Semester 1	**Prüfen, Warten und Austauschen- Motor**				
Handlungskompetenz	**Kapitel, Unterkapitel**	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Unterlagen	Visa
	Grundlagen			Europa	
1.3.04 Komponenten im Motorraum prüfen und warten	Grundprinzip des Verbrennungsmotors und des Hybridantriebs; Bauteile des 4-Takt-Motors; Unterscheidungen von Verbrennungsmotoren	C2	5	Europa Lernfeld 1 (3. Aufl.), S. 9-13, 19 + 20 Europa Lernfeld 5 (2. Aufl.), S. 5 Europa Lernfeld 6 (2. Aufl.), S. 68-72	
	Verbrennungsmotor; Kurbelwelle, Kolben, Pleuel, Nockenwelle, Ventile, Motorblock und Zylinderkopf benennen	C2	8		
	Die 4-Takte der Reihenfolge nach aufzählen	C2	5	Blatt Arbeitsspiel Mechanixclub	
	Selbst- und Fremdzündung im Prinzip erklären (ohne Druck-und Temperatur-Werte)	C2	2	Beook 1.3.04-2 (1,4,7)	
	Unterscheidungen nach: Zylinderanordnung, Zylinderzahl, Treibstoff, Füllungssystem	C2	5	Beook 1.3.04-1 (1 à 5) 1.3.04-3 (1 à 9)	
	Total		**25**		
	Total der Lektionen		**25**		

Semester 2	**Prüfen, Warten und Austauschen Motor**				
Handlungskompetenz	**Kapitel, Unterkapitel**	Niveau de taxonomie	Anzahl Lektionen	Unterlagen	Visa
	Total der Lektionen		**-**		

Semester 3	**Prüfen, Warten und Austauschen Motor**				
Handlungskometenz	**Kapitel,Unterkapitel**	Niveau de taxonomie	Anzahl Lektionen	Unterrrichtshilfe	Visa
	Schmierung				
1.3.02 Komponenten im Motorraum prüfen und warten	bestimmen Betriebs- und Hilfsstoffe nach Normen und Verwendung und mischen diese nach Vorgaben	C2	5	Unterlagen der Schmiermittel-Hersteller	
1.3.02	Aufgaben und Eigenschaften Motoröl (SAE- und ACEA-Normen mit Hilfe der SVBA-Tabellen)	C2	5	Beook 1.3.02-3	
	Total		**10**		
	Kühlung				
1.3.02	Aufgaben und Eigenschaften Kühlflüssigkeit	C2	5	Beook 1.3.02-4	
1.3.02	Arten, Mischungsverhältnisse bezüglich Gefrierschutz	C2	5		
1.3.02	Prozentrechnen, Dreisatz	C2	5		
	Total		**15**		
	Bremsflüssigkeit				
1.3.02	Aufgaben und Eigenschaften der Bremsflüssigkeit (DOT-Norm, Nass- und Trockensiedepunkt	C2	3	Fachbuch	
	Total		**3**		
	Total der Lektionen		**28**		

Semester 4	**Prüfen, Warten und Austauschen -Motor**				
Handlungskompetenz	**Kapitel, Unterkapitel**	Niveau de taxonomie	Anzahl Lektionen	Unterlagen	Visa
	Grundlagen				
1.3.04 Komponenten im Motorraum prüfen und warten	einfache Berechnungen zum Hubraum, Umrechnungen von PS in kW, Leistung, Wirkungsgrad	C2	10	Europa Lernfeld 1 (3. Aufl.), S. 9-13, 19 + 20 Europa Lernfeld 5 (2. Aufl.), S. 5 Europa Lernfeld 6 (2. Aufl.), S. 68-72	
1.3.04	Leistung aus Drehmoment und Drehzahl berechnen, Wirkungsgrad aus zugeführter und abgeführter Leistung berechnen	C2	5	Beook 1.3.04-6	
	Total		**15**		
	Total der Lektionen		**15**		