

### 2.3.1. Persönliche Voraussetzungen und Arbeitsplatz (Zusatzstoff C, C1)

---

- a) Fahrerlaubnis  
Erteilungsvoraussetzungen, Befristung
- b) Papiere  
Persönliche, Fahrzeugpapiere
- c) Sozialvorschriften  
EG-Kontrollgerät, Lenk- und Ruhezeiten
- Arbeitsplatz
- d) Sitz- und Spiegeleinstellung (toter Winkel)  
Klimatisierung, Sichtbehinderung des Fahrers aufgrund der Bauart des Fahrzeugs

### 2.3.2. Besondere Vorschriften aus der Straßenverkehrs-Ordnung/Transportvorschriften (Zusatzstoff C, C1)

---

#### a) Geschwindigkeit, Abstand

#### b) Bahnübergänge

#### c) Halten und Parken

#### d) Personenbeförderung

#### e) Fahrverbote

Sonn- und Feiertagsfahrverbot, Ferienreiseverordnung, sonstige Wechselaufbauten, Unterfahrschutz.

#### f) Vorschriften zum Transport von Gütern

Ladungspapiere (national und grenzüberschreitend)

### 2.3.3. Kraftstrang (Zusatzstoff C, C1)

---

#### a) Motor

#### b) Kupplung, Wandler

#### c) Getriebe

#### d) Antriebswellen

#### e) Differential(e)

#### f) Achsantrieb, Radantrieb

#### g) Antrieb-Schlupf-Regelung (ASR).

### 2.3.4. Fahrwerk/Elektrische Anlagen (Zusatzstoff C, C1)

---

#### a) Federung

#### b) Räder, Reifen, Radabdeckungen, Schneeketten

#### c) Aufbauten

#### d) Lichtmaschine/Batterie(n)

**e) Beleuchtung**

**f) Sonstige elektrische Einrichtungen**

2.3.5. Lkw-Bremsen (Zusatzstoff C, C1)

---

**a) hydraulische Bremsanlage**

**b) Druckluftbeschaffungsanlage**

**c) Kombinierte druckluft-hydraulische Bremsanlage**

**d) Zweikreis-Druckluftbremsanlage**

**e) Automatisch-lastabhängige Bremse (ALB)**

**f) Feststellbremse**

2.3.6. Lkw-Bremsen und Fahrzeuguntersuchungen; Geschwindigkeitsregler (Zusatzstoff C, C1)

---

**a) Dauerbremsen**

**b) Automatischer Blockierverhinderer (ABV)**

**c) Kontrollen, Wartung und Pflege der Bremsanlage**

**d) Fahrzeuguntersuchungen**

**e) Geschwindigkeitsregler**

2.3.7. Wirkung von Kräften beim Fahren durch physikalische Gesetzmäßigkeiten (Zusatzstoff C, C1)

---

Kraftschluss, Reibung, Rollwiderstand, Luftwiderstand, Steigungen und Gefälle, Fliehkraft, Seitenführungskraft, Auswirkungen unterschiedlicher Ladung.

2.3.8. Vorschriften über Ausrüstungs- Beförderungs - und Sicherheitsbestimmungen (Zusatzstoff C, C1)

---

**a) Fahrzeug**

Unterlegkeil(e), Warnleuchte(n), Warndreieck, Parkwarntafel, Verbandkasten, Abschleppverbindungen

**b) Fahrzeuggewichte und -abmessungen**

**c) Geschwindigkeitsbegrenzer**

**d) Die Entgegennahme, den Transport und die Ablieferung von Gütern**

- Gefahrgut

- Abfall

**e) Sicherheitsbestimmungen (Berufsgenossenschaft)**

Warnweste, sicherheitsrelevante Schuhe

2.3.9. Ladungssicherung/Abfahrkontrolle (Zusatzstoff C, C1)

---

- a) **Kontrolle des Ladeguts (einordnen und befestigen)**
- b) **Sicherung verschiedener Arten von Ladegut** (z.B. flüssiges oder hängendes Ladegut)
- c) **Ausrüstung für das Be- und Entladen von Gütern**
- d) **Abfahrkontrolle; Erkennen und Beseitigung einfacher Störungen**

2.3.10. Wirtschaftliches und umweltschonendes Fahren; Straßenkarten, Streckenplanung (Zusatzstoff C, C1)

---

- a) **Wartung, Pflege und Kontrolle**
- b) **Energiesparende Fahrweise**
- c) **Alternative Kraftstoffe**
- d) **Zeit- und Streckenplanung**
- e) **Luftwiderstand**

(z.B. Spoiler, Plane, Aufbauten)

- f) **Kartenlesen, Streckenplanung, Navigationssysteme**