



DEGENER-Ausbildungsplan für den klassenspezifischen Zusatzstoff der Klasse T

(6 Doppelstunden) – nach dem aml. Rahmenplan gemäß Anlage 2.7 (zu § 4 FahrschAusbO)

1 Traktor fahren mit Klasse T, Zusammenstellen von Zügen

- a) **Landwirte, Maschinenringe, Lohnunternehmer**
- b) **Öffentliche Straßen**
Handy-Verbot, 0,5-%o-Grenze
- c) **Fahrzeugbauarten**
Zugmaschinen, selbstfahrende Arbeitsmaschinen, Sonderfahrzeuge, Anhänger, land- oder forstwirtschaftliche (lof) Arbeitsgeräte
- d) **Fahrerlaubnis**
Fahrerlaubnisklassen; Bedeutung der land- oder forstwirtschaftlichen Zwecke
- e) **Beachtung der fahrzeugbezogenen Vorschriften**
Zulassungsfreiheit und Zulassungspflicht, Kennzeichen, Abmessungen und Gewichte; Geschwindigkeitsschilder, Fabrikschild, vorgezogene Untersuchungen
- f) **Zusammenstellen von Zügen**
Züge mit unterschiedlichen Bremsanlagen, achsenabhängig (ein- oder mehrachsrig); Selbstfahrende Arbeitsmaschine (auch mit Anhänger)
- g) **Fahrtschreiber / analoger und digitaler Fahrtschreiber (EG-Kontrollgerät bzw. Digitaler Tachograph)**

2 Technik und Sicherungseinrichtungen

- a) **Bremsen**
Betriebsbremse, hydraulische Bremse, Druckluftbremse, Auflaufbremse und Feststellbremse; angehängte Arbeitsgeräte, Unterlegkeile
- b) **Lenkung**
Arten der Lenkung, Lenkbarkeit mit Anbaugeräten, gelenkte Achsen an Anhängern
- c) **Räder/Bereifung**
- d) **Einrichtungen zum Verbinden von Fahrzeugen**
Anhängerkupplung, Zuggabel, Stützrad bei Einachsanhängern; Verbinden von Arbeitsgeräten mit Zugmaschine
- e) **Anbaugeräte und Ladung**
Frontlader, Be- und Entlastung der Achsen, Betriebsgeschwindigkeit
- f) **Beleuchtungseinrichtungen**
Beleuchtungseinrichtungen am Ackerschlepper, Anhänger, Einachsschlepper mit Anhänger, an selbstfahrenden Arbeitsmaschinen; Arbeitsscheinwerfer
- g) **Kennzeichnungspflichten**
Kennlichmachung von verkehrsgefährdenden Fahrzeug- oder Anbauteilen; Warntafeln und Beleuchtungseinrichtungen an Anbaugeräten; Zwillingsräder
- h) **Ladung**
- i) **Ergonomie**
- j) **Umweltrelevante Maßnahmen**

3 Verkehrsbeobachtungen und -verhalten, Fahren mit Zügen

- a) **Einfahren in Straßen**
Überqueren von Straßen, Abbiegen (auch mit Anbaugeräten), Beobachtung nach hinten (Spiegel, toter Winkel)
- b) **Besonderheiten der Fahrbahnbenutzung**
Verantwortung für den Betrieb der Fahrzeuge, Zugmaschinen mit zwei Anhängern, Geschwindigkeit, Anhalteweg, Gefahrenbremsung, Überholen, Kraftfahrstraßen und Autobahnen, besondere Verkehrslagen, Ampelanlagen, Dauerlichtzeichen, land- und forstwirtschaftliche Güter (Ladung), Lärm, verschmutzte Fahrbahn, Regen
- c) **Sonstige Pflichten von Führern langsamer Fahrzeuge bei Kolonnenbildung**
Sicherheitsabstand
- d) **Halten und Parken**
Sorgfaltspflichten beim Ein- und Aussteigen, Liegenbleiben von Fahrzeugen
- e) **Verhalten an Bahnübergängen**
- f) **Besonderheiten beim Zusammenstellen von Zügen**
Ankuppeln, Abkuppeln, Züge mit Arbeitsgeräten, Abschleppen und Schleppen

- g) **Fahren mit Allradantrieb**

4 Wirkung von Kräften beim Fahren

- a) **Kraftschluss, Reibung, Rollwiderstand**
- b) **Auswirkungen unterschiedlicher Ladungen**
Fahren mit Ladung, Großviehtransporte, Transport von Flüssigkeiten
- c) **Luftwiderstand, Fliehkraft, Seitenführungskraft**
- d) **Wirkung von Kräften in Steigungen und Gefällen**
- e) **Kippmomente**
Hochsteigen der Zugmaschine beim Anfahren, Einknicken der Fahrzeugkombination
- f) **Gefahren beim Fahren und Antreiben von Arbeitsgeräten**
Fahren mit Frontanbaugeräten, Fahren mit Heckanbaugeräten

5 Bremsanlagen

- a) **Druckluftbeschaffungsanlage**
- b) **Kombinierte Druckluft-hydraulische Bremsanlage**
- c) **Kontrollen, Wartung und Pflege der Druckluftbremsanlage**
- d) **Zweileitungs-Druckluftbremsanlage**
- e) **Einleitungs-Druckluftbremsanlage**

6 Bremsanlagen des Anhängers

- a) **Manueller Bremskraftregler**
- b) **Automatisch-lastabhängige Bremskraftregelung (ALB)**
- c) **Automatischer Blockierverhinderer (ABV)**
- d) **Hilfs- und Feststellbremsanlage**
Abreibbremse



Rahmenplan für den klassenspezifischen Zusatzstoff in der Klasse T

(6 Doppelstunden) – Anlage 2.7 (zu § 4 FahrschAusbO)

1. Verkehrsbeobachtungen und Verkehrsverhalten, Zusammenstellen von Zügen

Einfahren in Straßen

Überqueren von Straßen

Abbiegen, auch unter Berücksichtigung ausschwenkender Teile

Beobachtung nach hinten (Spiegel, Teleskopspiegel, toter Winkel)

Fahrbahnbenutzung

Sonstige Pflichten von Führern langsamer Fahrzeuge bei Kolonnenbildung

Zusammenstellen von Zügen

Zusammenstellen von Zügen mit unterschiedlichen Bremsanlagen

Achsenabhängig (ein- oder mehrachsrig)

Selbstfahrende Arbeitsmaschine, auch mit Anhänger, Zuggabel,

Anhängerkupplung, Stützrad bei Einachsanhängern

Beachtung der fahrzeugbezogenen Vorschriften

Zulassungsfreiheit und Zulassungspflicht auch bei Anhängern;

Geschwindigkeitsschilder, Fabrikschild und vorgezogene Untersuchungen

Kenntlichmachungspflichten

Kenntlichmachung von verkehrsgefährdenden Fahrzeug- oder Anbauteilen

Überbreite, Überlänge, Zwillingräder.

2. Technik und Sicherungseinrichtungen

Bremsen

Betriebsbremse, hydraulische Bremse

Druckluftbremse

Auflaufbremse und Feststellbremse

Einzelradbremsen

Unterlegkeile

Lenkung

Räder/Bereifung

Anbaugeräte und Ladung

Be- und Entlastung der Achsen

Betriebsgeschwindigkeit

Ladung.

3. Fahren mit Zügen, Zusammenstellen von Zügen

a) Ladungssicherung

b) Besonderheiten der Fahrbahnbenutzung

– mit bis zu zwei Anhängern

– bis zu 60 km/h

– mit Ladung land- und forstwirtschaftlicher Güter

c) Besonderheiten bei der Zusammenstellung von Zügen; Fahren mit Allradantrieb

d) Verhalten an Bahnübergängen.

4. Wirkung von Kräften beim Fahren

a) Kraftschluss, Reibung, Rollwiderstand

b) Auswirkungen unterschiedlicher Ladungen

c) in Steigungen und Gefällen

d) Luftwiderstand, Seitenführungskraft, Fliehkraft

e) Kippmomente.

5. Bremsanlagen

a) Druckluftbeschaffungsanlage

b) Kombinierte Druckluft-hydraulische Bremsanlage

– Zugfahrzeug hydraulisch

– Anhänger Druckluft

c) Druckluftbremse, Zweileitungsbremse.

6. Bremsanlagen des Anhängers

a) Manueller Bremskraftregler

b) Automatisch-lastabhängige Bremskraftregelung

c) Hilfs- und Feststellbremsanlage

d) Beleuchtungseinrichtungen an Anhängern.