

	ARBEITSPROGRAMM		Seite 1/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Kontrolle/Freigabe	

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Spezifische Kenntnisse	
Komponenten im Motorraum prüfen und warten	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
1.3.02	Betriebs- und Hilfsstoffe	K3	20		
Bei der Wartung prüfen und ergänzen sie Betriebsstoffe und Hilfsstoffe tauschen Filter ☐ nennen den Unterschied zwischen Betriebs- und Hilfsstoffen ☐ nennen Beispiele von Betriebs- und Hilfsstoffen ☐ schlagen mit Hilfe des Tabellenbuchs die ACEA-Klassen von Motorenöl nach ☐ schlagen mit Hilfe des Tabellenbuchs die Viskositätsnormen von Motorenöl nach ☐ berechnen das Mischungsverhältnis nach Vorgaben (nur Volumenprozent)				Beook 1.3.02 TM 2.2 Mischungsverhältnisse	

	ARBEITSPROGRAMM		Seite 2/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Kontrolle/Freigabe	

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Spezifische Kenntnisse	
Komponenten an der Fahrzeugunterseite prüfen und warten	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
1.4.03	Betriebs- und Hilfsstoffe	K2	10		
Bei einer Wartung prüfen und ergänzen Sie die Betriebs- und Hilfsstoffe und tauschen Filter aus. ☐schlagen mit Hilfe des Tabellenbuchs die Qualitäts-Normen von Getriebeöl nach ☐schlagen mit Hilfe des Tabellenbuchs die Viskositätsnormen von Getriebeöl nach ☐bestimmen mit Hilfe der SVBA-Tabelle das richtige Getriebeöl für das Achsgetriebe ☐nennen Anforderungen an Bremsflüssigkeit (DOT-Norm, Nass- und Trockensiedepunkt) ☐schlagen mit Hilfe des Tabellenbuchs die DOT-Normen für Bremsflüssigkeiten nach ☐bestimmen aus Diagrammen den Trocken- und Nass-Siedepunkt von Bremsflüssigkeiten				Beook 1.4.03 LF1 S.84-85 Bremsflüssigkeitswechsel	

	ARBEITSPROGRAMM		Seite 3/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.		Kontrolle/Freigabe

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Spezifische Kenntnisse	
Vorschriften über die Arbeitssicherheit, den Gesundheits- und Umweltschutz befolgen	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
3.5.05	Sicherheit- und Umweltschutz	K3	20		
Nach Reparatur sind alte Teile ordnungsgemäss zu entsorgen: Ölfilter, Bremsflüssigkeit, Reifen. ☐ erklären den Begriff Recycling an Beispielen von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterial in der Werkstatt ☐ erklären und unterscheiden die Begriffe Abfall, Primär- und Sekundärrohstoff (Kreislaufwirtschaft) an Beispielen von Reifen, Altöl, Bremsflüssigkeit, Kühlflüssigkeit, Ölfilter und Putzlappen. ☐ erklären Schutzmassnahmen von Wasser mit Hilfe des Interkantonalen Merkblatt "Umweltschutz im Auto- und Transportgewerbe" ☐ zählen die positiven Auswirkungen der gesamten Abgasnachbehandlung auf die Gesundheit und Umwelt auf				Beook 3.5.05	

EPAI FRIBOURG GIBS	ARBEITSPROGRAMM		Seite 4/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.		Kontrolle/Freigabe

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Fahrzeug	
Komponenten der Bremsanlage austauschen	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
2.2.03	Bremsen	K2	25		
Bremsscheiben und -beläge vorne und hinten am Fahrzeug ersetzen. ☐ erklären den Begriff "Bremsanlage" ☐ erklären die Begriffe "Betriebs-, Hilfs-, Feststell-, Dauerbremse" ☐ erklären den Begriff "Bremsfading" ☐ erklären den Begriff "Lüftspiel" an der Bremsanlage ☐ erklären den Begriff "Anlegezeit" (Ansprechzeit) mit einem Beispiel ☐ erklären den Begriff "hydraulische Kraftübertragung" ☐ erklären den Begriff "Betätigung" an der Bremsanlage ☐ erklären den Begriff "maximale Betätigungskraft" ☐ erklären den Begriff "Hebel" ☐ erklären den Begriff "einseitiger Hebel" ☐ erklären den Begriff "zweiseitiger Hebel" ☐ erklären den Bremsvorgang (Reaktions-, Brems- und Anhalteweg) anhand von grafischen Darstellungen ☐ erklären den Bremsvorgang (Reaktions-, Brems- und Anhaltezeit) anhand von grafischen Darstellungen ☐ Dazu können bildliche und grafische Darstellungen verwendet werden				Beook 2.2.03	

	ARBEITSPROGRAMM		Seite 5/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.		Kontrolle/Freigabe

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Fahrzeug	
Komponenten der Bremsanlage austauschen	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
2.2.05	Bremsen	K2	20		
Bremsscheiben und -beläge vorne und hinten am Fahrzeug ersetzen. ☐ erklären den prinzipiellen Aufbau der Trommelbremse (Simplex) ☐ erklären die Aufgabe der Einzelteile einer Simplex-Trommelbremse ☐ erklären den prinzipiellen Aufbau der Scheibenbremse (Faust-, Festsattel) ☐ erklären die Aufgabe der Einzelteile einer Faustsattel-Scheibenbremse ☐ erklären die Aufgabe der Einzelteile einer Festsattel-Scheibenbremse ☐ erklären den Aufbau einer integrierten Feststellbremse in der Topfscheibe				Beook 2.2.05	

	ARBEITSPROGRAMM		Seite 6/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF		BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.		Kontrolle/Freigabe

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen			Elektrotechnik	
Komponenten der elektrischen Anlage austauschen	Richtziel, Kapitel, Unterkapitel	Taxonomie	Anzahl Lektionen	Bemerkungen Unterrichtshilfen	Visa
2.4.07	Starterbatterie, Start- und Ladeanlage	K2	5		
Drehstromgenerator ersetzen und die Funktion überprüfen. ☐ erklären mit eigenen Worten die zwei Aufgaben des Generators ☐ erklären mit eigenen Worten die Aufgabe des Starters				Beook 2.4.07	

	ARBEITSPROGRAMM	Seite 7/7
	Automobil-Assistent/-in PW / NF	BiVo 2026
Erstellt 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Überarbeitung 26.05.2026 durch Buchs S. / Buchs M.	Kontrolle/Freigabe

Semester 3	Prüfen, Warten und Austauschen	
Anzahl Lektionen: Elektrotechnik	13	
Anzahl Lektionen: Fahrzeug	50	
Anzahl Lektionen: Spezifische Kenntnisse	37	
Anzahl Lektionen: Motor	0	
Total Lektionen:	100	
BiVO Link zur Verordnung		