



INSTITUT FÜR AUS- UND WEITERBILDUNG IM MITTELSTAND  
UND IN KLEINEN UND MITTLEREN UNTERNEHMEN  
Vervierser Straße 4 A – 4700 EUPEN  
Tel. 087/30 68 80 – Fax. 087/89 11 76  
e-mail: [iawm@iawm.be](mailto:iawm@iawm.be)

**LEHRPROGRAMM & FORTSCHRITTSTABELLE**

# **REIFENSPEZIALIST/IN**

**U 23 / 2006**

## LEHRPROGRAMM

### A. ALLGEMEINKENNTNISSE

Siehe hierzu das vom zuständigen Minister genehmigte Programm.

### B. THEORETISCHE BERUFSKENNTNISSE

#### 1 Arbeitssicherheit und Hygiene

- Im Bezug auf den Betrieb (Fahrzeuge bewegen, anheben)
- Im Bezug auf Gebrauch von Geräten und entsprechenden Werkzeugen (elektrisch, mechanisch, pneumatisch, hydraulisch)
- Im Bezug auf Produkte und Flüssigkeiten
- Im Bezug auf Wartung der Maschinen und Geräten
- Anwendung der Vorschriften für Arbeitssicherheit und elektrische Installationen
- Anwendung der Vorschriften betreffend der wieder verwertbaren festen und flüchtigen Produkte, sowie dem Umweltschutz (Recycling, Entsorgung)
- Feuerverhütung / Brandschutz
- Gesundheitsschäden
  - o Richtiges Heben
  - o Lärm
  - o Toxische Produkte (Lösungsmittel, Kleber, Dämpfe)
- Lesen und verstehen der Dokumentation, Technische Arbeitsblätter, Gesetzliche Vorschriften, ...
- Versicherungen
  - o Obergrenze für Schadensfälle

#### 2 Werkzeuge / Ausrüstung

- Druckluftversorgung:
  - o Kolbenkompressoren, Schraubenkompressoren, Dehngefäße, Wasserabscheidung, ...
- Druckluftwerkzeuge
  - o Schlagschrauber
- Handwerkzeuge
  - o Drehmomentschlüssel
- Reifenmontiergeräte: -
- Auswuchtgeräte -
- Hebewerkzeuge
  - o Wagenheber, Hebebühnen, Unterstellböcke
- Stossdämpfer-Prüfgerät
- Prüfgerät Lenkgeometrie
- Wartung und Instandhaltung der verschiedenen Arbeitsgeräte

**3 Fahrwerk / Fahrzeugbremsen -**

## Lenkung

- o Arten
- o Studie der Lenkungsbauteile
- o Lenkunterstützungen
- o Lenkungsspiel prüfen

## - Vorderradaufhängung

- o Studie der Lenkgeometrie
- o Notwendigkeit der verschiedenen Lenkungswinkel
- o Tieferlegung / Spurverbreiterung
- o Spiel Aufhängungsbüchsen und Radlagerspiel prüfen

## - Federung

- o Eigenschaften und Funktionsweise der Federung
- o Stoßdämpferarten
- o Federarten
- o Luftfederung
- o Stabilisatoren
- o Einstellung einer Höhenkorrektur
- o Einstellung eines lastabhängigen Bremskraftreglers
- o Stosdämpfer prüfen -

## Radbremsen

- o Bremsflüssigkeitsarten
- o Scheibenbremsen, Bremsbeläge, Funktion
- o Trommelbremsen, Bremsbeläge, Funktion
- o Bremskraftunterstützung

## - Pneumatische Bremse

- o Beschreibung der einzelnen Bauteile des Bremskreises beim Auflieger und der Zugmaschine - Antiblockiersystem
- o Zusammensetzung eines Antiblockiersystems

**4 Reifen**

## - Beschreibung, Aufgabe, Anforderungen, Eigenschaften und Herstellung

- o Aquaplaning
- o Seitenführung

## - Aufbau des Reifens

- o Karkasse, Lauffläche, Seitenwände, ...
- o Diagonal / Radial

## - Reifenarten

- o Motorradreifen, Pkw-Reifen, Lkw-Reifen, ...
- o Reifen mit Notlaufeigenschaften

## - Kennzeichnung eines Pkw-Reifens

## - Kennzeichnung eines Lkw-Reifens

## - Bezeichnung der Pkw-Reifen

- o Verschiedene Ausführungen je nach Einsatzzweck -

## Bezeichnung der Lkw-Reifen

- o Verschiedene Ausführungen je nach Einsatzzweck -

## Reifenprofile

- o Laufrichtungsgebundene Reifen

## - Runderneuerung der Reifen

- Reifenmontage
  - o Montagevorschriften für RFT-Reifen (Run Flat Tyre)
  - o Montagerichtlinien bei Reifendruckkontrollsystemen beachten -
- Reifen aufpumpen
  - o Luftdruck je nach Einsatzzweck
  - o Reifen im Käfig aufpumpen
- Luftschläuche
  - o Wasser-Luft-Gemisch
  - o Anteil Frostschutz
- Reifenreparatur
  - o Schläuche und schlauchlose Reifen reparieren
- Vulkanisieren
  - o Baggerreifen
- Reifenschäden und Diagnose
  - o Verschleißbilder, Ursache und Abhilfe
- Reifen Nachschneiden
- Verschiedene Werkzeuge für die Montage der Reifen
  - o Verschiedene Montagearten
- Reifendruckkontrolle
  - o Reifenventile mit Sensor

## **5 Räder**

- Radfelgen
  - o Felgenarten und Ausführungen
  - o Felgenbezeichnungen
- Zusammenbau von Radfelgen
  - o Montieren von Trilexfelgen
  - o Montieren von Felgen mit mehreren Ringen
- Befestigung der Räder an der vorderen und hinteren Aufhängung
  - o Anzugsdrehmomente beachten
  - o Plaketten nach Reifenmontage anbringen
- Auswuchten
  - o Statisch und Dynamisch
  - o Matchen
- Schneeketten
  - o Bauarten und Systeme

## **6 Verkaufskunde**

- Kundenberatung
  - o Empfang / Begrüßung
  - o Preise ermitteln / Angebote erstellen
  - o Verkaufsgespräche -
- Reifenlagerung
  - o Lagerung von Reifen und Räder
  - o Lagerhaltung
  - o Lagerverwaltung -
- Bestellungen
  - o Einkauf von Reifen
  - o Internet-Benutzung
  - o Administration (Lieferscheine, ...)

**C - PRAXIS :**

- siehe die aktuell gültige Fortschrittstabelle -

U 23 / 2006 Reifenspezialist/in: Stunden- und Punkteverteilung in der Lehre														
KURSE	1.				2.				3.				TOTAL	
	Std.	Punkt			Std.	Punkt			Std.	Punkt			Std.	Pkte.
		Jahr	Prüf.	Total		Jahr	Prüf.	Total		Jahr	Prüf.	Total		
Arbeitssicherheit / Umweltschutz	24	20	20	40	8	10	10	20	0	0	0	0	32	60
Werkzeuge / Ausrüstung	44	35	35	70	22	25	25	50	16	15	15	30	82	150
Fahrwerk / Fahrzeugbremsen	24	20	20	40	20	25	25	50	36	45	45	90	80	180
Reifen	50	45	45	90	30	35	35	70	24	30	30	60	104	220
Räder	26	20	20	40	24	30	30	60	12	15	15	30	62	130
Verkaufskunde	12	10	10	20	24	25	25	50	40	45	45	90	76	160
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>436</b>	<b>900</b>

Sperrfächer 1. Lehrjahr: Werkzeuge/Ausrüstung und Reifen

Sperrfächer 2. Lehrjahr: Reifen und Räder

Sperrfächer 3. Lehrjahr: Fahrwerk/Fahrzeugbremsen und Verkaufskunde

/ 4 5 6 - 7 5 5 5 8

) \* 7 / 9 :75.79

Fachkunde	PRAKTISCHE TÄTIGKEITEN	Im Ausbildungs-		
		betrieb		
Jahr in welchem die Tätigkeit erlernt werden soll		1°	2°	3°
<b>1. Arbeitssicherheit und Hygiene</b>				
Bezüglich des Ausbildungsbetriebes (Fortbewegung der Fahrzeuge)		1/2/3		
Bezüglich der zu verwendenden Geräte und Werkzeugen		1/2/3		
Bezüglich der Produkte und Flüssigkeiten		1/2/3		
Bezüglich des Unterhalts von Geräten und Maschinen		1/2/3		
Anwendung der Gesetzgebung über Arbeitssicherheit und elektrischer Installationen		1/2/3		
Anwendung der Gesetzgebung über recycelbare Stoffe und des Umweltschutzes		1/2/3		
Anwenden der Feuerverhütungs- und Brandschutzmassnahmen		1/2/3		
Vorbeugender Gesundheitsschutz		1/2/3		
Lesen und Verstehen der Dokumente, Technische Arbeitsblätter, ...		1/2/3		
Gesetzliche Rahmenbedingungen und Versicherungsschutz		1/2/3		
<b>2. Werkzeuge / Ausrüstung</b>				
<b>Druckluftversorgung</b>				
Wartung und Instandhaltung der Druckluftinstallationen (Entwässern, Luftanschlüsse, ...)		1		
<b>Kleinwerkzeuge</b>				
Umgang mit Kleinwerkzeuge (Schlagschrauber, Drehmomentschlüssel, ...)		1		
<b>Maschinen</b>				
Korrekte Anwendung der Reifenmontier-, Auswuchtgeräte, Hebewerkzeuge, ...		1		
Auswertung der Prüfberichte (Stossdämpfertest, Lenkgeometrie, ...)		3		
Wartung und Instandhaltung der verschiedenen Geräte		1/2/3		
<b>3. Fahrwerk / Fahrzeugbremsen</b>				
<b>Lenkung</b>				
Undichtigkeiten prüfen, Füllstände korrigieren, Wartung der Lenkung		1		
Lenkungsspiel sowie Kugelzapfen (Rotule) prüfen		2		
Lenkunterstützung prüfen		2		
<b>Aufhängung / Federung</b>				
Aufhängungsgelenke, Stossdämpfer und Federn prüfen		2		
Befestigung der Aufhängung am Fahrgestell prüfen, befestigen		2		
Gelenke der Stabilisatorstange prüfen oder erneuern		2		
Stossdämpfer und Federn erneuern		3		
Komplette Achsgeometrie prüfen und einstellen		3		
Gesetzliche Rahmenbedingungen zur Fahrwerkstieferlegung berücksichtigen		3		
Korrekt Einbau, Einstellung eines Fahrwerkstieferlegungssatzes		3		

Fachkunde	PRAKTISCHE TÄTIGKEITEN		Im Ausbildungs-		
			betrieb		
		Jahr in welchem die Tätigkeit erlernt werden soll			
		1°	2°	3°	
	<b>Bremsscheiben und Bremstrommeln</b> Bremssystem prüfen (Sichtprüfung), kleinere Instandsetzungsarbeiten	3			
	<b>Bremssysteme</b> Bremsflüssigkeitsstand prüfen, auffüllen Leitungen und Bremschläuche prüfen	1 2			
	<b>4. Reifen</b> Reifenprofil prüfen (Profiltiefe, Verschleißbild, ...) Reifenluftdruck prüfen und einstellen Demontage und Montage der Reifen (Laufrichtung beachten, ...) Montagevorschriften bei RFT-Reifen (Run Flat Tyre) und Reifendruckkontrollsysteme beachten Reifen im Sicherheitskäfig aufpumpen Reifenreparaturen durchführen Reparatur von Luftschläuche Lkw-Reifen Nachschneiden Vulkanisieren von Baggerreifen Gesetzliche Rahmenbedingungen zur Bereifung berücksichtigen	1 1 1 2 1 2 2 3 3 1/2/3			
	<b>5. Räder</b> <b>Radfelgen</b> Radfelgen prüfen (Korrosion, Beschädigungen, ...) Zusammenbau von Radfelgen (Trilexfelgen, Felgen mit mehreren Ringen, ...) Gesetzliche Rahmenbedingungen der Radfelgen berücksichtigen	1 2 1/2/3			
	<b>Räder</b> Räder auswuchten (auf Seitenschlag prüfen) Räder auf Anzugsdrehmoment anziehen	1 1			
	<b>Schneeketten</b> Anbringung von Schneeketten	2			
	<b>6. Verkaufskunde</b> <b>Kundenberatung</b> Gesetzliche und technische Rahmenbedingungen bei der Beratung berücksichtigen Preise ermitteln Angebot erstellen Kundengespräche	1/2/3 2 3 1/2/3			
	<b>Reifenlagerung</b> Reifen und Räder sachgemäß lagern Lagerverwaltungssysteme nutzen können	1 1/2/3			
	<b>Bestellungen</b> Bestellungen durchführen Verschiedene Medien zur Informationsbeschaffung einsetzen Administration	3 3 3			

