

**Anhang II-III
zum
Bonuspunktebericht gem. 66.B.405**

Allgemeiner Hinweis:

Entsprechend Anlage I zum Teil-66 muss in den Modulen M11a, M11b, M12, M15, M16 und M17A für die Kategorie B2 kein Wissen nachgewiesen werden

Cat. B2 Kredit I

Bezeichnung der Qualifikation: 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	
02	Physik		
	2.1 Materie	V	
	2.2 Mechanik		
	2.2.1 Statik	V	
	2.2.2 Kinetik	V	
	2.2.3 Dynamik		
	a) Gewicht...	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)	V	
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	V	
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 Gleichstromkreis	-	komplett
	3.7 Widerstand		

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

	5.10 Faseroptik	-	komplett
	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 mit Ausnahme von Holz und Gewebe		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	-	komplett
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung von Verbund- und nichtmetallischen Werkstoffen	n/a	
	6.3.2 Holzstrukturen	n/a	
	6.3.3 Gewebeverkleidung	n/a	
	6.4 Korrosion		
	a) Chemische Grundlagen	-	komplett
	b) Korrosionsarten und ihre Identifikation	-	komplett
	6.5 Verbindungselemente		
	6.5.1 Schraubengewinde	-	komplett
	6.5.2 Bolzen, Nieten, Schrauben	-	komplett
	6.5.3 Sperrvorrichtungen	-	komplett
	6.5.4 Luftfahrzeugnieten	-	komplett
	6.6 Rohre und Anschlüsse		
	a) Kennzeichnung und Typen ...	-	komplett
	b) Standardanschlüsse ...	-	komplett
	6.7 Federn	-	komplett
	6.8 Lager	-	komplett
	6.9 Getriebe	-	komplett
	6.10 Steuerkabel	-	komplett
	6.11 Elektrokabel und -stecker	-	komplett
07A	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	-	komplett
	7.2 Werkstattverfahren	-	komplett
	7.3 Werkzeuge	-	komplett
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	-	komplett
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	-	komplett
	7.6 Passungen und Abstände	-	komplett
	7.7 Verbindungssystem zur elektrischen Verkabelung (EWIS)	-	komplett
	7.8 Nietverbindungen	n/a	

	7.9 Rohre und Schläuche	n/a	
	7.10 Federn	n/a	
	7.11 Lager	n/a	
	7.12 Getriebe	n/a	
	7.13 Steuerkabel	n/a	
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	n/a	
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	n/a	
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	-	komplett
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	n/a	
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	-	komplett
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	n/a	
	7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	-	komplett
	7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken		
	a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	-	komplett
	b) Allgemeine Reparaturmethoden	n/a	
	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...	n/a	
	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
09A	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 Teil-66 - Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	-	komplett
	10.3 Teil-145 - Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	-	komplett

	10.4 Flugbetrieb	-	komplett
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bauteilen und Ausrüstungsteilen		
	a) Allgemeines	-	komplett
	b) Dokumente	-	komplett
	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett
	10.7 Geltende nationale und internationale		
	a) Instandhaltungsprogramme ...	-	komplett
	b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit...	-	komplett
13	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flzg.		
	13.1 Flugtheorie		
	a) Flugzeugaerodynamik und Flugsteuerung	-	komplett
	b) Hochgeschwindigkeitsflug	-	komplett
	c) Drehflügleraerodynamik	-	komplett
	13.2 Zellenstrukturen — allgemeine Begriffe	-	komplett
	13.3 Flugregelung (ATA22)		
	a) Grundlagen der automatischen Flugsteuerung	-	komplett
	b) automatische Leistungseinstellungs- u. Landesysteme	-	komplett
	13.4 Kommunikation/Navigation (ATA23/34)		
	a) COM/NAV	-	komplett
	b) ATC	-	komplett
	c) Navigationssysteme	-	komplett
	13.5 Elektrische Leistung (ATA 24)	-	komplett
	13.6 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)	-	komplett
	13.7 Flugsteuerung (ATA 27)		
	a) Leitsteuerung...	-	komplett
	b) Systembedienung...	-	komplett
	13.8 Instrumentensysteme (ATA 31)	-	komplett
	13.9 Lampen (ATA 33)	-	komplett
	13.10 Bordinstandhaltungssysteme (ATA 45)	-	komplett
	13.11 Klima- und Druckbeaufschlagungsanlagen (ATA 21)		
	13.11.1 Luftversorgung	-	komplett
	13.11.2 Klimaanlage	-	komplett
	13.11.3 Druckbeaufschlagung	-	komplett
	13.11.4 Schutz- und Warneinrichtungen	-	komplett
	13.12 a) Brandschutz (ATA 26): "Anlagen"	-	komplett
	13.12 b) Brandschutz (ATA 26): tragbare Feuerlöscher	-	komplett
	13.13 Kraftstoffanlage (ATA 28)	-	komplett
	13.14 Hydraulik (ATA 29)	-	komplett
	13.15 Eis- und Regenschutz (ATA 30)	-	komplett
	13.16 Fahrwerk (ATA 32)	-	komplett
	13.17 Sauerstoff (ATA 35)	-	komplett
	13.18 Pneumatisch/Vakuum (ATA 36)	-	komplett
	13.19 Wasser/Abfall (ATA 38)	-	komplett

	13.20 Integrierte modulare Avionik (ATA 42)	-	komplett
	13.21 Kabinensysteme (ATA 44)	-	komplett
	13.22 Informationssysteme (ATA 46)	-	komplett
14	Antrieb		
	14.1 Turbinentriebwerke	-	komplett
	a) Konstruktionsanordnung...	-	komplett
	b) Elektronisches Triebwerksregelungs- und Kraftstoffmesssystem...	-	komplett
	14.2 Triebwerksanzeigensystem	-	komplett
	14.3 Anlass- und Zündsysteme	-	komplett

Cat. B2 Kredit III

Bezeichnung der Qualifikation: EASA Cat. A

	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...	t	
	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)	-	komplett
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	-	komplett
03	Grundlagen Elektrik		
	3.1 Elektronentheorie	V	
	3.2 Statische Elektrizität und Leitung	-	komplett
	3.3 Elektrische Begriffe	-	komplett
	3.4 Stromerzeugung	V	
	3.5 Gleichstromquellen	-	komplett
	3.6 Gleichstromkreis	-	komplett
	3.7 Widerstand		
	a) Widerstand und Einflussfaktoren	-	komplett
	b) Konduktanz ...	-	komplett
	3.8 Leistung	-	komplett
3.9 Kapazität/ Kondensator	-	komplett	

	3.10 Magnetismus		
	a) Theorie des Magnetismus	-	komplett
	b) Magnetische ...	-	komplett
	3.11 Induktion/ Induktor	-	komplett
	3.12 Theorie von Gleichstrommotor/ Generatortheorie	-	komplett
	3.13 Wechselstromtheorie	-	komplett
	3.14 Ohmsche, kapazitive und induktive Stromkreise	-	komplett
	3.15 Transformatoren	-	komplett
	3.16 Filter	-	komplett
	3.17 Wechselstromgeneratoren	-	komplett
	3.18 Wechselstrommotoren	-	komplett
04	Halbleiter		
	4.1 Halbleiter		
	4.1.1 Dioden		
	a) Diodensymbole	-	komplett
	b) Werkstoffe...	-	komplett
	4.1.2 Transistoren		
	a) Transistorsymbole	-	komplett
	b) Konstruktion und Arbeitsweise von PNP- und NPN-Rransistoren	-	komplett
	4.1.3 Integrierte Schaltungen		
	a) Beschreibung und Arbeitsweise logischer und linearer Schaltungen/ Operationsverstärker	n/a	
	b) Beschreibung und Arbeitsweise logischer und linearer Schaltungen	-	komplett
	4.2 Leiterplatten	-	komplett
	4.3 Servomechanismen		
	a) Verstehen von Begriffen	n/a	
	b) Verstehen von Begriffen	-	komplett
05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme		
	5.1 Elektronische Instrumentensysteme	-	komplett
	5.2 Nummernsysteme	-	komplett
	5.3 Datenumwandlung	-	komplett
	5.4 Datenbusse	-	komplett
	5.5 Logikschaltungen		
	a) Identifikation von üblichen Verknüpfungssymbolen	-	komplett
	b) Interpretation von logischen Schaltplänen	-	komplett
	5.6 Computergrundstruktur		
	a) Computerterminologie/ -technologie	n/a	
	b) In Verbindung mit Computern verwendete Technologie	-	komplett
	5.7 Mikroprozessoren	-	komplett
	5.8 Integrierte Schaltungen	-	komplett
	5.9 Multiplexing	-	komplett
	5.10 Faseroptik	-	komplett
	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	
	b) Prüfen von Eisenwerkstoffen ...	-	komplett
	6.2 Luftfahrzeugwerkstoffe - nicht eisenhaltig		
	a) Merkmale, Eigenschaften, Kennzeichnung ...	V	komplett
	b) Prüfen nicht eisenhaltiger Werkstoffen ...	-	komplett
	6.3 Luftfahrzeugwerkstoffe - Verbund und nichtmetallische Werkstoffe		
	6.3.1 Verbund- und nichtmetallische Werkstoffe mit Ausnahme von Holz und Gewebe		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	T	
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung von Verbund- und nichtmetallischen Werkstoffen	n/a	
	6.3.2 Holzstrukturen	n/a	
	6.3.3 Gewebeverkleidung	n/a	
	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	V	
	6.6 Rohre und Anschlüsse		
	a) Kennzeichnung und Typen ...	V	
	b) Standardanschlüsse ...	V	
	6.7 Federn	-	komplett
	6.8 Lager	T	
	6.9 Getriebe	T	
	6.10 Steuerkabel	V	
	6.11 Elektrokabel und -stecker	T	
07A	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	V	
	7.2 Werkstattverfahren	V	
	7.3 Werkzeuge	V	
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	-	komplett
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	T	
	7.6 Passungen und Abstände	V	
	7.7 Verbindungssystem zur elektrischen Verkabelung (EWIS)	-	komplett
	7.8 Nietverbindungen	n/a	
	7.9 Rohre und Schläuche	n/a	
	7.10 Federn	n/a	
	7.11 Lager	n/a	
	7.12 Getriebe	n/a	

	7.13 Steuerkabel	n/a	
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	n/a	
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	n/a	
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	-	komplett
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	n/a	
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	T	
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	n/a	
	7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	V	
	7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken		
	a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	-	komplett
	b) Allgemeine Reparaturmethoden	n/a	
	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...	n/a	
	7.20 Instandhaltungsverfahren	T	
08	Grundlagen der Aerodynamik		
	8.1 Atmosphärenphysik	-	komplett
	8.2 Aerodynamik	-	komplett
	8.3 Flugtheorie	-	komplett
	8.4 Flugstabilität und Dynamik	-	komplett
09A	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 Teil-66 - Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	-	komplett
	10.3 Teil-145 - Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	-	komplett
	10.4 Flugbetrieb	-	komplett
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bauteilen und Ausrüstungsteilen		
	a) Allgemeines	-	komplett
	b) Dokumente	-	komplett

	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett
	10.7 Geltende nationale und internationale		
	a) Instandhaltungsprogramme ...	-	komplett
	b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit...	-	komplett
13	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flzg.		
	13.1 Flugtheorie		
	a) Flugzeugaerodynamik und Flugsteuerung	-	komplett
	b) Hochgeschwindigkeitsflug	-	komplett
	c) Drehflügleraerodynamik	-	komplett
	13.2 Zellenstrukturen — allgemeine Begriffe	-	komplett
	13.3 Flugregelung (ATA22)		
	a) Grundlagen der automatischen Flugsteuerung	-	komplett
	b) automatische Leistungseinstellungs- u. Landesysteme	-	komplett
	13.4 Kommunikation/Navigation (ATA23/34)		
	a) COM/NAV	-	komplett
	b) ATC	-	komplett
	c) Navigationssysteme	-	komplett
	13.5 Elektrische Leistung (ATA 24)	-	komplett
	13.6 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)	-	komplett
	13.7 Flugsteuerung (ATA 27)		
	a) Leitsteuerung...	-	komplett
	b) Systembedienung...	-	komplett
	13.8 Instrumentensysteme (ATA 31)	-	komplett
	13.9 Lampen (ATA 33)	-	komplett
	13.10 Bordinstandhaltungssysteme (ATA 45)	-	komplett
	13.11 Klima- und Druckbeaufschlagungsanlagen (ATA 21)		
	13.11.1 Luftversorgung	-	komplett
	13.11.2 Klimaanlage	-	komplett
	13.11.3 Druckbeaufschlagung	-	komplett
	13.11.4 Schutz- und Warneinrichtungen	-	komplett
	13.12 a) Brandschutz (ATA 26): "Anlagen"	-	komplett
	13.12 b) Brandschutz (ATA 26): tragbare Feuerlöscher	-	komplett
	13.13 Kraftstoffanlage (ATA 28)	-	komplett
	13.14 Hydraulik (ATA 29)	-	komplett
	13.15 Eis- und Regenschutz (ATA 30)	-	komplett
	13.16 Fahrwerk (ATA 32)	-	komplett
	13.17 Sauerstoff (ATA 35)	-	komplett
	13.18 Pneumatisch/Vakuum (ATA 36)	-	komplett
	13.19 Wasser/Abfall (ATA 38)	-	komplett
	13.20 Integrierte modulare Avionik (ATA 42)	-	komplett
	13.21 Kabinensysteme (ATA 44)	-	komplett
	13.22 Informationssysteme (ATA 46)	-	komplett
14	Antrieb		

	14.1 Turbinentriebwerke	V	
	a) Konstruktionsanordnung...	-	komplett
	b) Elektronisches Triebwerksregelungs- und Kraftstoffmesssystem...	-	komplett
	14.2 Triebwerksanzeigensystem	T	
	14.3 Anlass- und Zündsysteme	-	komplett

Cat. B2 Kredit IV

Bezeichnung der Qualifikation: Fluggeräteelektroniker mit IHK-Abschluss

	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) Gewicht...	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)	V	
	2.5 Wellenbewegung und Lärm	V	
03	Grundlagen Elektrik		
	3.1 Elektronentheorie	V	
	3.2 Statische Elektrizität und Leitung	-	komplett
	3.3 Elektrische Begriffe	-	komplett
	3.4 Stromerzeugung	T	
	3.5 Gleichstromquellen	-	komplett
	3.6 Gleichstromkreis	T	
	3.7 Widerstand		
	a) Widerstand und Einflussfaktoren	T	
	b) Konduktanz ...	T	
	3.8 Leistung	T	
3.9 Kapazität/ Kondensator	T		

	3.10 Magnetismus		
	a) Theorie des Magnetismus	T	
	b) Magnetische ...	-	komplett
	3.11 Induktion/ Induktor	T	
	3.12 Theorie von Gleichstrommotor/ Generatortheorie	V	
	3.13 Wechselstromtheorie	T	
	3.14 Ohmsche, kapazitive und induktive Stromkreise	T	
	3.15 Transformatoren	V	
	3.16 Filter	T	
	3.17 Wechselstromgeneratoren	-	komplett
	3.18 Wechselstrommotoren	-	komplett
04	Halbleiter		
	4.1 Halbleiter		
	4.1.1 Dioden		
	a) Diodensymbole	T	
	b) Werkstoffe...	V	
	4.1.2 Transistoren		
	a) Transistorsymbole	T	
	b) Konstruktion und Arbeitsweise von PNP- und NPN-Rransistoren	T	
	4.1.3 Integrierte Schaltungen		
	a) Beschreibung und Arbeitsweise logischer und linearer Schaltungen/ Operationsverstärker	n/a	
	b) Beschreibung und Arbeitsweise logischer und linearer Schaltungen	T	
	4.2 Leiterplatten	T	
	4.3 Servomechanismen		
	a) Verstehen von Begriffen	n/a	
	b) Verstehen von Begriffen	V	
05	Digitaltechniken und elektronische Instrumentensysteme		
	5.1 Elektronische Instrumentensysteme	T	
	5.2 Nummernsysteme	T	
	5.3 Datenumwandlung	T	
	5.4 Datenbusse	T	
	5.5 Logikschaltungen		
	a) Identifikation von üblichen Verknüpfungssymbolen	T	
	b) Interpretation von logischen Schaltplänen	V	
	5.6 Computergrundstruktur		
	a) Computerterminologie/ -technologie	n/a	
	b) In Verbindung mit Computern verwendete Technologie	V	
	5.7 Mikroprozessoren	V	
	5.8 Integrierte Schaltungen	V	
	5.9 Multiplexing	-	komplett
	5.10 Faseroptik	T	
	5.11 Elektronische Anzeigen	T	
	5.12 Elektrostatisch empfindliche Komponenten	-	komplett
	5.13 Software- Management- Kontrolle	-	komplett

	5.14 Elektromagnetische Umgebung	-	komplett
	5.15 Typische elektronische/ digitale Luftfahrzeugsysteme	T	
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 ...	T	
	b) Prüfen nicht eisenhaltiger Werkstoffen ...	-	komplett
	6.3 Luftfahrzeugwerkstoffe - Verbund und nichtmetallische Werkstoffe		
	6.3.1 Verbund- und nichtmetallische Werkstoffe mit Ausnahme von Holz und Gewebe		
	a) Merkmale, Eigenschaften und Identifizierung ...	T	
	b) Erkennung von Mängeln/ Beeinträchtigung von Verbund- und nichtmetallischen Werkstoffen	n/a	
	6.3.2 Holzstrukturen	n/a	
	6.3.3 Gewebeverkleidung	n/a	
	6.4 Korrosion		
	a) Chemische Grundlagen	V	
	b) Korrosionsarten und ihre Identifikation	T	
	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	T	
	6.8 Lager	T	
	6.9 Getriebe	T	
	6.10 Steuerkabel	-	komplett
	6.11 Elektrokabel und -stecker	T	
07A	Instandhaltung		
	7.1 Sicherheitsmaßnahmen - Luftfahrzeug und Werkstatt	T	
	7.2 Werkstattverfahren	T	
	7.3 Werkzeuge	T	
	7.4 Allgemeine Avionikprüfgeräte	T	
	7.5 Technische Zeichnungen, Diagramme und Normen	T	
	7.6 Passungen und Abstände	-	komplett
	7.7 Verbindungssystem zur elektrischen Verkabelung (EWIS)	T	
	7.8 Nietverbindungen	n/a	
	7.9 Rohre und Schläuche	n/a	
	7.10 Federn	n/a	
	7.11 Lager	n/a	
	7.12 Getriebe	n/a	

	7.13 Steuerkabel	n/a	
	7.14 Werkstoffbearbeitung		
	7.14.1 Blech	n/a	
	7.14.2 Verbund- und nichtmetallisches Material	n/a	
	7.15 Schweißen, Hartlöten und Verbinden		
	a) Lötmethoden, Prüfung von Lötverbindungen	T	
	b) Schweiß- und Hartlötverbindungen	n/a	
	7.16 Luftfahrzeuggewicht und -gleichgewicht		
	a) Schwerpunkt-/ Gleichgewichtsbegrenzung...	T	
	b) Vorbereitung des Lfz zur Wägung	n/a	
	7.17 Handhabung und Lagerung des Lfz	-	komplett
	7.18 Demontage-, Prüf-, Reparatur- und Montagetechniken		
	a) Mängeltypen und Sichtprüfungstechniken	T	
	b) Allgemeine Reparaturmethoden	n/a	
	c) Zerstörungsfreie Prüftechniken	-	komplett
	d) Demontage- und Wiedermontagetechniken	T	
	e) Fehlerlokalisierungstechniken	-	komplett
	7.19 Abnormale Ereignisse		
	a) Prüfungen nach Blitzschlägen und HIRF.	-	komplett
	b) Prüfungen nach abnormalen Ereignissen...	n/a	
	7.20 Instandhaltungsverfahren	T	
08	Grundlagen der Aerodynamik		
	8.1 Atmosphärenphysik	-	komplett
	8.2 Aerodynamik	-	komplett
	8.3 Flugtheorie	-	komplett
	8.4 Flugstabilität und Dynamik	-	komplett
09A	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 Teil-66 - Freigabeberechtigtes Personal - Instandhaltung	-	komplett
	10.3 Teil-145 - Genehmigter Instandhaltungsbetrieb	-	komplett
	10.4 Flugbetrieb	-	komplett
	10.5 Zulassung von Luftfahrzeugen, Bauteilen und Ausrüstungsteilen		
	a) Allgemeines	-	komplett
	b) Dokumente	-	komplett

	10.6 Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit	-	komplett
	10.7 Geltende nationale und internationale		
	a) Instandhaltungsprogramme ...	-	komplett
	b) Aufrechterhaltung der Lufttüchtigkeit...	-	komplett
13	Aerodynamik, Strukturen und Systeme von Flzg.		
	13.1 Flugtheorie		
	a) Flugzeugaerodynamik und Flugsteuerung	T	
	b) Hochgeschwindigkeitsflug	T	
	c) Drehflügleraerodynamik	T	
	13.2 Zellenstrukturen — allgemeine Begriffe	T	
	13.3 Flugregelung (ATA22)		
	a) Grundlagen der automatischen Flugsteuerung	T	
	b) automatische Leistungseinstellungs- u. Landesysteme	T	
	13.4 Kommunikation/Navigation (ATA23/34)		
	a) COM/NAV	T	
	b) ATC	T	
	c) Navigationssysteme	T	
	13.5 Elektrische Leistung (ATA 24)	T	
	13.6 Geräte und Ausstattungen (ATA 25)	T	
	13.7 Flugsteuerung (ATA 27)		
	a) Leitsteuerung...	T	
	b) Systembedienung...	T	
	13.8 Instrumentensysteme (ATA 31)	T	
	13.9 Lampen (ATA 33)	T	
	13.10 Bordinstandhaltungssysteme (ATA 45)	T	
	13.11 Klima- und Druckbeaufschlagungsanlagen (ATA 21)		
	13.11.1 Luftversorgung	-	komplett
	13.11.2 Klimaanlage	T	
	13.11.3 Druckbeaufschlagung	-	komplett
	13.11.4 Schutz- und Warneinrichtungen	-	komplett
	13.12 a) Brandschutz (ATA 26): "Anlagen"	T	
	13.12 b) Brandschutz (ATA 26): tragbare Feuerlöscher	-	komplett
	13.13 Kraftstoffanlage (ATA 28)	T	
	13.14 Hydraulik (ATA 29)	T	
	13.15 Eis- und Regenschutz (ATA 30)	T	
	13.16 Fahrwerk (ATA 32)	T	
	13.17 Sauerstoff (ATA 35)	-	komplett
	13.18 Pneumatisch/Vakuum (ATA 36)	-	komplett
	13.19 Wasser/Abfall (ATA 38)	-	komplett
	13.20 Integrierte modulare Avionik (ATA 42)	T	
	13.21 Kabinensysteme (ATA 44)	T	
	13.22 Informationssysteme (ATA 46)	T	
14	Antrieb		

	14.1 Turbinentriebwerke	-	komplett
	a) Konstruktionsanordnung...	-	komplett
	b) Elektronisches Triebwerksregelungs- und Kraftstoffmesssystem...	-	komplett
	14.2 Triebwerksanzeigensystem	-	komplett
	14.3 Anlass- und Zündsysteme	-	komplett

Cat. B2 Kredit V

Bezeichnung der Qualifikation: Fluggerätelektroniker mit IHK-Abschluss, dual ausgebildet an einer staatl. Berufsschule (Ausbildungsbeginn 01.08.2013 oder später)

Für den genannten Kredit wurden ein Abgleich zu den jeweiligen Lehrfeldern und Abschnitten des Ausbildungsrahmenplans erstellt. Auf die Darstellung dieses Abgleichs wird auf Grund seiner Komplexität an dieser Stelle verzichtet. Der Abgleich kann bei Bedarf beim Luftfahrt-Bundesamt, Sachgebiet *Technisches Personal* (T22) angefordert werden.

Cat. B2 Kredit VIa - c

Bezeichnung der Qualifikation: EASA Cat. B1.x

Der Kredit ergibt sich aus den Unterschieden zwischen Cat. B2 und Cat. B1x, siehe hierzu Anlage I zu Teil-66.