Zusatzkurs	**Nutzfahrzeug**				
L- Nummer	**Richtziel, Kapitel, Unterkapitel**	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
1.1.08 Fahrzeuge von aussen prüfen und warten	Den Aufbau und die Funktionsweise der Anhänger-Kugelkopf-, Sattelkupplung und der automatischen Maulkupplung erklären. Die Begriffe Stützlast und D-Wert an Beispielen erklären	K2	2		
1.4.06 Komponenten an der Fahrzeugunterseite prüfen und warten	erklären mit Hilfe eines Schemas den Aufbau und die Funktion einer Zentralschmieranlage	K2	1		
4.1.08 Fahrwerksysteme reparieren und Teile ersetzen	erklären den Aufbau und die Aufgabe der Lenkgeometrie am Nutzfahrzeug mit mehr als einer Lenkachse	K2	1	SVBA-Server SVBA-Lehrmittel Europa Lernfelder 10, Seite 33 - 38	
4.2.10 Bremsanlage reparieren	Aufbau und Aufgabe von Kompressor, Druckregler, Lufttrockner und Mehrkreisschutzventil im Prinzip erklären. Aufbau und Aufgabe der EBS-Bremse inklusiv Redundanz im Prinzip erklären. Aufbau und Aufgabe der Anhängersteuerung im Prinzip erklären.	K2	14	SVBA-Server SVBA-Lehrmittel	

Zusatzkurs	**Nutzfahrzeug**				
L- Nummer	**Richtziel, Kapitel, Unterkapitel**	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
	Aufbau und Aufgabe der EBS-Anhängerbremse im Prinzip erklären.				

Zusatzkurs	**Nutzfahrzeug**				
L- Nummer	**Richtziel, Kapitel, Unterkapitel**	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
4.1.12 Fahrwerksysteme reparieren und Teile ersetzen	Unterschiede zwischen Achsschenkel- und Drehschemellenkung nennen und den entsprechenden Fahrzeugen zuordnen. Aufbau und Wirkungsweise von Zahnstangen-, Kugelmutter-Hydrolenkung im Prinzip erklären. Wirkungsweise der Lenkkraftunterstützung hydraulisch, elektrisch und elektro-hydraulisch mit Hilfe von Schemas im Prinzip erklären.	K2	4	SVBA-Server SVBA-Lehrmittel Europa Lernfeld 10, Seite 62 - 69	
4.2.12 Bremsanlagen reparieren	beschreiben den Aufbau der Dauerbremssysteme : Motor-Dekompressionsbremse, Retarder hydraulisch und elektrisch	K2	2	SVBA-Server SVBA-Lehrmittel	
4.5.08 Motorbauteile und Motorsubsysteme reparieren	beschreiben die Eigenschaften der verschiedenen Filtersysteme: wie Zentrifugalölfilter, Haupt- und Nebenstromölfilter	K2	1		
4.5.15 Motorbauteile und Motorsubsysteme reparieren	beschreiben die Aufgabe und den Aufbau des Motormanagements des NF-Dieselmotors	K2	13	SVBA-Server SVBA-Lehrmittel Europa Lernfeld 8, Seite 155 - 156	

Zusatzkurs	**Nutzfahrzeug**				
L- Nummer	**Richtziel, Kapitel, Unterkapitel**	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
4.5.19 Motorbauteile und Motorsubsysteme reparieren	Aufgabe der einzelnen Bauteile und deren Zusammenwirken in einem intakten System beschreiben (ohne Funktion/Aufbau der einzelnen Bauteile) Die Begriffe Emission, Transmission, Immission an Beispielen erklären	K2	2	Europa Lernfeld 8 S. 173-192	
	Total Anzahl Lektionen Zusatzkurs Nutzfahrzeuge		**40**		