



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und  
Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Zivilluftfahrt BAZL**  
Sicherheit Flugtechnik

# **Studienleitfaden M-Lizenz Luftfahrzeugmechaniker für Segelflugzeuge & Motorsegler**

## **Theorieprüfung für Luftfahrzeug-Unterhaltungspersonal**



## Theorie:

### 1. **Vorschriftenprüfung (Gesetzgebung) ca. 50 MC Fragen**

1. Schweizerische Gesetzgebung wo relevant für Segelflugzeuge
2. Europäische Gesetzgebung wo relevant für Segelflugzeuge
3. Technische Mitteilungen (TM)
4. Lufttüchtigkeitsanweisungen (LTA)
5. Führen der technischen Akten in Theorie

### 2. **Schwerpunktlage Berechnungen Theoretisch & Praktisch (Mass & Balance)**

1. 6 MC Fragen zum Thema
2. 1 Schwerpunktlage Berechnung durchführen

### 3. **Führen von technischen Akten**

1. Führen der Technischen Akten anhand einer fiktiven Aufgabe unter zu Hilfe-  
nahme der Original BAZL Dokumentenvorlagen.

### 4. **Grundlagen Prüfung – Segelflugzeuge ca. 40 MC Fragen**

1. Materialkenntnisse
2. Normenkenntnisse
3. Verbrauchsmaterial Kenntnisse
4. Basisfragen im Bezug auf die Aerodynamik
5. Basisfragen im Bezug auf die Avionik
6. Fragen im Bezug auf die Wartung eines Segelflugzeuges

### 5. **Erweiterungsprüfung - Holz / Gemischtbauweise ca. 25MC Fragen**

1. Materialkenntnisse (Holz / Stoff)
2. Normenkenntnisse
3. Reparaturkenntnisse
4. Beurteilung von Defekten
5. Verbrauchsmaterial Kenntnisse



**6. Erweiterungsprüfung – Kunststoffbauweise ca. 45MC Fragen**

1. Materialkenntnisse ( Fasern und Harze)
2. Normenkenntnisse
3. Reparaturkenntnisse
4. Beurteilung von Defekten
5. Bearbeitung der Materialien
6. Sicherheitsvorkehrungen generell
7. Verbrauchsmaterial Kenntnisse

**7. Erweiterungsprüfung – Metallbauweise ca. 15MC Fragen**

1. Materialkenntnisse, Metallbearbeitung
2. Normenkenntnisse
3. Korrosion
4. Reparaturkenntnisse
5. Beurteilung von Defekten
6. Bearbeitung der Materialien
7. Sicherheitsvorkehrungen generell
8. Verbrauchsmaterial Kenntnisse

**8. Erweiterungsprüfung - Motorsegler M (Motor, Propeller & Systeme) ca. 40 MC Fragen**

1. Motorenkenntnisse
2. Kontrollkenntnisse
3. Beurteilung von Defekten
4. Motorentests
5. Unterhalt eines Kolbenmotors
6. Kühlung eines Kolbenmotors
7. Kraftstoffzufuhr
8. Propellerkenntnisse
9. Zusatz Technischer Akten
10. Praktische Prüfung