



DTO Grundausbildungsprogramm Segelflug-TMG

TOURINGMOTORGLIDER Revision v02

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, unregelmäßige 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.

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

© 2020 Österreichischer Aero-Club / FAA

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--------|---|----|
| 1 | Revisionsübersicht..... | 4 |
| 1.1 | Übergangsbestimmungen | 4 |
| 2 | Allgemeines zum Ausbildungsprogramm Segelflug TMG | 5 |
| 2.1 | Ziel der Ausbildung..... | 5 |
| 2.2 | Voraussetzungen | 5 |
| 2.2.1 | MINDESTALTER:..... | 5 |
| 2.2.2 | SPRACHKENNTNISSE:..... | 5 |
| 2.2.3 | MEDIZINISCHE TAUGLICHKEIT | 6 |
| 2.2.4 | FUNKERZEUGNIS | 6 |
| 2.2.5 | VORSTRAFEN, DROGENTEST | 6 |
| 2.3 | Anrechnung von Vorkenntnissen | 6 |
| 2.3.1 | Wechsel der Flugschule..... | 6 |
| 2.3.2 | Anrechnung von Flugzeit als PIC..... | 7 |
| 2.3.3 | Anrechnung von Theoriekenntnissen | 7 |
| 2.4 | Ausbildungsinhalte Segelflug TMG..... | 8 |
| 2.5 | Zeitplan..... | 8 |
| 2.6 | Beanspruchungszeiten und Ruhezeiten | 9 |
| 2.7 | Wetterminima | 9 |
| 2.8 | Aufzeichnungen..... | 10 |
| 2.9 | Flugsicherheit | 12 |
| 2.9.1 | Notverfahrensübungen / Flughandbuch | 12 |
| 2.9.2 | Überschreiten der Mindestflughöhe | 12 |
| 2.9.3 | Durchstarten unterhalb der Mindestflughöhe..... | 12 |
| 2.9.4 | Außenlandungen | 12 |
| 2.9.5 | Mitnahme von Passagieren | 12 |
| 2.9.6 | Verwendung von Intercom/Headsets | 13 |
| 2.10 | Zwischentests und Prüfungen | 13 |
| 2.10.1 | Zwischentests | 13 |
| 2.10.2 | Antritt zur Theorieprüfung | 13 |
| 2.10.3 | Antritt zur praktischen Prüfung..... | 14 |
| 2.11 | Alleinflüge und Allein-Überlandflüge | 14 |
| 3 | Übungen im Luftfahrzeug TMG | 15 |
| 3.1 | Umfang der Flugausbildung SPL Touringmotorglider | 15 |
| 3.2 | Überblick über die Liste der Übungen am Luftfahrzeug TMG..... | 16 |
| 3.3 | Integration der Theorieausbildung..... | 17 |

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

| | | |
|-----|---|----|
| 3.4 | Fortschrittsüberprüfungen | 18 |
| 3.5 | Antritt zur praktischen Prüfung..... | 18 |
| 4 | Theorieunterricht | 19 |
| 4.1 | Struktur und Unterrichtsmethoden | 19 |
| 4.2 | Unterrichtsmaterialien | 19 |
| 4.3 | Verwendung von CBT (Computer Based Training) Lernprogrammen / Selbststudium | 20 |
| 5 | Anlagen und Formulare zum Download:..... | 20 |

1 Revisionsübersicht

| Revision Nr. | Grund der Revision | Datum | Freigabe durch |
|--------------|---|--------------|-------------------------|
| REV.: v00 | Erstausgabe | 08. 04. 2020 | DI Wolfgang Malik |
| REV.: v01 | Klarstellung 3.1 Umfang Flugausbildung TMG: mindestens 10 Std mit Lehrer an Bord | 20.05.2020 | DI Wolfgang Malik |
| REV.: v02 | Punkt 2.2.4 Funkerzeugnis Punkt. 4. Seite 19: Änderung des Mindestanforderung der Theoriestunden bei menschlichen Leistungsvermögen und Aerodynamik. | 01.09.2022 | Ing. Walter Ochsenhofer |
| | | | |

1.1 Übergangsbestimmungen

Ausbildungen zur Berechtigung zum Führen von Segelflugzeugen gemäß ZLPV 2006 i.d.g.F, die zum Zeitpunkt der Aufnahme der Ausbildungsaktivitäten der DTO bereits begonnen hatten (z.B. im Rahmen einer Zivilluftfahrerschule für Segelflieger) sind nach Aufnahme der Ausbildungsaktivitäten der DTO gemäß diesem Ausbildungsprogramm weiterzuführen. Dabei sind alle sich aus diesem Ausbildungsprogramm ergebenden Ausbildungserfordernisse bei Anrechnung der bisherigen Ausbildungszeiten zu erfüllen.

Anforderungen an die Ausbildungsdokumentation:

- die Dokumentation der bisherigen Ausbildung ist als Teil der Dokumentation während laufender Ausbildung sowie 3 Jahre nach dem Abschluss der betreffenden Ausbildung aufzubewahren.¹
- wird die Ausbildung in einer DTO fortgeführt, welche direkter Nachfolger der Zivilluftfahrerschule gem. ZLPV ist, ist der bisherige Ausbildungsfortschritt in Theorie und Praxis in Bezug von den an der Ausbildung beteiligten Fluglehrern zu bestimmen und zu dokumentieren.²
- wird die Ausbildung nicht durch dieselbe Organisation weitergeführt, ist der bisherige Ausbildungsfortschritt des Schülers :
 - in der praktischen Ausbildung über einen Vorab-Testflug zu bestimmen und zu dokumentieren.³
 - in der theoretischen Ausbildung über mündliche Fachgespräche oder schriftliche Zwischentests zu bestimmen und zu dokumentieren.⁴

¹ DTO.GEN.220 (a)

² zur Dokumentation steht Formblatt "Fortsetzung der Ausbildung in der DTO" **

³ zur Dokumentation steht Formblatt "Vorab Testflug SPL" **

⁴ zur Dokumentation steht Formblatt "Vorab Testflug SPL" **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

2 Allgemeines zum Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.1 Ziel der Ausbildung

Das vorliegende Standard-Ausbildungsprogramm regelt die Ausbildung zur Erlangung der Segelflugzeugpilotenlizenz SPL gemäß den Vorgaben der Verordnung (EU) Nr. 2018/1976, auf TMG (Touringmotorglider).

2.2 Voraussetzungen

2.2.1 MINDESTALTER:

Gemäß Teil-SFCL gibt es kein festgelegtes Mindestalter zum Beginn der SPL Ausbildung. Alleinflüge auf Segelflugzeugen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die das 14. Lebensjahr vollendet haben.⁵

Möchte ein Schüler im Alter von 13 Jahren oder darunter die SPL Ausbildung beginnen, so hat der Ausbildungsleiter der DTO vor Antritt der Ausbildungsflüge in einem Gespräch mit dem Schüler über dessen geistige Reife und Eignung zur Pilotenausbildung zu entscheiden. Diese Entscheidung ist in der Schülerakte zu dokumentieren.⁶

Die Ausstellung der SPL-Lizenz kann nur an Personen erfolgen, die das 16. Lebensjahr vollendet haben.⁷

Bei minderjährigen Flugschülern ist vor Beginn der Ausbildung eine schriftliche Einverständniserklärung der/des Erziehungsberechtigten einzuholen.

2.2.2 SPRACHKENNTNISSE:

Ausbildungskurse können in jeder Sprache abgehalten werden. Sollte die Unterrichtssprache nicht Deutsch sein, hat der Ausbildungsleiter sicherzustellen, dass dem Flugschüler die Inhalte dieses Ausbildungsprogramms in einer für ihn verständlichen Art und Weise erklärt werden.

Der Ausbildungsleiter der DTO hat sicherzustellen, dass die Sprachkenntnisse des Flugschülers und der jeweils eingesetzten Fluglehrer ausreichen, um dem Flugunterricht und dem Theorieunterricht in der angebotenen Sprache folgen zu können. Fluglehrer müssen Sprachkenntnisse mindestens auf Level 4 in der Unterrichtssprache nachweisen.⁸

Sofern nicht bereits offensichtlich ist, dass ein Flugschüler die Unterrichtssprache beherrscht, ist durch den Ausbildungsleiter vor Beginn der Ausbildung in einem Gespräch festzustellen, ob der Flugschüler dem Unterricht voraussichtlich wird folgen können.⁹

Die Ablegung einer Sprachkompetenzprüfung (Language Proficiency) ist für Flugschüler während der Ausbildung und während der Soloflüge nicht vorgeschrieben. Der Fluglehrer, welcher den Flugschüler zum erstmaligen Alleinflug freigibt muss sicherstellen, dass der Flugschüler in der Lage ist, erfolgreiche Funkkommunikation durchzuführen.¹⁰

⁵ siehe SFCL.125 (b)

⁶ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" **

⁷ siehe SFCL.120

⁸ gemäß FCL.055, Language Proficiency mindestens Level 4 in Deutsch bei Deutsch als Unterrichtssprache

⁹ ⁹ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.2.3 MEDIZINISCHE TAUGLICHKEIT

Spätestens vor Antritt zum ersten Alleinflug ist die medizinische Tauglichkeit des Flugschülers mittels eines gemäß Teil-MED ausgestellten medizinischen Tauglichkeitszeugnisses mindestens der Klasse LAPL bei Ausbildung für SPL nachzuweisen

Sofern das Medizinische Tauglichkeitszeugnis nicht bereits bei Beginn der Ausbildung vorgelegt wird, ist der Flugschüler nachweislich von der DTO darüber zu informieren, dass die Ausbildung nicht fortgesetzt werden kann, wenn die medizinische Tauglichkeitsuntersuchung in der Folge nicht bestanden wird.¹¹

2.2.4 FUNKERZEUGNIS

Vor der Durchführung von Allein-**Überlandflügen** ist für den Betrieb einer österreichischen Luftfahrzeugfunkstelle der Erwerb eines Funkerzeugnisses gemäß Funker-Zeugnisgesetz in der jeweils gültigen Fassung (FZG 1998) oder die Anerkennung eines ausländischen Funkerzeugnisses gemäß Funker-Zeugnisgesetz in der jeweils gültigen Fassung (FZG 1998) **notwendig**.¹²

2.2.5 VORSTRAFEN, DROGENTEST

Es obliegt dem freien Ermessen der DTO, vom Flugschüler vor oder während der Ausbildung die Vorlage eines Strafregisterauszuges oder die Absolvierung eines Drogentests zu fordern.

2.3 Anrechnung von Vorkenntnissen

Vorkenntnisse in Theorie und Praxis können ausschließlich gemäß den in diesem Kapitel beschriebenen Verfahren durch die DTO angerechnet werden. Im Zweifelsfall ist die zuständige Behörde (Österreichischer Aero-Club / FAA) vor der Anrechnung zu konsultieren.

2.3.1 Wechsel der Flugschule

Wird eine in einer ATO oder DTO begonnene Ausbildung durch eine andere DTO weitergeführt (Flugschulwechsel), ist der bisherige Ausbildungsfortschritt des Schülers:

- in der praktischen Ausbildung über einen Vorab-Testflug zu bestimmen und zu dokumentieren¹³
- in der theoretischen Ausbildung über mündliche Fachgespräche oder schriftliche Zwischentests zu bestimmen und zu dokumentieren¹⁴

In der bisherigen Ausbildungsorganisation absolvierte Ausbildungsstunden können teilweise oder zur Gänze vom Ausbildungsleiter der DTO auf Basis der Bestimmung des bisherigen Ausbildungsfortschritts angerechnet werden.

Möchte ein Flugschüler die Ausbildungsorganisation wechseln, so ist der nachfolgenden DTO eine Kopie der Ausbildungsdokumentation zu übergeben.

¹¹ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" **

¹² Siehe Funker-Zeugnisgesetz 2.Abschnitt §3, abzurufen unter <https://www.ris.bka.gv.at/>

¹³ zur Dokumentation steht Formblatt "Vorab Testflug SPL" **

¹⁴ zur Dokumentation steht Formblatt "Vorab Testflug SPL" **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.3.2 Anrechnung von Flugzeit als PIC

Von einem Flugschüler oder Piloten bereits vor Beginn der Ausbildung zum SPL absolvierte Flugzeiten auf einer anderen Flugzeugklasse als PIC, ausgenommen Lizenzen und Ausbildung für Ballonfahrer, können von der DTO auf der Grundlage eines Vorab-Testfluges¹⁵ in folgendem Ausmaß angerechnet werden¹⁶:

- 10% bereits absolvierter Flugzeit als PIC
- die Gesamtausbildungszeit kann höchstens von mind. 15 Stunden auf mind. 8 Stunden gekürzt werden.
- Es dürfen keine Kürzungen bei der Alleinflugzeit unter Aufsicht erfolgen (mind. 2 Stunden)
- Der Allein-Überlandflug in einem TMG von mindestens 150 km mit Landung auf einem anderen Flugplatz als dem Startflugplatz kann nicht angerechnet werden.
- Es sind mindestens 35 Starts und Landungen durchzuführen

2.3.3 Anrechnung von Theoriekenntnissen

In den folgenden Fällen kann die theoretische Ausbildung zum Erwerb der SPL Lizenz verkürzt werden: Inhaber einer Lizenz nach Part-FCL¹⁷ oder Part-BFCL¹⁸ haben die theoretische Ausbildung und Prüfung ausschließlich in den folgenden Fächern abzulegen:

- Aerodynamik
- Betriebliche Verfahren
- Flugleistung und Planung für Segelflugzeuge und TMG
- Allgemeine Luftfahrzeugkunde insbesondere für Segelflugzeuge und TMG
- Navigation

Weitere Anrechnungen von theoretischen Kenntnissen (z.B. Anrechnung von Meteorologie für einen Meteorologen, Flugzeugkunde für einen Luftfahrzeugtechniker usw.) sind gesetzlich nicht vorgesehen.

¹⁵ zur Dokumentation steht Formblatt "Vorab Testflug SPL" **

¹⁶ siehe SFCL.130 (b) (1) (2)

¹⁷ Annex I (Part-FCL) to Regulation (EU) No 1178/2011

¹⁸ Annex III (Part-BFCL) to Regulation (EU) 2018/395

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.4 Ausbildungsinhalte Segelflug TMG

Die Ausbildung zum SPL TMG umfasst 9 theoretische Fachgebiete und 15 Stunden Flugausbildung.

Umfang der Ausbildung:

- Flugunterricht sowie Theorieunterricht für die Berechtigung TMG¹⁹

Inhalte:

- Flugvorbereitung, einschließlich Bestimmung von Masse und Schwerpunktlage, Kontrolle und Instandhaltung des Flugzeuges in Bezug auf die Ausbildung als Luftfahrer
- Flugplatzverfahren, Verfahren und Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Zusammenstößen
- Führen des Flugzeuges mit Sicht nach außen
- Grenzflugzustände im unteren Geschwindigkeitsbereich, Erkennen und Beenden von beginnenden und voll überzogenen Flugzuständen
- Grenzflugzustände im oberen Geschwindigkeitsbereich
- Starts und Landungen mit Touringmotorglider, unter Berücksichtigung der Hindernisfreiheit und Landungen auf kurzen Flugfeldern oder Pisten.
- Starts und Landungen mit und ohne Seitenwind
- Training der spezifischen Gefahren und die Verfahren bei Startabbrüchen in allen Startphasen.
- Überlandflüge, Koppelnavigation und verfügbare Navigationshilfen
- Notverfahren, einschließlich simulierter Ausfälle der Flugzeugausrüstung und Motor
- Einhaltung von Flugverkehrsverfahren, Sprechfunkverkehr und Sprechgruppen

2.5 Zeitplan

Die Festlegung eines geeigneten zeitlichen Ablaufes obliegt der DTO. Ein Ruhen der Ausbildung über längere Zeiträume hinweg wird entsprechende Nachschulungen bzw. die Wiederholung von Ausbildungsabschnitten notwendig machen.

Die Abhaltung des theoretischen Teiles der Ausbildung ist sowohl in der Form von Wochenend-, Abend- oder Blockkursen als auch als Einzelunterricht zulässig.

Der Antritt zur theoretischen Prüfung hat innerhalb von 12 Monaten nach Ausstellung der Empfehlung zum Antritt zur theoretischen Prüfung durch die DTO zu erfolgen. (Unterschrift auf dem Formblatt "Dokumentation der Theorieausbildung" zur Bestätigung der abgeschlossenen Theorieausbildung)

Die praktische Prüfung hat innerhalb von 6 Monaten nach Abschluss der praktischen Ausbildung und spätestens 24 Monate nach Bestehen der Theorieprüfung zu erfolgen.

¹⁹ siehe SFCL.150

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.6 Beanspruchungszeiten und Ruhezeiten

Eine Überbeanspruchung von Fluglehrern als auch von Flugschülern ist jedenfalls zu vermeiden. Als Beanspruchung gelten alle mit der Ausbildung verbundenen Aktivitäten wie Flugausbildung, Flugvor- und -nachbereitung und theoretische Schulungen.

Bei der Absolvierung von Flügen und theoretischem Unterricht sollen sich Lehrer als auch Schüler in einem körperlichen und geistigen Zustand befinden, insbesondere frei von Ermüdung, welcher die Sicherheit der Luftfahrt keinesfalls beeinträchtigt und den bestmöglichen Trainingserfolg ermöglicht. Bei der Beurteilung der Arbeitsbelastung sind auch Beanspruchungen außerhalb der Verwendung als Fluglehrer mit zu betrachten.

Mit Ausnahme von Überlandflügen sollten die praktischen Übungen bei Flügen in Thermik oder im Hangaufwind nicht länger als jeweils ca. 40 - 60 Minuten dauern.

Dies beinhaltet nicht die Dauer der jedenfalls durchzuführenden Briefings und De-Briefings vor bzw. nach dem Flug.

Ein Flug mit aufeinanderfolgenden Platzrunden mit einem Motorsegler / TMG soll nicht länger als 40 – 60 Minuten dauern.

2.7 Wetterminima

Fluglehrer haben auf die Einhaltung der VFR-Wetterminima zu achten. Hierbei ist auf den jeweiligen Ausbildungsstand der Flugschüler insofern Bedacht zu nehmen, als der Trainingserfolg durch die herrschenden Wetterverhältnisse (starker Wind, geringe Sichtweiten, niedrige Wolkenuntergrenzen) nicht in Frage gestellt werden darf.

Für Alleinflüge von Flugschülern im Flugplatzbereich hat die Wolkenuntergrenze mindestens 1000 ft überhalb der Platzrundenhöhe zu liegen und die Sichtweite 10 km oder mehr zu betragen.

Die Durchführung von Alleinflügen als Sondersichtflüge (Special VFR) ist nicht erlaubt.

Allein-Überlandflüge dürfen nur begonnen werden, wenn aus den Wettermeldungen entlang der Flugstrecke Sichtweiten von 10 km oder mehr, eine Wolkenuntergrenze von mindestens 1000 ft über dem höchsten Punkt entlang des jeweiligen Streckenabschnittes hervorgehen und auf der vorgesehenen Flugstrecke keine außergewöhnlichen meteorologischen Gefahren wie z.B. Gewitter, Starkregen, starker Wind (insbesondere Föhn), etc. auftreten können.

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.8 Aufzeichnungen

Über alle durchgeführten Ausbildungen (Theoriekurse, Flugstunden, Flugschüler) sind Aufzeichnungen zu führen und während der Ausbildung sowie mindestens 3 Jahre nach Ende der Ausbildung aufzubewahren.

Im Akt des Schülers²⁰ sind zu verzeichnen:

- Der Name des Schülers, sowie Geburtsdatum und Ort
- Kopie der bisherigen Lizenz(en) des Schülers, sofern vorhanden, Kopien aller während der Ausbildung gültigen Medizinischen Tauglichkeitszeugnisse des Schülers inkl. etwaigen Einschränkungen (z.B. Brille), Kopie des Funkerzeugnisses
- Dokumentation über angerechnete Vorkenntnisse
- Sonstige persönliche Daten nach Ermessen der Schule (Adresse, Telefonnummer, Beruf, ...)
- Notfallkontaktadresse (Name und Telefonnummer)

Aufzeichnungen über die Theorieausbildung werden in der Form von Anwesenheitslisten²¹ geführt und enthalten mindestens:

- Datum, Ort und Dauer des Unterrichtes bzw. der Übungen
- Details der durchgenommenen Lehrinhalte
- den Namen und die Unterschrift des/der Vortragenden
- den Namen und die Unterschrift der Schüler

Die DTO hat chronologische Aufzeichnungen über alle durchgeführten Schulungsflüge (mit Fluglehrer am Doppelsteuer als auch Alleinflüge) zu führen, welche mindestens in AMC1 SFCL.050 geforderten Angaben enthalten: (Flugbuch)

Des Weiteren sind folgende Angaben zu dokumentieren²²:

- die durchgeführten Übungen gemäß Lehrplan und
- eine Beurteilung dahingehend, ob die durchgeführten Übungen bereits ausreichend beherrscht werden:
 - „BELOW STANDARD“ **BS** (Unterdurchschnittlich) – diese Übung muss jedenfalls wiederholt werden / sie wurde im Vergleich zur bisherigen Dauer der Ausbildung noch nicht ausreichend beherrscht; Es ist anzunehmen, dass der Flugschüler zusätzliche Ausbildungsstunden benötigen wird.
 - „STANDARD“ **S** (Durchschnitt) – die Übung wird beherrscht / der bisherige Fortschritt entspricht der Dauer der Ausbildung; Ein Abschluss der Ausbildung in Regeldauer ist wahrscheinlich.
 - „ABOVE STANDARD“ **AS** (Überdurchschnittlich) – die Übung wurde überdurchschnittlich schnell und/oder gut beherrscht; Der gute Ausbildungsfortschritt lässt es zu, dass der Flugschüler möglicherweise zusätzliche Soloflüge während der 15-stündigen Ausbildung durchführt.
- Wurde ein Schüler mit „BELOW STANDARD“ bewertet, ist jedenfalls eine detaillierte Anmerkung des Fluglehrers beizufügen, welche Fertigkeiten in den kommenden Flugstunden verbessert werden sollten.

²⁰ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" **

²¹ zur Dokumentation steht Formblatt "Theoriekurs Anwesenheitsliste" **

²² zur Dokumentation steht Formblatt "Beurteilung eines Ausbildungsfluges TMG" **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

Für andere Fluglehrer soll zu jedem Zeitpunkt leicht erkennbar sein, welches Programm in der nächsten Übungseinheit durchzuführen wäre und in welchem Ausmaß bereits erlangte Fertigkeiten vorausgesetzt werden können.

Obige Aufzeichnungen dürfen nicht bei den Flugschülern verbleiben, sind dem Flugschülern jedoch durch Nachbesprechungen zur Kenntnis zu bringen (Unterschrift auch Flugschüler).

Der Ausbildungsleiter der DTO trägt die Verantwortung für die korrekte Führung und Aufbewahrung der Schulungsnachweise.

Es sind Startlisten²³ für den Schulbetrieb zu führen. Diese haben zu enthalten:

- a) den Namen des Fluglehrers und Flugschülers,
- b) das Baumuster des Luftfahrzeuges,
- c) das Kennzeichen des Luftfahrzeuges,
- d) den Startort und Landeort mit Datum und Uhrzeit sowie
- e) den Zweck des Fluges.

Eine derartige Startliste ist für jede Schule zu führen und sollte die obigen Angaben in chronologischer Reihenfolge enthalten.

Die chronologischen Aufzeichnungen über die Ausbildungsflüge, Bewertungen und Notizen, die Startliste und die Kopie des Flugbuches des Schülers können gesammelt in einem elektronischen Aufzeichnungssystem geführt werden, wenn die oben geforderten Auswertungen in einfacher Weise zugänglich sind.

Die Flugbucheintragen der Flugschüler sind in regelmäßigen Abständen, spätestens jedoch vor den ersten Alleinflügen und vor Abschluss der Ausbildung, auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu kontrollieren. Alleinflüge sind im Flugbuch des Flugschülers vom Fluglehrer zu bestätigen.

Über jedes Betriebsjahr (ist gleich Kalenderjahr) der DTO ist spätestens bis 15. Februar des Folgejahres ein Betriebsbericht²⁴ an den Österreichischen Aero-Club / FAA zu übermitteln. Die Aufzeichnungen der DTO sollten zu jedem Zeitpunkt eine einfache Nachvollziehung der im Betriebsbericht getätigten Angaben erlauben.

²³ zur Dokumentation steht Formblatt "Startklade" **

²⁴ Betriebsbericht Segelflug **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.9 Flugsicherheit

2.9.1 Notverfahrensübungen / Flughandbuch

Bei der Simulation von Notverfahren und abnormalen Verfahren ist gemäß den im verwendeten Ausbildungsflugzeuges beschriebenen Verfahren des Flug- und Betriebshandbuch i.d.g.F. vorzugehen. Das Deaktivieren von elektrischen Ausrüstungsgegenständen durch „ziehen“ von Sicherungen ist nicht erlaubt.

Während der Simulation von Notverfahren und abnormalen Verfahren dürfen sich außer dem Fluglehrer und dem am Steuer befindlichen Flugschüler keine weiteren Personen an Bord des Luftfahrzeuges befinden.²⁵

2.9.2 Unterschreiten der Mindestflughöhe

Die Unterschreitung der gesetzlichen Mindestflughöhe darf während der SPL Ausbildung TMG außerhalb von Flugplätzen ausschließlich dann erfolgen, wenn sie im Rahmen von Übungsanflügen zum Zwecke einer simulierten Sicherheits- oder Notlandung geschieht.

Es ist durch die DTO gemäß den jeweiligen nationalen Vorschriften eine Bewilligung zur Unterschreitung der Mindestflughöhe einzuholen, welche vom Ausbildungsleiter an die durchführenden Fluglehrer zur Kenntnis zu bringen ist.

Übungsanflüge mit Segelflugzeugen mit TMG zu simulierten Sicherheits- bzw. Notlandungen sollten nicht erst in Bodennähe, sondern in einer Höhe abgebrochen werden, in der sichersteht, ob der Schüler das geplante Landefeld erreicht hätte oder nicht.

Die Konfiguration, mit der simulierte Sicherheits- bzw. Notlandungen durchgeführt werden, sollte sich an den ungünstigsten angenommenen Bedingungen (z.B. technische Ausfälle, nicht ausfahrbare oder einziehbare Störklappen, o.Ä.) orientieren.

Die potentiellen Landeflächen, die im Rahmen der Übungsanflüge zu Notlandeübungen angefliegen werden, müssen vom Ausbildungsleiter auf ihre Eignung hin überprüft werden. Alle Fluglehrer der Ausbildungsorganisation sind nachweislich auf die ausgewählten Landefelder einzuweisen.

Andere geeignete Notlandefelder dürfen zu Trainingszwecken nicht angefliegen werden.

2.9.3 Durchstarten unterhalb der Mindestflughöhe

Grundsätzlich sollte bei der Konzeption des Ablaufs einer simulierten Notlandung bzw. simulierten Sicherheitslandungen stets auch eine reale Notlandung aufgrund eines Mangels an Triebkraft oder Auftriebskraft während des Durchstartmanövers in Betracht gezogen werden.

2.9.4 Außenlandungen

Während der SPL Ausbildung sind keine Landungen von TMG außerhalb von dafür zugelassenen Flugplätzen vorgesehen.

2.9.5 Mitnahme von Passagieren

Die Mitnahme von Passagieren auf Ausbildungsflügen ist nicht zulässig.

²⁵ siehe VO (EU) 2018/1139, Anhang V, 8.12

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.9.6 Verwendung von Intercom/Headsets

Die Nichtverwendung von Kopfhörern (Headsets) mit Intercom im Cockpit von Touringmotorglidern erhöht bei Ausbildungsflügen das Stressniveau, damit die Fehlerwahrscheinlichkeit, behindert Lerneffekte, erschwert die Verständigung im Luftfahrzeug und kann dadurch z.B. auch zu Missverständnissen zwischen den Besatzungsmitgliedern führen.

Alle Ausbildungsflüge mit Touringmotorglider sind unter Verwendung von Kopfhörern (Headsets) und Intercom durchzuführen.²⁶

2.10 Zwischentests und Prüfungen

2.10.1 Zwischentests

Der Fortschritt des Schülers wird während der Ausbildung in Theorie und Praxis laufend überwacht.²⁷ Dies erfolgt durch:

- Fortschrittsüberprüfungen (am Flugzeug)
- Zwischentests (in der theoretischen Ausbildung)

Sofern hierbei ein unterdurchschnittlicher Ausbildungsfortschritt festgestellt wird, ist der Schüler hierüber zu informieren und es sind vom Ausbildungsleiter geeignete Nachschulungsmaßnahmen zu veranlassen.

Die Ergebnisse aller Zwischentests sind in der Akte des Schülers zu dokumentieren.

2.10.2 Antritt zur Theorieprüfung

Der Schüler darf nur zur behördlichen Prüfung antreten, wenn der Ausbildungsleiter der DTO eine Empfehlung hierfür ausspricht, nachdem er sichergestellt hat, dass die entsprechenden theoretischen Unterrichtsteile der Ausbildung auf einem zufriedenstellenden Niveau abgeschlossen wurden. Die Überprüfung des Ausbildungsniveaus erfolgt durch einen schriftlichen Vortest (siehe Kapitel 5.4).

Die Theorieprüfung wird bei der zuständigen Behörde Österreichischer Aero-Club / FAA abgelegt. Ein entsprechender Terminkalender befindet sich im Downloadbereich Behörde auf der Homepage des Österreichischen Aeroclubs.

Die Empfehlung zur Ablegung der Theorieprüfung bleibt 12 Monate lang gültig, innerhalb welcher der Schüler die Prüfung in den relevanten Gegenständen bestehen muss.²⁸

Für nicht innerhalb der 12 Monate positiv absolvierten Prüfungsgegenstände ist vor Aussprache einer neuerlichen Empfehlung durch die DTO zu prüfen, ob ein Nachschulungsbedarf besteht.²⁹ Dies findet über schriftliche Überprüfungen statt und ist in der Akte des Schülers zu dokumentieren.³⁰

²⁶ siehe NCO.IDE.A.135

²⁷ siehe DTO.GEN.215 (a) (2.)

²⁸ siehe SFCL.135 (b)(2); Als Empfehlung zur Theoretischen Prüfung gilt die Bestätigung der Theoretischen Ausbildung durch die DTO

²⁹ siehe SFCL.135 (b)(3)

³⁰ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

2.10.3 Antritt zur praktischen Prüfung

Der Schüler darf nur zur praktischen Prüfung antreten, wenn:

- die theoretische Prüfung bereits bestanden wurde
- das Bestehen der theoretischen Prüfung nicht länger als 24 Monate zurückliegt
- die praktische Ausbildung erfolgreich abgeschlossen wurde und
- die DTO den Schüler für die Ablegung der praktischen Prüfung empfiehlt.

Diese Empfehlung darf vom Ausbildungsleiter oder dessen Stellvertreter nur dann ausgesprochen werden, wenn dieser sichergestellt hat, dass alle Teile der Ausbildung durchgeführt (dies umfasst insbesondere eine Kontrolle von: Absolvierung aller Flugübungen, positive Bewertung und Abschluss aller Flugübungen, Erfüllung der Mindestflugstundenanzahl gemäß Kapitel 3.1, Abschluss der Theorieausbildung und Erfolgreiche Ablegung der Theorieprüfung, Erfüllung aller weiteren Anforderungen die durch dieses Ausbildungsprogramm oder die DTO festgelegt wurden) und die Praktische Ausbildung auf einem zufrieden stellenden Niveau abgeschlossen wurde.³¹

Die Überprüfung des Ausbildungsniveaus erfolgt durch die positive Ablegung des Fortschrittsüberprüfungen „C“³² sowie der bestätigte erfolgreiche Abschluss der Allein-Überlandflüge im Schülerakt.³³

Die Ausbildungsaufzeichnungen müssen dem Flugprüfer zur Einsichtnahme vorgelegt werden.

2.11 Alleinflüge und Allein-Überlandflüge

Flugschüler dürfen nur alleine fliegen, wenn sie von einem Fluglehrer der DTO hierzu ermächtigt wurden und von einem Fluglehrer überwacht werden.

Maßnahmen dieser Überwachung stellen dar:

- Erreichbarkeit über Funk und
- Visueller Kontakt bei Start und Landung am Heimatflugplatz.

Für Alleinflüge ist ein schriftlicher Flugauftrag zu erstellen.

Als Beweis der Ermächtigung zum Alleinflug ist auf allen Allein-Überlandflügen ein schriftlicher Flugauftrag mitzuführen.³⁴

³¹ siehe SFCL.130

³² Zur Dokumentation steht Formblatt „Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphasen Segelflug-TMG“ **

³³ zur Dokumentation steht Formblatt "Schülerakt SPL" **

³⁴ Zur Dokumentation steht Formblatt „Flugauftrag Alleinflug“ **

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

3 Übungen im Luftfahrzeug TMG

3.1 Umfang der Flugausbildung SPL Touringmotorglider

Die praktische SPL Ausbildung in der DTO hat auf die Anforderungen der zu erwerbenden Berechtigung zu erfüllen. Das Training umfasst in allen Fällen eine Gesamtzeit von **insgesamt 15 Stunden**.

- mindestens 10 Std mit Lehrer an Bord, davon 6 Std am TMG
- davon mindestens 4 Std am Doppelsteuer mit Lehrer,
- mindestens 2 Std Alleinflug unter Aufsicht eines Fluglehrers,
- mindestens 45 Landungen,
- Mindestens 1 Allein-Überlandflug von mindestens 150 km mit einer Abschlusslandung auf einem anderen Flugplatz als dem Abflugplatz unter Aufsicht eines Fluglehrers.

Grundsätzlich dürfen in Segelflugzeugen nur Übungen durchgeführt werden, für die das verwendete Segelflugzeug auch zugelassen ist. Als Beispiel darf Trudeln nur mit einem Segelflugzeug geübt werden, wenn dies im Flug- und Betriebshandbuch des verwendeten Segelflugzeug als Verfahren beschrieben wurde.

Ausbildungsflüge auf einem synthetischen Flugübungsgerät sind nicht vorgesehen. Werden solche Ausbildungsflüge durchgeführt, werden sie nicht auf die oben genannten Flugstundenerfordernisse angerechnet.

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

3.2 Überblick über die Liste der Übungen am Luftfahrzeug TMG

Folgende Flugübungen sind während der Grundausbildung für die Berechtigung **TMG** durchzuführen:

| Übung Nr. | SPL |
|-----------|---|
| 1 TMG | Kennenlernen des TMG |
| 1e TMG | Notverfahrensübungen TMG |
| 2 TMG | Flug Vor- und Nachbereitung |
| 3 TMG | Rollen und Vorbereitung zum Start |
| 3e TMG | Notfallübungen: Bremsversagen, Versagen der Steuerung |
| 4 TMG | Erste Flugerfahrungen mit TMG |
| 5 TMG | Steigflug |
| 6 TMG | Sinkflug |
| 7 TMG | Kurvenflug |
| 8a TMG | Langsamflug |
| 8b TMG | Strömungsabriss |
| 9 TMG | Start & Anfangssteigflug bis Gegenanflug TMG |
| 10 TMG | Platzrunde, Landeanflug und Landung |
| 9/10e TMG | Notfälle (in der Platzrunde) TMG |
| 10d TMG | Alleinflug in der Platzrunde |
| 11 TMG | Fortgeschrittener Kurvenflug TMG |
| 12 TMG | Motor abstellen und starten im Flug |
| 13 TMG | Landung bei Motorausfall |
| 14 TMG | Sicherheitslandung |
| 15a TMG | Flugplanung und Navigation im Flug |
| 15b TMG | Navigation in geringer Höhe und eingeschränkter Sicht |
| 15c TMG | Funknavigation (Grundlagen) |

Eine genaue Beschreibung aller im Rahmen der Flugübungen durchzuführenden Manöver befindet sich in der Anlage 3 „Flugübungen am Touringmotorglider“ in dessen Kapitel 2.2 als Download zu diesem Ausbildungsprogramm.³⁵

³⁵ Als Anlage 3 zum Ausbildungsprogramm "Flugübungen am Touringmotorglider" als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

3.3 Integration der Theorieausbildung

Die SPL Ausbildung für TMG ist in mehrere Ausbildungsphasen (Fortschrittsüberprüfungen) unterteilt. Vor Antritt von Flügen in bestimmten Ausbildungsphasen ist die vorherige Absolvierung bestimmter Fächer des Theoriekurses erforderlich:

| |
|--|
| Erforderliche Theoriekenntnisse zu Beginn: keine |
| <p>Ausbildungsphase A</p> <p>Flugübungen: 1 – 10e TMG Flüge mit Fluglehrer</p> <p>Kennenlernen des TMG; Notverfahrensübungen TMG; Flug Vor- und Nachbereitung; Rollübungen am Boden; Notfallübungen: Bremsversagen, Versagen der Steuerung; Erste Flugerfahrungen, Geradeausflug; Steigflug; Sinkflug; Kurvenflug; Langsamflug; Strömungsabriss; Start & Anfangssteigflug bis Gegenanflug TMG; Platzrunde, Landeanflug und Landung; Notfälle (in der Platzrunde) TMG</p> |
| <p>Erforderliche Theoriekenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aerodynamik • Allgemeine Luftfahrzeugkenntnisse • Kenntnisse des Flug & Betriebshandbuch des (der) eingesetzten Luftfahrzeug(e) |
| Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphase A: Alleinflugreife in der Platzrunde |

| |
|---|
| <p>Ausbildungsphase B</p> <p>Flugübungen: 10d – 15c TMG Alleinflug in der Platzrunde; Fortgeschrittener Kurvenflug TMG; Motor abstellen und starten im Flug; Landung bei Motorausfall; Sicherheitslandung; Flugplanung und Navigation im Flug; Navigation in geringer Höhe und eingeschränkter Sicht; Funknavigation (Grundlagen)</p> |
| <p>Erforderliche Theoriekenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luftrecht • Menschliches Leistungsvermögen • Meteorologie • Funkkommunikation • Flugbetriebliche Verfahren • Flugleistung und Planung • Navigation |
| <p>Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphase B: Alleinflugreife Überland</p> <p>Gesamter Theoriekurs abgeschlossen!</p> |

| |
|---|
| <p>Ausbildungsphase C</p> <p>ÜBERLANDFLÜGE:</p> <p>Segelflugausbildung TMG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allein-Überlandflug von mindestens 150 km mit einer Abschlusslandung auf einem anderen Flugplatz als dem Abflugplatz unter Aufsicht eines Fluglehrers. |
| Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphase C: Prüfungsreife |

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

3.4 Fortschrittsüberprüfungen

Fortschrittsüberprüfungen sind unabhängige Überprüfungen des Ausbildungsstandes des Schülers während der praktischen Ausbildung. Sie dienen der Sicherstellung der Ausbildungsqualität, Früherkennung von Schwächen des Schülers und der Feststellung der Reife für den ersten Alleinflug, Allein-Überlandflug und Prüfungsreife.

Die SPL Ausbildung enthält insgesamt 3 Fortschrittsüberprüfungen:

- **A:** Ausbildung zur Alleinflugreife Platzrunde
- **B:** Ausbildung zur Alleinflugreife Überland
- **C:** Prüfungsreife

Ein Fluglehrer, der so wenig wie möglich an der Ausbildung des Flugschülers beteiligt war, soll die Fortschrittsüberprüfung durchführen und im jeweiligen Formblatt dokumentieren und dem Schülerakt beizulegen.³⁶

3.5 Antritt zur praktischen Prüfung

Der Schüler darf nur zur Praktischen Prüfung antreten, wenn:

- die Theoretische Prüfung bereits bestanden wurde
- das Bestehen der Theoretischen Prüfung nicht länger als 24 Monate zurückliegt
- die Praktische Ausbildung erfolgreich abgeschlossen wurde und
- die DTO den Schüler für die Ablegung der Praktischen Prüfung empfiehlt.

Diese Empfehlung darf vom Ausbildungsleiter nur dann ausgesprochen werden, wenn er sichergestellt hat, dass alle Teile der Praktischen Ausbildung auf einem zufrieden stellenden Niveau abgeschlossen wurden.³⁷

Die Schulungsaufzeichnungen müssen dem Flugprüfer zur Einsichtnahme vorgelegt werden.³⁸

³⁶ zur Dokumentation steht Formblatt „Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphasen Segelflug“ als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

³⁷ siehe SFCL.030

³⁸ siehe SFCL.030

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

4 Theorieunterricht

4.1 Struktur und Unterrichtsmethoden

Die SPL-Theorieausbildung umfasst die nachstehenden Unterrichtsgegenstände für die Startarten Winden- und Fahrzeugstart, Flugzeugschleppstart, Eigenstart und Gummiseilstart sowie die Theorieausbildung SPL-TMG.

Gemeinsame Gegenstände

Diese Gegenstände können in Verbindung mit Theoriekursen zum Erwerb einer Part-FCL Lizenz für andere Luftfahrzeugkategorien, z.B. PPL, LAPL(A), BPL, PPL(H), LAPL(H) oder PPL(As) gemeinsam unterrichtet werden:

| Gegenstand : | mind. Erfordernis |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Luftrecht | 15 h |
| 2. Menschliches Leistungsvermögen | 4 h |
| 3. Meteorologie | 10 h |
| 4. Funkkommunikation | 2 h |

Spezifische Gegenstände TMG

Diese sind spezifisch für den Erwerb der SPL Lizenz für TMG zu unterrichten:

| Gegenstand : | für TMG³⁹ mind. Erfordernis |
|--|--|
| 5. TMG Aerodynamik | 9 h |
| 6. TMG Flugbetriebliche Verfahren | 10 h |
| 7. TMG Flugleistungen und Flugplanung | 10 h |
| 8. TMG Allgemeine Luftfahrzeugkenntnisse | 12 h |
| 9. TMG Navigation | 24 h |

Eine genaue Auflistung aller zu unterrichtenden Inhalte im Theorieunterricht in den einzelnen Fächern befindet sich in der Anlage 2 „Syllabus Theorieunterricht SPL“ als Download zu diesem Ausbildungsprogramm.⁴⁰

4.2 Unterrichtsmaterialien

Den Schülern sind entsprechende Bücher bzw. Skripten, die den gesamten Stoffumfang abdecken, sowie Unterrichtsbehelfe wie Kartenmaterial, Navigationsrechner, Kursdreieck etc. zur Verfügung zu stellen. Zusätzlich sind diese Unterrichtsmaterialien, erweitert um geeignete Anschauungsmaterialien für den Theorieunterricht, auch in den Räumlichkeiten der DTO bereitzuhalten. Die Aktualität der Unterrichtsmaterialien ist vom Ausbildungsleiter sicherzustellen.

³⁹ Theorie für die Grundausbildung Segelflug Touringmotorglider

⁴⁰ als Anlage 2 zum Ausbildungsprogramm steht "Syllabus Theorieunterricht SPL" inkl. TMG als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

DTO Standard-Ausbildungsprogramm Segelflug TMG

4.3 Verwendung von CBT (Computer Based Training) Lernprogrammen / Selbststudium

CBT Lernprogramme (computer based training = computerunterstützte multimediale Lernprogramme) dürfen dann als Ersatz für Unterrichte im Klassenzimmer eingesetzt werden, wenn die DTO sicherstellt, dass alle Unterrichtsinhalte dem Schüler vermittelt werden.

Grundsätzlich darf die Hälfte der erforderlichen Stunden im Selbststudium erlernt werden.

Die Beurteilung, welche Inhalte über CBT / im Selbststudium und welche Inhalte im Klassenzimmer vermittelt werden, hat durch die DTO zu erfolgen. Jene Fluglehrer, die Theorieunterrichte erteilen, müssen auch mit den Inhalten der CBT Lernprogramme in dem jeweiligen Fach vertraut sein.

Vor dem Einsatz eines neuen oder wesentlich geänderten CBT-Lernprogramms muss durch die DTO entschieden werden, welche Inhalte im Klassenzimmer und welche über das CBT-Lernprogramm vermittelt werden bzw. im Selbststudium erlernt werden können.⁴¹

Die Überprüfung des Ausbildungsniveaus erfolgt durch einen schriftlichen Vortest.

Dieser Vortest kann alternativ auch mit Hilfe eines Computerprogrammes (als Multiple-Choice Test) durchgeführt werden, wenn das Ergebnis dieses Tests in der Akte des Schülers gespeichert oder zur Dokumentation ausgedruckt wird.⁴²

5 Anlagen und Formulare zum Download:

** als Download in der Rubrik „Behörde“ unter www.aeroclub.at zur Verfügung

Anlage 2 „Syllabus Theorieunterricht SPL“ (für Segelflug & TMG)

Anlage 3 „Flugübungen am Touringmotorglider“ (nur TMG)

Formblatt „Erklärte Ausbildungsorganisation“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt „Fortsetzung der SPL Ausbildung in der DTO“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt „Vorab-Testflug SPL“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt „Schülerakt SPL“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt "Startkladde" (für Segelflug & TMG)

Formblatt „Beurteilung eines Ausbildungsfluges TMG“ (nur TMG)

Formblatt „Fortschrittsüberprüfung Ausbildungsphasen Segelflug-TMG“ (nur TMG)

Formblatt „Anwesenheitsliste Theorie“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt „Dokumentation der Theorieausbildung“ (für Segelflug & TMG)

Formblatt „CBT-Teile / Selbststudium Theorieunterricht“ für Segelflug & TMG)

Formblatt „Flugauftrag SPL“ (für Segelflug & TMG)

⁴¹ zur Dokumentation der Entscheidung steht das Formblatt "CBT-Teile / Selbststudium Theorieunterricht" **

⁴² zur Dokumentation steht Formblatt "Dokumentation der Theorieausbildung" **