

Anhang II-IV
zum
Bonuspunktebericht gem. 66.B.405

Allgemeiner Hinweis:

Entsprechend Anlage I zum Teil-66 muss in den Modulen M7A, M9A, M11A, M11B, M12, M13, M14, M15 und M17A für die Kategorie B3 kein Wissen nachgewiesen werden

CAT B3 Kredit I

Bezeichnung der Qualifikation: Technische Berufsausbildung mit Hauptschul-, Realschulabschluss oder Abitur

	Teil-66	Bonus (V: vollständig, T: teilweise)	Bemerkung
01	Mathematik		
	1.1 Arithmetik	V	
	1.2 Algebra		
	a) Bewertung ...	V	
	b) Lineargleichungen, ...	V	
	1.3 Geometrie		
	a) Einfache geometrische Geometrie	V	
	b) Grafische Darstellung...	V	
	c) Einf. Trigonometrie...	V	
02	Physik		
	2.1 Materie	V	
	2.2 Mechanik		
	2.2.1 Statik	V	
	2.2.2 Kinetik	V	
	2.2.3 Dynamik		
	a) Masse...	V	
	b) Bewegungsenergie...	V	
	2.2.4 Flüssigkeitsdynamik		
	a) spezifisches Gewicht und spezifische Dichte	V	
	b) Viskosität...	V	
	2.3 Thermodynamik		
	a) Temperatur...	V	
	b) Wärmekapazität...	V	
	2.4 Optik (Licht)	n/a	
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	n/a	
03	Grundlagen Elektrik		
	3.1 Elektronentheorie	-	komplett
	3.2 Statische Elektrizität und Leitung	-	komplett
	3.3 Elektrische Begriffe	-	komplett
	3.4 Stromerzeugung	-	komplett
	3.5 Gleichstromquellen	-	komplett
	3.6 Gleichstromkreise	-	komplett

03	Grundlagen Elektrik (Fortsetzung)			
	3.7 Widerstand			
	a) Widerstand und Einflussfaktoren	-	komplett	
	b) Konduktanz ...	n/a		
	3.8 Leistung			
	3.9 Kapazität/ Kondensator			
	3.10 Magnetismus			
	a) Theorie des Magnetismus	-	komplett	
	b) Magnetische Spannung, ...	-	komplett	
	3.11 Induktion/ Induktor			
	3.12 Theorie von Gleichstrommotor/ Generatortheorie			
	3.13 Wechselstromtheorie			
	3.14 Ohmsche, kapazitive und induktive Stromkreise			
	3.15 Transformatoren			
	3.16 Filter			
	3.17 Wechselstromgeneratoren			
	3.18 Wechselstrommotoren			
04	Grundlagen der Elektronik			
	4.1 Halbleiter			
	4.1.1 Dioden			
	a) Diodensymbole	-	komplett	
	b) Werkstoffe, Elektronenkonfiguration, elektrische Eigenschaften	n/a		
	4.1.2 Transistoren			
	a) Transistorsymbole	-	komplett	
	b) Konstruktion und Arbeitsweise von PNP- und NPN-Transistoren	n/a		
	4.1.3 Integrierte Schaltungen			
	a) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	-	komplett	
	b) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	n/a		
	4.2 Leiterplatten			
	4.3 Servomechanismen			
	a) Verstehen der folgenden Begriffe: Steuer- und Regelsysteme, ...	n/a		
	b) Verstehen der folgenden Begriffe: offener ...	n/a		
	05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme		
		5.1 Elektronische Instrumentensysteme		
5.2 Nummernsysteme				
5.3 Datenumwandlung				
5.4 Datenbusse				
5.5 Logikschaltungen				
a) Identifikation von üblichen Verknüpfungssymbolen		-	komplett	
b) Interpretation von logischen Schaltplänen		n/a		
5.6 Computergrundstruktur				
a) Computerterminologie/ -technologie		n/a		
b) In Verbindung mit Computern verwendete Technologie		n/a		
5.7 Mikroprozessoren				

05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme (Fortsetzung)		
	5.8 Integrierte Schaltungen	n/a	
	5.9 Multiplexing	n/a	
	5.10 Faseroptik	n/a	
	5.11 Elektronische Anzeigen	-	komplett
	5.12 Elektrostatisch empfindliche Komponenten	-	komplett
	5.13 Software- Management- Kontrolle	-	komplett
	5.14 Elektromagnetische Umgebung	-	komplett
	5.15 Typische elektronische/ digitale Luftfahrzeugsysteme	-	komplett
06	Werkstoffe und Komponenten		
	6.1 Luftfahrzeugwerkstoffe - eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Kennzeichnung ...	-	komplett
	b) Prüfen von Eisenwerkstoffen ...	-	komplett
	6.2 Luftfahrzeugwerkstoffe - nicht eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften, Kennzeichnung ...	-	komplett
	b) Prüfen nicht eisenhaltiger Werkstoffen ...	-	komplett
	6.3 Luftfahrzeugwerkstoffe - Verbund und nichtmetallische Werkstoffe		
	6.3.1 Verbund- und nichtmetallische Werkstoffe ...		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	-	komplett
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung ...	-	komplett
	6.3.2 Holzstrukturen		
	6.3.3 Gewebeverkleidung		
	6.4 Korrosion		
	a) Chemische Grundlagen	-	komplett
	b) Korrosionsarten und ihre Identifikation	-	komplett
	6.5 Verbindungselemente		
	6.5.1 Schraubengewinde		
	6.5.2 Bolzen, Nieten, Schrauben		
	6.5.3 Sperrvorrichtungen		
	6.5.4 Luftfahrzeugnieten		
6.6 Rohre und Anschlüsse			
a) Kennzeichnung und Typen ...	-	komplett	
b) Standardanschlüsse ...	-	komplett	
6.7 Federn			
6.8 Lager			
6.9 Getriebe			
6.10 Steuerkabel			
6.11 Elektrokabel und -stecker			
07B	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	-	komplett
	7.2 Werkstattverfahren	-	komplett
	7.3 Werkzeuge	-	komplett
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	n/a	
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	-	komplett
	7.6 Passungen und Abstände	-	komplett

07B	Instandhaltung (Fortsetzung)		
	7.7 Elektrokabel und -stecker	-	komplett
	7.8 Nietverbindungen	-	komplett
	7.9 Rohre und Schläuche	-	komplett
	7.10 Federn	-	komplett
	7.11 Lager	-	komplett
	7.12 Getriebe	-	komplett
	7.13 Steuerkabel	-	komplett
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	-	komplett
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	-	komplett
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	-	komplett
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	-	komplett
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	-	komplett
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	-	komplett
	7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	-	komplett
	7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken		
	a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	-	komplett
	b) Allgemeine Reparaturmethoden	-	komplett
	c) Zerstörungsfreie Prüftechniken	-	komplett
	d) Demontage- und Wiedermontagetechniken	-	komplett
	e) Fehlerlokalisierungstechniken	-	komplett
	7.19 Abnormale Ereignisse		
	a) Prüfungen nach Blitzschlägen und HIRF.	-	komplett
	b) Prüfungen nach abnormalen Ereignissen...	-	komplett
7.20 Instandhaltungsverfahren	-	komplett	
08	Grundlagen der Aerodynamik		
	8.1 Atmosphärenphysik	-	komplett
	8.2 Aerodynamik	-	komplett
	8.3 Flugtheorie	-	komplett
	8.4 Flugstabilität und Dynamik	-	komplett
09B	Menschliche Faktoren		
	9.1 Allgemeines	-	komplett
	9.2 Menschliche Leistung und Einschränkungen	-	komplett
	9.3 Sozialpsychologie	-	komplett
	9.4 Leistungsbeeinflussende Faktoren	-	komplett
	9.5 Physikalische Umgebung	-	komplett
	9.6 Aufgaben	-	komplett
	9.7 Kommunikation	-	komplett
	9.8 Menschliche Fehler	-	komplett
	9.9 Gefahren am Arbeitsplatz	-	komplett
10	Luftfahrtgesetzgebung		
	10.1 Rechtsvorschriften	-	komplett

10	Luftfahrtgesetzgebung (Fortsetzung)		
	10.2 Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	-	komplett
	10.3 Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	-	komplett
	10.4 Flugbetrieb	-	komplett
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bau- und Ausrüstungsteilen		
	a) Allgemeines	-	komplett
	b) Dokumente	-	komplett
	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett
	10.7 Geltende nationale und internationale Anforderungen für		
	a) Instandhaltungsprogramme ...	-	komplett
b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett	
11C	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flugzeugen mit Kolbenantrieb		
	11.1 Flugtheorie	-	komplett
	11.2 Luftfahrzeugzellenstrukturen - allgemeine Begriffe		
	a) Lufttüchtigkeitsfaktoren für Zellenfestigkeit	-	komplett
	b) Konstruktionsmethoden ...	-	komplett
	11.3 Luftfahrzeugzellenstrukturen - Flugzeuge		
	11.3.1 Rumpf (ATA 52/53/56)	-	komplett
	11.3.2 Flügel (ATA 57)	-	komplett
	11.3.3 Höhenflossen (ATA 55)	-	komplett
	11.3.4 Steuerflächen (ATA 55/57)	-	komplett
	11.3.5 Gondeln/ Ausleger (ATA 54)	-	komplett
	11.4 Klimaanlage (ATA 21)	-	komplett
	11.5 Instrumenten-/ Avioniksysteme		
	11.5.1 Instrumentensysteme (ATA 31)	-	komplett
	11.5.2 Avioniksysteme	-	komplett
	11.6 Elektrische Leistung (ATA 24)	-	komplett
	11.7 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)	-	komplett
	11.8 Brandschutz (ATA 26)	-	komplett
	11.9 Flugsteuerung (ATA 27)	-	komplett
	11.10 Kraftstoffanlage (ATA 28)	-	komplett
11.11 Hydraulik (ATA 29)	-	komplett	
11.12 Eis- und Regenschutz (ATA 30)	-	komplett	
11.13 Fahrwerk (ATA 32)	-	komplett	
11.14 Lampen (ATA 33)	-	komplett	
11.15 Sauerstoff (ATA 35)	-	komplett	
11.16 Pneumatisch/ Vakuum (ATA 36)	-	komplett	
16	Kolbenantrieb		
	16.1 Grundlagen	-	komplett
	16.2 Triebwerksleistung	-	komplett
	16.3 Triebwerkskonstruktion	-	komplett
	16.4 Triebwerkskraftstoffanlage		
	16.4.1 Vergaser	-	komplett
	16.4.2 Kraftstoffeinspritzsysteme	-	komplett

16	Kolbentriebwerk (Fortsetzung)		
	16.4.3 Elektronische Triebwerksregelung	-	komplett
	16.5 Anlass- und Zündsysteme	-	komplett
	16.6 Ansaug-, Abgas- und Kühlsysteme	-	komplett
	16.7 Aufladen/ Turboladen	-	komplett
	16.8 Schmiermittel und Kraftstoffe	-	komplett
	16.9 Schmiersystem	-	komplett
	16.10 Triebwerksanzeigesysteme	-	komplett
	16.11 Triebwerkseinbau	-	komplett
	16.12 Triebwerksüberwachung und Bodenbetrieb	-	komplett
16.13 Lagerung und Konservierung des Triebwerks	-	komplett	
17B	Propeller		
	17.1 Grundlagen	-	komplett
	17.2 Propellerkonstruktion	-	komplett
	17.3 Propellerverstelleinrichtung	-	komplett
	17.4 Propellersynchronisierung	-	komplett
	17.5 Propellervereisungsschutz	-	komplett
	17.6 Propellerinstandhaltung	-	komplett
	17.7 Lagerung und Konservierung des Propellers	-	komplett

CAT B3 Kredit II

Bezeichnung der Qualifikation: EASA CAT Ax

 Hinweise: Anerkennungen für das Modul 11C und 17B nur für EASA Cat. A1 und A2
 Anerkennungen für das Modul 16 nur für EASA Cat. A2 und A4

	Teil-66	Bonus (V: vollständig, T: teilweise)	Bemerkung
01	Mathematik		
	1.1 Arithmetik	T	
	1.2 Algebra		
	a) Bewertung ...	T	
	b) Lineargleichungen, ...	-	komplett
	1.3 Geometrie		
	a) Einfache geometrische Geometrie	-	komplett
	b) Grafische Darstellung...	V	
	c) Einf. Trigonometrie...	-	komplett
02	Physik		
	2.1 Materie	V	
	2.2 Mechanik		
	2.2.1 Statik	V	
	2.2.2 Kinetik	V	
	2.2.3 Dynamik		
	a) Masse...	V	
	b) Bewegungsenergie...	V	
	2.2.4 Flüssigkeitsdynamik		
	a) spezifisches Gewicht und spezifische Dichte	V	
	b) Viskosität...	V	
	2.3 Thermodynamik		
	a) Temperatur...	V	
	b) Wärmekapazität...	-	komplett
	2.4 Optik (Licht)	n/a	
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	n/a	
	03	Grundlagen Elektrik	
3.1 Elektronentheorie		V	
3.2 Statische Elektrizität und Leitung		V	
3.3 Elektrische Begriffe		V	
3.4 Stromerzeugung		V	
3.5 Gleichstromquellen		T	
3.6 Gleichstromkreise		-	komplett
3.7 Widerstand			
a) Widerstand und Einflussfaktoren		-	komplett
b) Konduktanz ...		n/a	

03	Grundlagen Elektrik (Fortsetzung)		
	3.8 Leistung	-	komplett
	3.9 Kapazität/ Kondensator	-	komplett
	3.10 Magnetismus		
	a) Theorie des Magnetismus	-	komplett
	b) Magnetische Spannung, ...	-	komplett
	3.11 Induktion/ Induktor	-	komplett
	3.12 Theorie von Gleichstrommotor/ Generatortheorie	-	komplett
	3.13 Wechselstromtheorie	V	
	3.14 Ohmsche, kapazitive und induktive Stromkreise	-	komplett
	3.15 Transformatoren	-	komplett
	3.16 Filter	n/a	
	3.17 Wechselstromgeneratoren	-	komplett
	3.18 Wechselstrommotoren	-	komplett
04	Grundlagen der Elektronik		
	4.1 Halbleiter		
	4.1.1 Dioden		
	a) Diodensymbole	-	komplett
	b) Werkstoffe, Elektronenkonfiguration, elektrische Eigenschaften	n/a	
	4.1.2 Transistoren		
	a) Transistorsymbole	-	komplett
	b) Konstruktion und Arbeitsweise von PNP- und NPN-Transistoren	n/a	
	4.1.3 Integrierte Schaltungen		
	a) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	-	komplett
	b) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	n/a	
	4.2 Leiterplatten		
	4.3 Servomechanismen		
	a) Verstehen der folgenden Begriffe: Steuer- und Regelsysteme, ...	n/a	
	b) Verstehen der folgenden Begriffe: offener ...	n/a	
	05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme	
5.1 Elektronische Instrumentensysteme		V	
5.2 Nummernsysteme		n/a	
5.3 Datenumwandlung		n/a	
5.4 Datenbusse		n/a	
5.5 Logikschaltungen			
a) Identifikation von üblichen Verknüpfungssymbolen		-	komplett
b) Interpretation von logischen Schaltplänen		n/a	
5.6 Computergrundstruktur			
a) Computerterminologie/ -technologie		n/a	
b) In Verbindung mit Computern verwendete Technologie		n/a	
5.7 Mikroprozessoren		n/a	
5.8 Integrierte Schaltungen		n/a	
5.9 Multiplexing		n/a	
5.10 Faseroptik	n/a		

05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme (Fortsetzung)		
	5.11 Elektronische Anzeigen	-	komplett
	5.12 Elektrostatisch empfindliche Komponenten	V	
	5.13 Software- Management- Kontrolle	-	komplett
	5.14 Elektromagnetische Umgebung	-	komplett
	5.15 Typische elektronische/ digitale Luftfahrzeugsysteme	-	komplett
06	Werkstoffe und Komponenten		
	6.1 Luftfahrzeugwerkstoffe - eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Kennzeichnung ...	T	
	b) Prüfen von Eisenwerkstoffen ...	-	komplett
	6.2 Luftfahrzeugwerkstoffe - nicht eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften, Kennzeichnung ...	T	
	b) Prüfen nicht eisenhaltiger Werkstoffen ...	-	komplett
	6.3 Luftfahrzeugwerkstoffe - Verbund und nichtmetallische Werkstoffe		
	6.3.1 Verbund- und nichtmetallische Werkstoffe ...		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	T	
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung ...	T	
	6.3.2 Holzstrukturen		
	6.3.3 Gewebeverkleidung		
	6.4 Korrosion		
	a) Chemische Grundlagen	V	
	b) Korrosionsarten und ihre Identifikation	V	
	6.5 Verbindungselemente		
	6.5.1 Schraubengewinde	V	
	6.5.2 Bolzen, Nieten, Schrauben	V	
	6.5.3 Sperrvorrichtungen	V	
	6.5.4 Luftfahrzeugnieten	T	
	6.6 Rohre und Anschlüsse		
a) Kennzeichnung und Typen ...	V		
b) Standardanschlüsse ...	V		
6.7 Federn	-	komplett	
6.8 Lager	V		
6.9 Getriebe	V		
6.10 Steuerkabel	T		
6.11 Elektrokabel und -stecker	T		
07B	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	V	
	7.2 Werkstattverfahren	V	
	7.3 Werkzeuge	V	
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	n/a	
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	T	
	7.6 Passungen und Abstände	T	
	7.7 Elektrokabel und -stecker	T	
	7.8 Nietverbindungen	T	
	7.9 Rohre und Schläuche	T	

07B	Instandhaltung (Fortsetzung)		
	7.10 Federn	V	
	7.11 Lager	T	
	7.12 Getriebe	T	
	7.13 Steuerkabel	T	
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	-	komplett
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	-	komplett
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	-	komplett
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	-	komplett
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	-	komplett
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	-	komplett
	7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	V	
	7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken		
	a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	T	
	b) Allgemeine Reparaturmethoden	-	komplett
	c) Zerstörungsfreie Prüftechniken	-	komplett
	d) Demontage- und Wiedermontagetechniken	V	
	e) Fehlerlokalisierungstechniken	-	komplett
7.19 Abnormale Ereignisse			
a) Prüfungen nach Blitzschlägen und HIRF.	V		
b) Prüfungen nach abnormalen Ereignissen...	V		
7.20 Instandhaltungsverfahren	T		
08	Grundlagen der Aerodynamik		
	8.1 Atmosphärenphysik	V	
	8.2 Aerodynamik	V	
	8.3 Flugtheorie	V	
	8.4 Flugstabilität und Dynamik	V	
09B	Menschliche Faktoren		
	9.1 Allgemeines	T	
	9.2 Menschliche Leistung und Einschränkungen	T	
	9.3 Sozialpsychologie	V	
	9.4 Leistungsbeeinflussende Faktoren	V	
	9.5 Physikalische Umgebung	V	
	9.6 Aufgaben	V	
	9.7 Kommunikation	V	
	9.8 Menschliche Fehler	T	
	9.9 Gefahren am Arbeitsplatz	T	
10	Luftfahrtgesetzgebung		
	10.1 Rechtsvorschriften	V	
	10.2 Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	V	
	10.3 Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	V	
	10.4 Flugbetrieb	V	

10	Luftfahrtgesetzgebung (Fortsetzung)		
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bau- und Ausrüstungsteilen		
	a) Allgemeines	-	komplett
	b) Dokumente	-	komplett
	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit		
	10.7 Geltende nationale und internationale Anforderungen für		
	a) Instandhaltungsprogramme ...	T	
b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett	
11C	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flugzeugen mit Kolbentriebwerk (Anerkennung nur für Cat. A1 und A2)		
	11.1 Flugtheorie		
	11.2 Luftfahrzeugzellenstrukturen - allgemeine Begriffe		
	a) Lufttüchtigkeitsfaktoren für Zellenfestigkeit	V	
	b) Konstruktionsmethoden ...	T	
	11.3 Luftfahrzeugzellenstrukturen - Flugzeuge		
	11.3.1 Rumpf (ATA 52/53/56)	V	
	11.3.2 Flügel (ATA 57)	V	
	11.3.3 Höhenflossen (ATA 55)	V	
	11.3.4 Steuerflächen (ATA 55/57)	V	
	11.3.5 Gondeln/ Ausleger (ATA 54)	V	
	11.4 Klimaanlage (ATA 21)		
	11.5 Instrumenten-/ Avioniksysteme		
	11.5.1 Instrumentensysteme (ATA 31)	V	
	11.5.2 Avioniksysteme	V	
	11.6 Elektrische Leistung (ATA 24)		
	11.7 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)		
	11.8 Brandschutz (ATA 26)		
	11.9 Flugsteuerung (ATA 27)		
	11.10 Kraftstoffanlage (ATA 28)		
11.11 Hydraulik (ATA 29)			
11.12 Eis- und Regenschutz (ATA 30)			
11.13 Fahrwerk (ATA 32)			
11.14 Lampen (ATA 33)			
11.15 Sauerstoff (ATA 35)			
11.16 Pneumatisch/ Vakuum (ATA 36)			
16	Kolbentriebwerk (Anerkennung nur für Cat. A2 und A4)		
	16.1 Grundlagen		
	16.2 Triebwerksleistung		
	16.3 Triebwerkskonstruktion		
	16.4 Triebwerkskraftstoffanlage		
	16.4.1 Vergaser	T	
	16.4.2 Kraftstoffeinspritzsysteme	T	
	16.4.3 Elektronische Triebwerksregelung	T	
	16.5 Anlass- und Zündsysteme		
	16.6 Ansaug-, Abgas- und Kühlsysteme		

16	Kolbentriebwerk (Fortsetzung)		
	16.7 Aufladen/ Turboladen	T	
	16.8 Schmiermittel und Kraftstoffe	T	
	16.9 Schmiersystem	T	
	16.10 Triebwerksanzeigesysteme	T	
	16.11 Triebwerkseinbau	T	
	16.12 Triebwerksüberwachung und Bodenbetrieb	T	
	16.13 Lagerung und Konservierung des Triebwerks	-	komplett
17B	Propeller (Anerkennung nur für Cat. A1 und A2)		
	17.1 Grundlagen	T	
	17.2 Propellerkonstruktion	T	
	17.3 Propellerverstelleinrichtung	T	
	17.4 Propellersynchronisierung	-	komplett
	17.5 Propellervereisungsschutz	T	
	17.6 Propellerinstandhaltung	T	
	17.7 Lagerung und Konservierung des Propellers	T	

CAT Ax Kredit III

Bezeichnung der Qualifikation: Prüfer von Luftfahrtgerät der Klasse 3 für Motorsegler/ Segelflugzeuge

*** Erläuterung zur Spalte Bonus:**

- V: Themengebiet wird voll kreditiert
- V/x: Themengebiet kann nur voll kreditiert werden, wenn in die Erlaubnis für Prüfer von Luftfahrtgerät der Klasse 3 für Motorsegler/ Segelflugzeuge bestimmte Fachrichtungen eingetragen sind.
- T: Themengebiet wird teilweise kreditiert
- T/x: Themengebiet kann nur teilweise kreditiert werden, wenn in die Erlaubnis für Prüfer von Luftfahrtgerät der Klasse 3 für Motorsegler/ Segelflugzeuge bestimmte Fachrichtungen eingetragen sind.

Die Abkürzungen für die Fachrichtungen sind hierbei:

- Mt: Metallbauweise
- Gm: Gemischtbauweise
- Fv: FVK-Bauweise
- H: Holzbauweise
- Kf: Kolbenflugmotor
- Sp: Elektronische Ausrüstung Teilgebiet: Sprechfunkanlagen
- Sa: Sauerstoffanlagen

	Teil-66	Bonus* (V: vollständig, T: teilweise)	Bemerkung
01	Mathematik		
	1.1 Arithmetik	-	komplett
	1.2 Algebra		
	a) Bewertung ...	-	komplett
	b) Lineargleichungen, ...	-	komplett
	1.3 Geometrie		
	a) Einfache geometrische Geometrie	-	komplett
	b) Grafische Darstellung...	-	komplett
	c) Einf. Trigonometrie...	-	komplett
02	Physik		
	2.1 Materie	-	komplett
	2.2 Mechanik		
	2.2.1 Statik	-	komplett
	2.2.2 Kinetik	-	komplett
	2.2.3 Dynamik		
	a) Masse...	-	komplett
	b) Bewegungsenergie...	-	komplett
	2.2.4 Flüssigkeitsdynamik		
	a) spezifisches Gewicht und spezifische Dichte	-	komplett
	b) Viskosität...	-	komplett
	2.3 Thermodynamik		
	c		
	a) Temperatur...	-	komplett
b) Wärmekapazität...	-	komplett	

02	Physik (Fortsetzung)			
	2.4 Optik (Licht)	n/a		
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	n/a		
03	Grundlagen Elektrik			
	3.1 Elektronentheorie	V		
	3.2 Statische Elektrizität und Leitung	V		
	3.3 Elektrische Begriffe	V		
	3.4 Stromerzeugung	V		
	3.5 Gleichstromquellen	V		
	3.6 Gleichstromkreise	V		
	3.7 Widerstand			
	a) Widerstand und Einflussfaktoren	V		
	b) Konduktanz ...	n/a		
	3.8 Leistung	V		
	3.9 Kapazität/ Kondensator	V		
	3.10 Magnetismus			
	a) Theorie des Magnetismus	V		
	b) Magnetische Spannung, ...	V		
	3.11 Induktion/ Induktor	V		
	3.12 Theorie von Gleichstrommotor/ Generatortheorie	-	komplett	
	3.13 Wechselstromtheorie	-	komplett	
	3.14 Ohmsche, kapazitive und induktive Stromkreise	V/Sp		
3.15 Transformatoren	-	komplett		
3.16 Filter	n/a			
3.17 Wechselstromgeneratoren	-	komplett		
3.18 Wechselstrommotoren	-	komplett		
04	Grundlagen der Elektronik			
	4.1 Halbleiter			
	4.1.1 Dioden			
	a) Diodensymbole	-	komplett	
	b) Werkstoffe, Elektronenkonfiguration, elektrische Eigenschaften	n/a		
	4.1.2 Transistoren			
	a) Transistorsymbole	-	komplett	
	b) Konstruktion und Arbeitsweise von PNP- und NPN-Transistoren	n/a		
	4.1.3 Integrierte Schaltungen			
	a) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	-	komplett	
	b) Beschreibung und Arbeitsweise logischer ...	n/a		
	4.2 Leiterplatten	n/a		
	4.3 Servomechanismen			
	a) Verstehen der folgenden Begriffe: Steuer- und Regelsysteme, ...	n/a		
	b) Verstehen der folgenden Begriffe: offener ...	n/a		
	05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme		
		5.1 Elektronische Instrumentensysteme	-	komplett
5.2 Nummernsysteme		n/a		

05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme (Fortsetzung)		
	5.3 Datenumwandlung	n/a	
	5.4 Datenbusse	n/a	
	5.5 Logikschaltungen		
	a) Identifikation von üblichen Verknüpfungssymbolen	-	komplett
	b) Interpretation von logischen Schaltplänen	n/a	
	5.6 Computergrundstruktur		
	a) Computerterminologie/ -technologie	n/a	
	b) In Verbindung mit Computern verwendete Technologie	n/a	
	5.7 Mikroprozessoren	n/a	
	5.8 Integrierte Schaltungen	n/a	
	5.9 Multiplexing	n/a	
	5.10 Faseroptik	n/a	
	5.11 Elektronische Anzeigen	-	komplett
	5.12 Elektrostatisch empfindliche Komponenten	-	komplett
	5.13 Software- Management- Kontrolle	-	komplett
	5.14 Elektromagnetische Umgebung	-	komplett
	5.15 Typische elektronische/ digitale Luftfahrzeugsysteme	-	komplett
06	Werkstoffe und Komponenten		
	6.1 Luftfahrzeugwerkstoffe - eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Kennzeichnung ...	V/Mt T/Gm	
	b) Prüfen von Eisenwerkstoffen ...	V	
	6.2 Luftfahrzeugwerkstoffe - nicht eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften, Kennzeichnung ...	V/Mt T/Gm	
	b) Prüfen nicht eisenhaltiger Werkstoffen ...	V	
	6.3 Luftfahrzeugwerkstoffe - Verbund und nichtmetallische Werkstoffe		
	6.3.1 Verbund- und nichtmetallische Werkstoffe ...		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	V/FV	
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung ...	V/FV	
	6.3.2 Holzstrukturen	V/H	
	6.3.3 Gewebeverkleidung	V/H V/Gm	
	6.4 Korrosion		
	a) Chemische Grundlagen	V/Mt T/Gm	
	b) Korrosionsarten und ihre Identifikation	V/Mt T/Gm	
	6.5 Verbindungselemente		
	6.5.1 Schraubengewinde	V/Mt V/Gm	
	6.5.2 Bolzen, Nieten, Schrauben	V/Mt V/Gm	
	6.5.3 Sperrvorrichtungen	V/Mt V/Gm	
	6.5.4 Luftfahrzeugnieten	V/Mt	
	6.6 Rohre und Anschlüsse		
	a) Kennzeichnung und Typen ...	-	komplett
	b) Standardanschlüsse ...	-	komplett

06	Werkstoffe und Komponenten (Fortsetzung)		
	6.7 Federn	-	komplett
	6.8 Lager	-	komplett
	6.9 Getriebe	-	komplett
	6.10 Steuerkabel	V	
	6.11 Elektrokabel und -stecker	V	
07B	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	T	
	7.2 Werkstattverfahren	T	
	7.3 Werkzeuge	T	
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	n/a	
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	T	
	7.6 Passungen und Abstände	V	
	7.7 Elektrokabel und -stecker	V	
	7.8 Nietverbindungen	T/Mt	
	7.9 Rohre und Schläuche	-	komplett
	7.10 Federn	-	komplett
	7.11 Lager	-	komplett
	7.12 Getriebe	-	komplett
	7.13 Steuerkabel	V	
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	V/Mt V/Gm	
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	T/FV T/H	
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	V/Mt V/Gm	
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	V/Mt V/Gm	
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	T	
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	T	
7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	T		
7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken			
a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	T		
b) Allgemeine Reparaturmethoden	T		
c) Zerstörungsfreie Prüftechniken	T		
d) Demontage- und Wiedermontagetechniken	T		
e) Fehlerlokalisierungstechniken	T		
7.19 Abnormale Ereignisse			
a) Prüfungen nach Blitzschlägen und HIRF.	V		
b) Prüfungen nach abnormalen Ereignissen...	V		
7.20 Instandhaltungsverfahren	T		
08	Grundlagen der Aerodynamik		
	8.1 Atmosphärenphysik	V	
	8.2 Aerodynamik	V	

08	Grundlagen der Aerodynamik (Fortsetzung)			
	8.3 Flugtheorie	V		
	8.4 Flugstabilität und Dynamik	V		
09B	Menschliche Faktoren			
	9.1 Allgemeines	-	komplett	
	9.2 Menschliche Leistung und Einschränkungen	-	komplett	
	9.3 Sozialpsychologie	-	komplett	
	9.4 Leistungsbeeinflussende Faktoren	-	komplett	
	9.5 Physikalische Umgebung	-	komplett	
	9.6 Aufgaben	-	komplett	
	9.7 Kommunikation	-	komplett	
	9.8 Menschliche Fehler	-	komplett	
	9.9 Gefahren am Arbeitsplatz	-	komplett	
10	Luftfahrtgesetzgebung			
	10.1 Rechtsvorschriften	-	komplett	
	10.2 Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	-	komplett	
	10.3 Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	-	komplett	
	10.4 Flugbetrieb	-	komplett	
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bau- und Ausrüstungsteilen			
	a) Allgemeines	-	komplett	
	b) Dokumente	-	komplett	
	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett	
	10.7 Geltende nationale und internationale Anforderungen für			
	a) Instandhaltungsprogramme ...	-	komplett	
	b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett	
	11C	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flugzeugen mit Kolbentriebwerk		
		11.1 Flugtheorie	V	
11.2 Luftfahrzeugzellenstrukturen - allgemeine Begriffe				
a) Lufttüchtigkeitsfaktoren für Zellenfestigkeit		T		
b) Konstruktionsmethoden ...		T		
11.3 Luftfahrzeugzellenstrukturen - Flugzeuge				
11.3.1 Rumpf (ATA 52/53/56)		T		
11.3.2 Flügel (ATA 57)		T		
11.3.3 Höhenflossen (ATA 55)		T		
c				
11.3.4 Steuerflächen (ATA 55/57)		T		
11.3.5 Gondeln/ Ausleger (ATA 54)		-	komplett	
11.4 Klimaanlage (ATA 21)		-	komplett	
11.5 Instrumenten-/ Avioniksysteme				
11.5.1 Instrumentensysteme (ATA 31)		T		
11.5.2 Avioniksysteme	T/Sp			
11.6 Elektrische Leistung (ATA 24)	T			
11.7 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)	T			
11.8 Brandschutz (ATA 26)	-	komplett		
11.9 Flugsteuerung (ATA 27)	T			

	11.10 Kraftstoffanlage (ATA 28)	-	komplett
11C	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flugzeugen mit Kolbentriebwerk (Fortsetzung)		
	11.11 Hydraulik (ATA 29)	-	komplett
	11.12 Eis- und Regenschutz (ATA 30)	-	komplett
	11.13 Fahrwerk (ATA 32)	-	komplett
	11.14 Lampen (ATA 33)	-	komplett
	11.15 Sauerstoff (ATA 35)	T/Sa	
	11.16 Pneumatisch/ Vakuum (ATA 36)	-	komplett
16	Kolbentriebwerk		
	16.1 Grundlagen	V/Kt	
	16.2 Triebwerksleistung	T/Kt	
	16.3 Triebwerkskonstruktion	T/Kt	
	16.4 Triebwerkskraftstoffanlage		
	16.4.1 Vergaser	V/Kt	
	16.4.2 Kraftstoffeinspritzsysteme	-	komplett
	16.4.3 Elektronische Triebwerksregelung	-	komplett
	16.5 Anlass- und Zündsysteme	T/Kt	
	16.6 Ansaug-, Abgas- und Kühlsysteme	T/Kt	
	16.7 Aufladen/ Turboladen	-	komplett
	16.8 Schmiermittel und Kraftstoffe	V/Kt	
	16.9 Schmiersystem	T/Kt	
	16.10 Triebwerksanzeigesysteme	T/Kt	
	16.11 Triebwerkseinbau	T/Kt	
16.12 Triebwerksüberwachung und Bodenbetrieb	T/Kt		
16.13 Lagerung und Konservierung des Triebwerks	V/Kt		
17B	Propeller		
	17.1 Grundlagen	V/Kt	
	17.2 Propellerkonstruktion	V/Kt	
	17.3 Propellerverstelleinrichtung	V/Kt	
	17.4 Propellersynchronisierung	-	komplett
	17.5 Propellervereisungsschutz	-	komplett
	17.6 Propellerinstandhaltung	V/Kt	
	17.7 Lagerung und Konservierung des Propellers	-	komplett