

# 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 (Luftschaube) ..... 54
8. Kontraktionen (Zusammenziehungen) 55

9.	Propellersteigung, Propellerschlupf ...	56
10.	Next, Near, Close .....	57
11.	Unterscheiden Sie .....	57

## Unit 10

### Strahltriebwerk

1.	Geschichte .....	59
2.	Grundsätze des Strahltriebwerks .....	59
3.	Das Gasturbinen-Triebwerk und sein Arbeitszyklus .....	60
4.	Das Future Progressive .....	61
5.	Vermeiden Sie Fehler .....	61
6.	Verdichter .....	61
7.	Unterscheiden Sie .....	62
8.	Das Future Perfect .....	62
9.	Brennkammerbaugruppe .....	63
10.	Die Non-Finite Konstruktion .....	63
11.	Turbine .....	63
12.	Partizip .....	64
13.	During or While? .....	64
14.	Abgasbaugruppe .....	64
15.	Das Partizip nach Have and Get ("lassen") .....	65
16.	GP7000 .....	65

## Unit 11

### Kraftstoffanlage

1.	Allgemeines .....	67
2.	Aufbau .....	67

## Unit 12

### Hydraulische Leistung

1.	Grundlagen .....	69
2.	Hydraulik .....	69
3.	Partizipien nach Verben der Wahrnehmung und Beobachtung .....	70
4.	Vermeiden Sie Fehler .....	70
5.	Hydrauliksystem .....	70

## Unit 13

### Elektrische Leistung

1.	Grundlagen .....	73
2.	Partizipialkonstruktion als Adverbiale Bestimmung .....	73
3.	Gleichstrom (DC) .....	74
4.	Elektrischer Generator – Wechselstrom (AC) .....	74
5.	Beispiel für ein elektrisches System eines Flugzeugs .....	75

## Unit 14

### Klimatisierung

1.	Geschichte .....	77
2.	For (als Präposition) .....	77
3.	Flugmedizinische Faktoren .....	78
4.	Flugzeuge mit Druckkabine .....	78
5.	Form .....	79
6.	Vermeiden Sie Fehler .....	80

## Unit 15

### Sauerstoff

1.	Grundsätzliche Informationen .....	81
2.	Sauerstoffversorgung .....	81

## Unit 16

### Vereisungsschutz

1.	Grundlagen .....	83
2.	Methoden .....	83
3.	Bodenenteisung .....	84

## Unit 17

### Fluginstrumente

1.	Allgemeines .....	87
2.	Das Conditional .....	87
3.	Höhenmesser .....	87
4.	Variometer .....	88
5.	Fahrtmesser .....	88
6.	Der „To Infinitive“ als Objekt .....	89
7.	Machen Sie keine Fehler mehr .....	89
8.	Kreiselfluginstrumente .....	89
9.	Der „To Infinitive“ nach Adjektiven .....	91
10.	Machen Sie keine Fehler mehr .....	91
11.	Magnetkompass .....	91
12.	Funknavigation .....	92
13.	Der „To Infinitive“ nach Fragewörtern ..	92
14.	Kennen Sie diese Instrumente? .....	93
15.	Luftfahrtelektronik .....	93
16.	Triebwerk (überwachungs) Instrumente ..	93

## 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.	„Abfangen“ .....	100	10.	Gefahren-, Warnungs-, Achtungs- und Vorsichtshinweise .....	110
14.	Light, slight, easy .....	101	11.	Vermeiden Sie Fehler .....	111
			12.	Eine typische Reparatur an der Struktur .....	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