

INHALTSVERZEICHNIS

Unit 1

Traum vom Fliegen

1. Erste Versuche	9
2. Beispiele für das Datum	9
3. Wer ist wer?	9
4. Kitty Hawk, 17. Dezember 1903	10
5. Transatlantischer Flug	10
6. Satzarten	11
7. Wortfolge	12
8. Ein Gedicht	12

Unit 2

Flughafen

1. Über Flughäfen	13
2. Ein Brief an das Reisebüro	14
3. Einchecken	15

Unit 3

Firmen

1. Luftfahrtfirma Nummer 1 in Europa ...	17
2. Present Simple	18
3. Meine Werkbank	18
4. Present Progressive	20
5. Beschreiben Sie das folgende Bild	20
6. Wofür werden die folgenden Werkzeug verwendet?	20

Unit 4

Fügen

1. Grundlagen	21
2. Past Simple	22
3. Das Past Progressive	22
4. Nietverbindungen	22
5. Die There-Konstruktion	23
6. Schweißen und Kleben	24
7. Partikelverben (zusammengesetzte Verben)	24

Unit 5

Fliegen

1. Die Atmosphäre	25
2. Standardatmosphäre	25
3. Fliegen „leichter als Luft“	26
4. Ballonfahren heute	27
5. Fliegen „schwerer als Luft“	28
6. Wunder des Fliegens	29

Unit 6

Das Flugzeug

1. Hauptbaugruppen eines Flugzeuges ..	31
2. Rumpfwerk	32
3. Imperativ (Befehle)	32
4. Tragwerk	32
5. Leitwerk	33
6. All, Every, Each	34
7. Steuerwerk und Steuerflächen	34
8. Fahrwerk	36
9. Das Present Perfekt Simple	36
10. Antriebsaggregat oder Strahltriebwerk ..	37

Unit 7

Grundlagen des Fliegens

1. Kräfte, die auf ein Flugzeug wirken	39
2. Gewichte und Kräfte	40
3. Stabilität	40
4. Steigflug und Sinkflug	41
5. Das Present Perfect Progressive	41
6. Dynamischer Auftrieb	42
7. Präposition (Verhältniswörter) Over/Above, Under/Below, On, At	43
8. Luftwiderstand	43

Unit 8

Überschallflug

1. Die Schallgeschwindigkeit	45
2. Machzahl	45
3. Relativsätze	46
4. Schockwellen	46
5. Kritische Machzahl	46
6. Nicht notwendige Relativsätze	47
7. Aerodynamischer Wellenwiderstand ..	47
8. Adjektive und Adverbien	48
9. Pfeilflügel	48
10. Verwendung der Adverbien	49

Unit 9

Antriebsanlage

1. Grundlagen des Flugzeugantriebes ...	51
2. Wiederholung der Zeitformen	51
3. Hubkolbentriebwerk	52
4. Vollverben und Hilfsverben	53
5. Arbeitstakte des Kolbentriebwerks	53
6. Das Futur (Zukunft)	54
7. Propeller (Luftschraube)	54
8. Kontraktionen (Zusammenziehungen)	55

9.	Propellersteigung, Propellerschlupf ...	56	Unit 14		
10.	Next, Near, Close	57	Klimatisierung		
11.	Unterscheiden Sie	57	1. Geschichte	77	
Unit 10					
Strahltriebwerk					
1.	Geschichte	59	2. For (als Präposition)	77	
2.	Grundsätze des Strahltriebwerks	59	3. Flugmedizinische Faktoren	78	
3.	Das Gasturbinen-Triebwerk und sein Arbeitszyklus	60	4. Flugzeuge mit Druckkabine	78	
4.	Das Future Progressive	61	5. Form	79	
5.	Vermeiden Sie Fehler	61	6. Vermeiden Sie Fehler	80	
6.	Verdichter	61	Unit 15		
7.	Unterscheiden Sie	62	Sauerstoff		
8.	Das Future Perfect	62	1.	Grundsätzliche Informationen	81
9.	Brennkammerbaugruppe	63	2.	Sauerstoffversorgung	81
10.	Die Non-Finite Konstruktion	63	Unit 16		
11.	Turbine	63	Vereisungsschutz		
12.	Partizip	64	1.	Grundlagen	83
13.	During or While?	64	2.	Methoden	83
14.	Abgasbaugruppe	64	3.	Bodenenteisung	84
15.	Das Partizip nach Have and Get ("lassen")	65	Unit 17		
16.	GP7000	65	Fluginstrumente		
Unit 11					
Kraftstoffanlage					
1.	Allgemeines	67	1.	Allgemeines	87
2.	Aufbau	67	2.	Das Conditional	87
Unit 12					
Hydraulische Leistung					
1.	Grundlagen	69	3.	Höhenmesser	87
2.	Hydraulik	69	4.	Variometer	88
3.	Partizipien nach Verben der Wahrnehmung und Beobachtung	70	5.	Fahrtmesser	88
4.	Vermeiden Sie Fehler	70	6.	Der „To Infinitive“ als Objekt	89
5.	Hydrauliksystem	70	7.	Machen Sie keine Fehler mehr	89
Unit 13					
Elektrische Leistung					
1.	Grundlagen	73	8.	Kreiselfluginstrumente	89
2.	Partizipialkonstruktion als Adverbiale Bestimmung	73	9.	Der „To Infinitive“ nach Adjektiven	91
3.	Gleichstrom (DC)	74	10.	Machen Sie keine Fehler mehr	91
4.	Elektrischer Generator – Wechselstrom (AC)	74	11.	Magnetkompass	91
5.	Beispiel für ein elektrisches System eines Flugzeugs	75	12.	Funknavigation	92
Unit 18					
Hubschrauber					
1.	Grundlagen	95			
2.	Konstruktion	95			
3.	Konjunktionen	96			
4.	Machen Sie keine Fehler mehr	96			
5.	Hauptrotor	96			
6.	Koordinierende Konjunktionen	97			
7.	Machen Sie keine Fehler	97			
8.	Heckrotor	97			
9.	Untergeordnete Konjunktionen	99			

10.	Hubschraubersteuerung	99	7.	Das Luftfahrzeug Handbuch	107
11.	Schwebeflug	100	8.	Wartungsplan (Beispiel DLH)	108
12.	Horizontalflug	100	9.	Typische Wartungsarbeit	109
13.	„Afbangen“	100	10.	Gefahren-, Warnungs-, Achtungs- und Vorsichtshinweise	110
14.	Light, slight, easy	101	11.	Vermeiden Sie Fehler	111

Unit 19

Luftfahrzeug Instandhaltung

1.	Grundlagen	103
2.	Wartung, Reparatur und Grundüberholung	103
3.	Das Gerund	104
4.	Luftfahrttechnische Wartungsbetriebe	104
5.	Gerund oder infinitive	105
6.	Personelle Struktur	105

Anhang

1.	Zeitformen Englisch/Deutsch	115
2.	Zeitformen und ihre Bedeutung	115
3.	Zeitformen und Zeitbezug	115
4.	Zeitformen und Aspekt	115
5.	Verzeichnis grammatischer Begriffe ..	116