

# DTO SEG / BAL



- Inhalt Ausbildungsprogramm DTO
- Anlagen & Formulare
- Erweiterung der Rechte
- Inhalt Erklärung DEKLARATION
- Theoretische Prüfungen
- Praktische Prüfungen

**Gültig mit 8. April 2020!**

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

1

# DTO SEG / BAL



**Ab 8. April 2020:**  
 Ausbildung NUR in DTO (oder ATO) !  
 Für DTO erforderlich:  
**Lizenzen Lehrer\*in :**  
 BPL, LAPL(B), SPL, LAPL(S) nach FCL  
 oder BPL nach BFCL / SPL nach SFCL

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

2

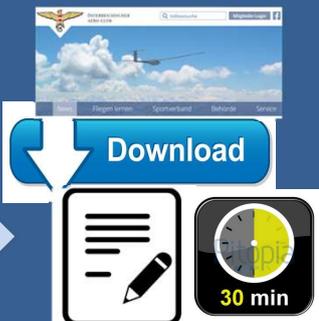
# DTO



1. Ausbildungsprogramme runterladen
2. dann durchlesen!
3. dann ERKLÄRUNG ausfüllen!









ERKLÄRUNG:  
Erklärte Ausbildungs-  
organisation (DTO)

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

3

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB / FAA

1030 Wien, Blattgasse 6

Tel.: +43 1 718 72 97 / Fax: +43 1 718 72 97 – 17

[faa@aeroclub.at](mailto:faa@aeroclub.at) / [www.aeroclub.at](http://www.aeroclub.at)



Zivilluftfahrtbehörde 1. Instanz  
ZVR Zahl: 770691831



## DTO Grundausbildungsprogramm Segelflug

(exclusive TMG-Ausbildung)

gemäß DTO.GEN.110 in Übereinstimmung mit  
den Vorschriften gemäß VO (EU) Nr. 2018/1976 Anhang III („Teil-SFCL“)

**Hinweis:**  
Das Vorliegende Dokument ist ein Standard-Ausbildungsprogramm gemäß AMC1 DTO.GEN.115(c) welches von der zuständigen Behörde Österreichischer Aero-Club / FAA zur Verwendung durch Segelflug-DTOs veröffentlicht wurde. Dieses kann, unbeschadet den unionsrechtlichen Bestimmungen (insbesondere Verordnung (EU) Nr. 2018/1976 Anhang 1 Teil-DEF & Anhang 2 Teil-SAO, VO (EU) Nr. 1178/2011 und VO (EU) Nr. 2018/1139) für die Ausbildung herangezogen werden. Lücken, unregelte oder auslegungsbedürftige Teile sind ausschließlich anhand der jeweils aktuell geltenden europäischen und nationalen Luftfahrtregularien zu interpretieren. Diese gehen auch den Inhalten im Standard-Ausbildungsprogramm vor. Die Verwendung eines Standard-Ausbildungsprogrammes entbindet die Flugschule nicht von der Pflicht, darin enthaltene Regelungen im Rahmen des Flugsicherheitsmanagements zu prüfen und gegebenenfalls weitere Einschränkungen festzulegen.  
Es steht einer DTO frei, dieses Standard-Ausbildungsprogramm zu verwenden. Ein selbst entwickeltes Ausbildungsprogramm ist von der zuständigen Behörde, dem Österreichischen Aero-Club / FAA gemäß ARA.DTO.110 zu prüfen und schriftlich zu genehmigen.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichwohl für beide Geschlechter.

© 2020 Österreichischer Aeroclub /FAA

05.03.2020

4

# DTO INHALT



5

Übergangsbestimmungen



Anlagen & Formulare



Ausbildungsprogramm



Übungen am LFZ



Theorieunterricht



FSTD



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

5

# DTO Übergangsbestimmungen



6

Fortsetzung der Ausbildung in der DTO



Download



siehe auch ->



Credit Report

Credit Report - Anrechnung bisheriger Ausbildung in ATO/DTO

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

6

# 7 DTO Ausbildungsprogramm



ZIEL  Voraussetzungen  VOR-Kenntnisse 

Ausbildungs-  
Inhalte  Zeitplan  Beanspruchung 

Wetterminima  Aufzeichnungen  Flugsicherheit 

Zwischentests  Alleinflüge / fahrten 

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

7

# 8 DTO Übungen am Luftfahrzeug



Umfang  Überblick  
Übungen  Integration  
Theorie 

Ausbildungs-  
phasen  Fortschritts-  
Überprüfung  praktische  
Prüfung 

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

8

# DTO Theorieunterricht



9

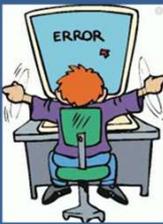


Struktur & Methoden



Unterrichtsmaterialien

Verwendung von CBT & Selbststudium



Zwischentests



Antritt zur Theorieprüfung

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

9

# DTO SEG Anlagen & Formulare



10

Anlage 1 **Flugübungen am Segelflugzeug**

Anlage 2 **Syllabus Theorieunterricht SPL & TMG**

Anlage 3 **Flugübungen am Luftfahrzeug für TMG**

Formblatt **ERKLÄRUNG DTO SEG**

Formblatt **Fortsetzung der SPL Ausbildung in der DTO**

Formblatt **Vorab-Testflug SPL**

Formblatt **Schülerakt**

Formblatt **Beurteilung eines Ausbildungsfluges**



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

10

## DTO SEG Anlagen & Formulare



11

Formblatt **Fortschritts-Überprüfung SPL A / B / C**

Formblatt **Anwesenheitsliste Theorie**

Formblatt **Dokumentation der Theorieausbildung** inkl. TMG

Formblatt **CBT/Selbststudium Theorieunterrichts** inkl. TMG

Formblatt **Flugauftrag SPL** inkl. TMG

Formblätter **Zusatzberechtigungen Windenstart, Fahrzeugstart, Flugzeugschlepp, Gummiseilstart, TMG**



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

11

## DTO BAL Anlagen & Formulare



12

Anlage 1 **Flugübungen am Ballon**

Anlage 2 **Syllabus Theorieunterricht BALLON**

Formblatt **ERKLÄRUNG DTO**

Formblatt **Fortsetzung der BPL Ausbildung in der DTO**

Formblatt **Vorab-Testflug BPL**

Formblatt **Schülerakt**

Formblatt **Beurteilung eines Ausbildungsfluges**



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

12

## DTO BAL

# Anlagen & Formulare




Formblatt Fortschritts-Überprüfung BPL A / B / C

Formblatt Anwesenheitsliste Theorie

Formblatt Dokumentation der Theorieausbildung

Formblatt CBT/Selbststudium Theorieunterrichts

Formblatt Flugauftrag BPL

Formblätter Klassenerweiterung / Gruppenerweiterung

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

13

## DTO SEG

# Erweiterung der Rechte

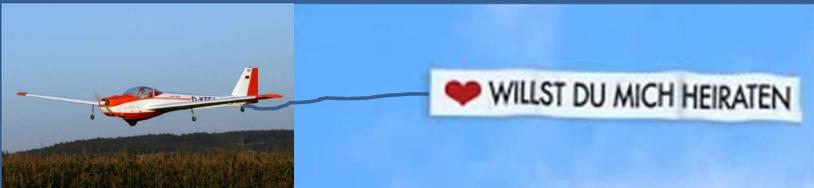



Ausbildungsprogramm TMG



## SEGELFLUGZEUGSCHLEPP

## BANNERSCHLEPP



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

14

# DTO SEG Erweiterung der Rechte

Ausbildungsprogramm SEG KUNSTFLUG

Segelkunstflug (ohne Motor)

- eingeschränkter Kunstflug (45 Grad-Turn, Looping, Immelmann, Lazy Eight, Trudeln)
- uneingeschränkter Kunstflug

Kunstflug mit Motor (TMG)

- eingeschränkter Kunstflug (45 Grad-Turn, Looping, Immelmann, Lazy Eight, Trudeln)
- uneingeschränkter Kunstflug



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

15

# DTO SEG Erweiterung der Rechte

Ausbildungsprogramm

**TMG-NACHTFLUGBERECHTIGUNG**

**WOLKENFLUGBERECHTIGUNG**



**nur TMG!**

**nur Segelflugzeug**

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

16

# DTO BAL Erweiterung der Rechte



17

**Gewerblicher Flugbetrieb**




**Fessel-  
aufstieg**

**Nachtflug**



Download

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

17

# DTO SEG INHALT DEKLARATION (Erklärung)



18

- Name    Anschrift    Email
- Ausbildungsbeginn? **>= 8.4.2020**
- Vertreter, Ausbildungsleiter & Stv. & Lehrer
- Welche Ausbildungen (Winde, Fahrzeugstart, F-Schlepp, Eigenstart, Gummi, TMG )
- Welche zusätzlichen Berechtigungen (Kunst, Wolke, NVFR)
- Auf welchen Flugplätzen und Betriebstätten
- Segelfluglehrer Ausbildung? -> **TP beilegen!**




ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

18

## DTO SEG INHALT DEKLARATION (Erklärung)



19

- Segelfluglehrer Auffrischungsseminar?  
TP- beilegen
- Segelflugprüfer Standardisierungslehrgang?  
TP beilegen
- Welche Luftfahrzeuge / wofür? (Kunst,  
Schlepp, Wolke...)
- **SICHERHEITSSTRATEGIE**



SUPPORT?



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

19

## DTO BAL INHALT DEKLARATION (Erklärung)



20

- Name Anschrift i-Mehl
- Ausbildungsbeginn?  $\geq$  8.4.2020
- Vertreter, Ausbildungsleiter & Stv. & Lehrer
- Welche Ausbildungen (Heißluft, Gas, Gemischt...)
- Welche zusätzlichen Berechtigungen (Gruppen, Klassen  
Fesselballon, Nachtflug...)
- Auf welchen Flugplätzen und Betriebstätten
- Ballonlehrer Ausbildung? -> TP beilegen!



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

20

# DTO BAL INHALT DEKLARATION (Erklärung)



21

- Ballonfluglehrer Auffrischungsseminar?  
TP- beilegen 
- Ballonflugprüfer Standardisierungslehrgang?  
TP beilegen 
- Welche Luftfahrzeuge / wofür? (Gruppen, Klassen...)
- **SICHERHEITSSTRATEGIE** 

SUPPORT?  
↓  
  
ÖSTERREICHISCHER AEROCLUB

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

21

# SEG PRÜFUNGEN



22

## THEORIE

- Luftrecht
- menschl. Leistungsvermögen
- Meteorologie
- Kommunikation
- Aerodynamik
- Betriebliche Verfahren
- Flugleistung- und planung
- Luftfahrzeugkunde bezogen auf Segelflugzeuge
- Navigation



bei  
Behörde!

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

22

# BAL PRÜFUNGEN



23

## THEORIE

- i. Luftrecht
- ii. menschl. Leistungsvermögen
- iii. Meteorologie
- iv. Kommunikation
- v. Aero(dynamik)-statik (Prinzipien des Fluges)
- vi. Betriebliche Verfahren
- vii. Flugleistung- und planung
- viii. Luftfahrzeugkunde bezogen auf Ballone
- ix. Navigation



bei  
Behörde!

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

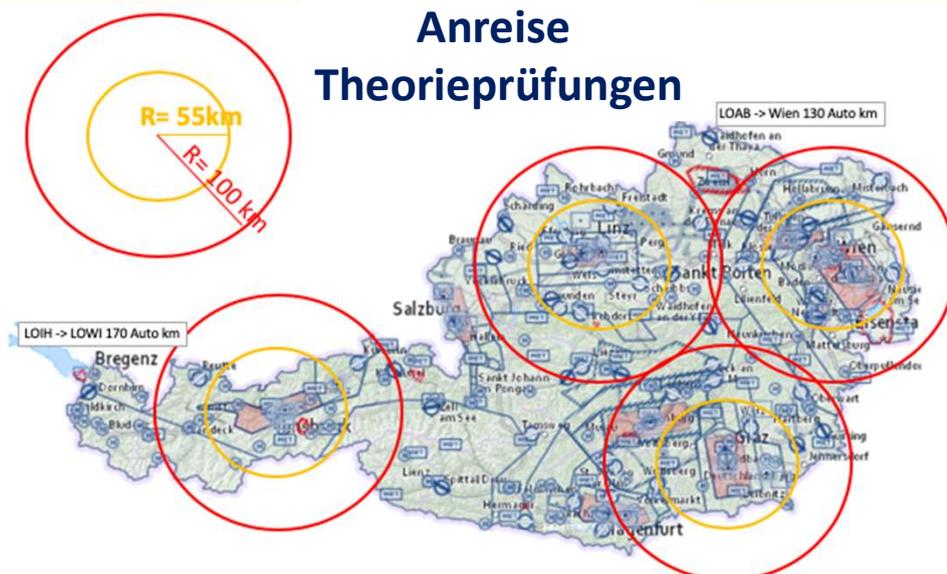
23

# Theo. PRÜFUNGEN



24

## Anreise Theorieprüfungen



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

24

# Theo. PRÜFUNGEN



25

**WANN ?**



[Download](#)

### Kalender THEORIEPRÜFUNGEN SPL / BPL / 2020

| Juli  |       | August |       | September       |       | Oktober |       | November   |       | Dezember   |       |
|-------|-------|--------|-------|-----------------|-------|---------|-------|------------|-------|------------|-------|
| 1 Mi  | 1 Sa  | 1 So   | 1 So  | 1 So            | 1 So  | 1 So    | 1 So  | 1 So       | 1 So  | 1 So       | 1 So  |
| 2 Do  | 2 So  | 2 So   | 2 So  | 09:00 Innsbruck | 2 Fr  | 2 So    | 2 So  | 09:00 GRAZ | 2 So  | 09:00 GRAZ | 2 So  |
| 3 Fr  | 3 Mo  | 3 Mo   | 3 Mo  | 3 Mo            | 3 Mo  | 3 Mo    | 3 Mo  | 3 Mo       | 3 Mo  | 3 Mo       | 3 Mo  |
| 4 Sa  | 4 Di  | 4 Di   | 4 Di  | 4 Di            | 4 Di  | 4 Di    | 4 Di  | 4 Di       | 4 Di  | 4 Di       | 4 Di  |
| 5 So  | 5 Mi  | 5 Mi   | 5 Mi  | 5 Mi            | 5 Mi  | 5 Mi    | 5 Mi  | 5 Mi       | 5 Mi  | 5 Mi       | 5 Mi  |
| 6 Mo  | 6 Do  | 6 Do   | 6 Do  | 6 Do            | 6 Do  | 6 Do    | 6 Do  | 6 Do       | 6 Do  | 6 Do       | 6 Do  |
| 7 Di  | 7 Fr  | 7 Fr   | 7 Fr  | 7 Fr            | 7 Fr  | 7 Fr    | 7 Fr  | 7 Fr       | 7 Fr  | 7 Fr       | 7 Fr  |
| 8 Mi  | 8 Sa  | 8 Sa   | 8 Sa  | 8 Sa            | 8 Sa  | 8 Sa    | 8 Sa  | 8 Sa       | 8 Sa  | 8 Sa       | 8 Sa  |
| 9 Do  | 9 So  | 9 So   | 9 So  | 9 So            | 9 So  | 9 So    | 9 So  | 9 So       | 9 So  | 9 So       | 9 So  |
| 10 Fr | 10 Mo | 10 Mo  | 10 Mo | 10 Mo           | 10 Mo | 10 Mo   | 10 Mo | 10 Mo      | 10 Mo | 10 Mo      | 10 Mo |
| 11 Sa | 11 Di | 11 Di  | 11 Di | 11 Di           | 11 Di | 11 Di   | 11 Di | 11 Di      | 11 Di | 11 Di      | 11 Di |
| 12 So | 12 Mi | 12 Mi  | 12 Mi | 12 Mi           | 12 Mi | 12 Mi   | 12 Mi | 12 Mi      | 12 Mi | 12 Mi      | 12 Mi |
| 13 Mo | 13 Do | 13 Do  | 13 Do | 13 Do           | 13 Do | 13 Do   | 13 Do | 13 Do      | 13 Do | 13 Do      | 13 Do |
| 14 Di | 14 Fr | 14 Fr  | 14 Fr | 14 Fr           | 14 Fr | 14 Fr   | 14 Fr | 14 Fr      | 14 Fr | 14 Fr      | 14 Fr |
| 15 Mi | 15 Sa | 15 Sa  | 15 Sa | 15 Sa           | 15 Sa | 15 Sa   | 15 Sa | 15 Sa      | 15 Sa | 15 Sa      | 15 Sa |
| 16 Do | 16 So | 16 So  | 16 So | 16 So           | 16 So | 16 So   | 16 So | 16 So      | 16 So | 16 So      | 16 So |
| 17 Fr | 17 Mo | 17 Mo  | 17 Mo | 17 Mo           | 17 Mo | 17 Mo   | 17 Mo | 17 Mo      | 17 Mo | 17 Mo      | 17 Mo |
| 18 Sa | 18 Di | 18 Di  | 18 Di | 18 Di           | 18 Di | 18 Di   | 18 Di | 18 Di      | 18 Di | 18 Di      | 18 Di |
| 19 So | 19 Mi | 19 Mi  | 19 Mi | 19 Mi           | 19 Mi | 19 Mi   | 19 Mi | 19 Mi      | 19 Mi | 19 Mi      | 19 Mi |
| 20 Mo | 20 Do | 20 Do  | 20 Do | 20 Do           | 20 Do | 20 Do   | 20 Do | 20 Do      | 20 Do | 20 Do      | 20 Do |
| 21 Di | 21 Fr | 21 Fr  | 21 Fr | 21 Fr           | 21 Fr | 21 Fr   | 21 Fr | 21 Fr      | 21 Fr | 21 Fr      | 21 Fr |
| 22 Mi | 22 Sa | 22 Sa  | 22 Sa | 22 Sa           | 22 Sa | 22 Sa   | 22 Sa | 22 Sa      | 22 Sa | 22 Sa      | 22 Sa |
| 23 Do | 23 So | 23 So  | 23 So | 23 So           | 23 So | 23 So   | 23 So | 23 So      | 23 So | 23 So      | 23 So |
| 24 Fr | 24 Mo | 24 Mo  | 24 Mo | 24 Mo           | 24 Mo | 24 Mo   | 24 Mo | 24 Mo      | 24 Mo | 24 Mo      | 24 Mo |
| 25 Sa | 25 Di | 25 Di  | 25 Di | 25 Di           | 25 Di | 25 Di   | 25 Di | 25 Di      | 25 Di | 25 Di      | 25 Di |
| 26 So | 26 Mi | 26 Mi  | 26 Mi | 26 Mi           | 26 Mi | 26 Mi   | 26 Mi | 26 Mi      | 26 Mi | 26 Mi      | 26 Mi |
| 27 Mo | 27 Do | 27 Do  | 27 Do | 27 Do           | 27 Do | 27 Do   | 27 Do | 27 Do      | 27 Do | 27 Do      | 27 Do |
| 28 Di | 28 Fr | 28 Fr  | 28 Fr | 28 Fr           | 28 Fr | 28 Fr   | 28 Fr | 28 Fr      | 28 Fr | 28 Fr      | 28 Fr |
| 29 Mi | 29 Sa | 29 Sa  | 29 Sa | 29 Sa           | 29 Sa | 29 Sa   | 29 Sa | 29 Sa      | 29 Sa | 29 Sa      | 29 Sa |
| 30 Do | 30 So | 30 So  | 30 So | 30 So           | 30 So | 30 So   | 30 So | 30 So      | 30 So | 30 So      | 30 So |
| 31 Fr | 31 Mo | 31 Mo  | 31 Mo | 31 Mo           | 31 Mo | 31 Mo   | 31 Mo | 31 Mo      | 31 Mo | 31 Mo      | 31 Mo |

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

05.03.2020

25

# Ausbildung in DTO



26

**BEGINN** ↓ Praxisausbildung

**FERTIG** ↓

Theorie-Unterricht

Empfehlung Praxis gültig 12 M

Theorie Prüfung bestanden

Theorie Prüfung gültig 24 M

**PRÜFUNG bei Behörde!**

**PRAXIS-prüfung spätestens**

Ausbildungsphasen Theorie beachten!

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB

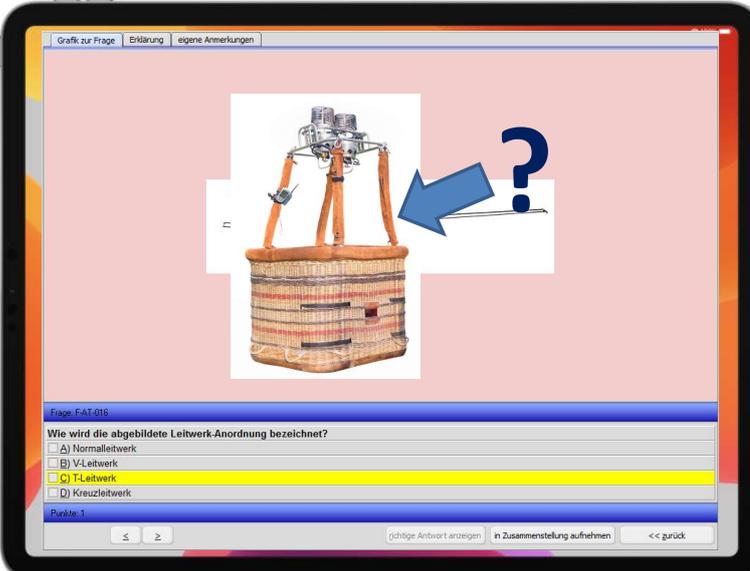
05.03.2020

26

# Theorie Prüfung



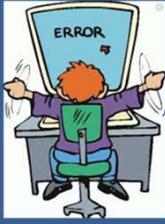
27



Frage: F-AT-016  
Wie wird die abgebildete Leitwerk-Anordnung bezeichnet?

A) Normalleitwerk  
 B) V-Leitwerk  
 C) T-Leitwerk  
 D) Kreuzleitwerk

Punkte: 1

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

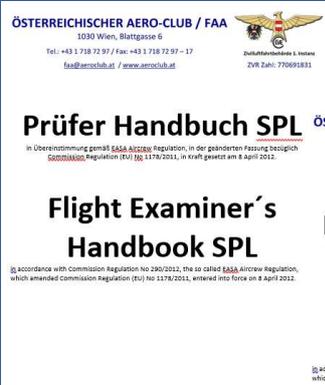
27

# Praktische Prüfung



28

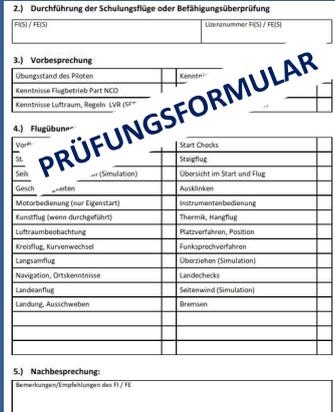
WIE ?
WAS ?



**Prüfer Handbuch SPL**  
Flight Examiner's Handbook SPL



**Prüfer Handbuch BPL**  
Flight Examiner's Handbook BPL



**PRÜFUNGSFORMULAR**

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

28

# Praktische Prüfung



29

## WANN ?



## BPL? SPL ?



Schüler  Examiner

ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

29

# DTO



30

## Fragen? FAQ auf [www.aeroclub.at](http://www.aeroclub.at)



ÖSTERREICHISCHER AERO-CLUB 05.03.2020

30