten)
- 10.2 Kalkuliertes Fahren
 - Zeit- und Routenplanung
 - Karten lesen
 - Navigationssysteme
- 10.3 Alternative Kraftstoffe
- 10.4 Abfahrtskontrolle