

Offair Form. No. FM-B1.1

SCHWEIZERISCHE EIDGENÖSSISCHE
NOSENSCHAFT

Eidgenössisches Luftamt

CONFEDERATION SUISSE

Office Fédéral de l'Air

CONFEDERAZIONE SVIZZERA

Ufficio Aeronautico Federale

SWISS CONFEDERATION

Federal Air Office

FLUGHANDBUCH
für das Luftfahrzeug

MANUEL DE VOL
pour l'aéronef

MANUALE DI VOLO
per l'aeromobile

FLIGHT MANUAL
for the aircraft

HB - OKN

<u>Art des Luftfahrzeugs</u>	<u>Genre d'aéronef</u>	<u>Genere d'aeromobile</u>	<u>Type of aircraft</u>	
Flugzeug	Avion	Aeroplano	Airplane	:
Hubschrauber	Hélicoptère	Elicottero	Helicopter	:
.....	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Luftfahrzeug</u>	<u>Aéronef</u>	<u>Aeromobile</u>	<u>Aircraft</u>	
Baumuster	Type	Tipo	Type	Piper J3
Hersteller und Werk-Nr.	Constructeur et no. de fabr.	Costruttore e n° di fabbr.	Manufacturer and serial-no.	s. Lufttüchtigkeitsausweis - v. Certificat de Navigabilité - v. Certificato di Navigabilità - s. Certificate of Airworthiness
Baujahr	Année de construction	Anno di costruzione	Year of construction	:
<u>Fahrwerk</u>	<u>Train d'atterrisseage</u>	<u>Carrello</u>	<u>Landing gear</u>	
Räder	Roues	Ruote	Wheels	:
Schwimmer	Flooteurs	Galleggianti	Floats	<input checked="" type="checkbox"/>
Ski	Ski	Sci	Skis	:
.....	<input type="checkbox"/>
<u>Gewicht und Abmessungen</u>	<u>Poids et dimensions</u>	<u>Peso e dimensioni</u>	<u>Weight and dimensions</u>	
Höchstgewicht	Poids maximum	Peso massimo	Maximum weight	xx 580 kg
Spannweite (Breite)	Envergure (Largeur)	Apertura (Larghezza)	Span (Width)	10,75 m
Länge	Longueur	Lunghezza	Length	6,80 m
Höhe (Ruhelage)	Hauteur (position de repos)	Altezza (stato di quiete)	Height (state of rest)	2,05 m
<u>Motore</u>	<u>Moteurs</u>	<u>Motore</u>	<u>Engines</u>	
Anzahl und Baumuster	Nombre et type	Número e tipo	Number and type	1 Continental xx C-90
Nennleistung je	Puissance nominale, chacun	Potenza nominale, singola	Normal rated power, each	xx 90 PS-CV-CV-HP
<u>Propeller (Rotore)</u>	<u>Hélices (Rotor)</u>	<u>Eliche (Rotor)</u>	<u>Propellers (Rotor)</u>	
Anzahl und Baumuster	Nombre et type	Número e tipo	Number and type	1 (Sensenich, Inflanger oder Beech)
Anzahl Blätter je	Nombre de pales, chacun	Número di pale, singola	Number of blades, each	2
Durchmesser	Diamètre	Diametro	Diameter	ca. 1,80 cm
Steigung	Pas	Passo	Pitch	ca. 1,00 cm
fest	fixe	fisso	locked	<input type="checkbox"/>
verstellbar	réglable	regolabile	variable	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Rechnungswerte</u>	<u> Valeurs de calculation</u>	<u>Valori di calcolazione</u>	<u>Design values</u>	
Flächenbelastung	Charge alaire	Carico alare	Wing loading	35 kg/m ²
Leistungsbelastung	Poids au cheval	Peso per CV	Power loading	6,8 kg/PS-CV-CV-HP

Anmerkung - Remarques - Osservazioni - Remarks:

zutreffend - oui - si - yes
 nichtzutreffend - non - no - no

Photo siehe Rückseite - Photo voir verso - Foto vedi a tergo - Photo see overleaf

ZULÄSSIGE VERWENDUNG UND GRENZEN	EXPLOITATION AUTORISEE ET LIMITES	USO AUTORIZZATO E LIMITE	AUTHORIZED USE AND LIMITS	Lufttüchtigkeitskategorie Catégorie de navigabilité a) Categoria di navigabilità Airworthiness category			
				Normal Normal Normale Normal privat privé privato private	Kunstflug Acrobatico Acrobatico Acrobatic gewerblich commercial commerciale commercial	beschränkt restrain limitato limited	voll illimitato illimitato unlimited
Dieses Luftfahrzeug darf unter Beachtung der erforderlichen Mindestausstattung (siehe Ziffer 8) für folgende Arten von Flügen verwendet werden:	Pour autant que les conditions minima d'équipement soient remplies, cet aéronef peut être utilisé pour les vols suivants:	In quanto le condizioni minime d'equipaggiamento sono adempiute, il presente aeromobile può essere usato per i voli seguenti:	This aircraft may be used for the following flights when the minimum equipment required (see fig. 8) is available:				
- für Sichtflüge	- pour vols à vue	- per voli con visibilità	- for visual flights				
- bei Tag	- de jour	- diurni	- by day	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Schleppflüge	- vols de remorquage	- voli di rimorchio	- towing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Arbeitsflüge	- vols utilitaires	- voli utilitari	- utility flights	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Fallschirmsprünge	- sauts de parachutistes	- lancio di paracadutisti	- parachute jumps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- bei Nacht	- de nuit	- notturni	- by night	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in Platznähe	- dans le voisinage de l'aérodrome	- nelle vicinanze dell'aerodromo	- in the neighbourhood of the airfield	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Überlandflüge	- vols hors du voisinage immédiat de l'aérodrome	- voli al di fuori delle zone d'immediata vicinanza dell'aerodromo	- cross-country flights	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- für Instrumentenflüge	- pour vols aux instruments	- per voli strumentali	- for instrument flights				
- bei Tag	- de jour	- diurni	- by day	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- bei Nacht	- de nuit	- notturni	- by night	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- unter leichten Vereisungsbedingungen	- dans des conditions de léger givrage	- in condizioni di leggera formazione di ghiaccio	- in minor icing conditions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- unter mittelschweren Vereisungsbedingungen	- dans des conditions moyennes de givrage	- in condizioni medie di formazione di ghiaccio	- in moderate icing conditions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei der vorgenannten Verwendung sind nachstehende Grenzen zu beachten:	Si l'aéronef est utilisé comme indiqué ci-dessus, les limites suivantes doivent être respectées:	Se l'aeromobile è usato come anzidetto devono essere osservati i limiti seguenti:	If used as mentioned before, the following limitations must be observed:				
1. Mindestbesatzung: 1 Pilot (sofern zugelassen, für gewerbliche Personenbeförderung nach Instrumentenflugregeln und ohne Steuerautomat verwendet, hierfür 2 Piloten erforderlich)	1. Equipage minimum: 1 pilote (avec autorisation, pour vols commerciaux de passagers IFR et sans pilote automatique; 2 pilotes)	1. Equipaggio minimo: 1 pilota (con autorizzazione, per voli commerciali IFR di passeggeri e senza pilota automatico; 2 piloti)	1. Minimum crew: 1 pilot (if authorized, for commercial transport of persons when operating in accordance with instrument flight rules and used without automatic pilot, 2 pilots are required)				
a) Anmerkung: Begriffsbestimmungen siehe Ziffer 9	a) Observation: Définitions voir chiffre 9	Note: Definizioni vedi cifra 9	a) Remark: Definitions see fig. 9				
Fortsetzung siehe Rückseite	Suite voir au verso	Continuazione vedi a tergo	To be continued overleaf				
14-50-20	V. XII. 60						

2. <u>Höchstanzahl-Inssassen</u> (inkl. Besatzung) mit folgenden Ausnahmen:	2. <u>Nombre max. de passagers</u> (équipage compris) excepté:	2. <u>Numero mass. di passeggeri</u> (equipaggio compreso) con le eccezioni seguenti:	2. <u>Max. number of occupants</u> (incl. crew) with the following exception:				
- Schleppflüge - Arbeitsflüge - gewöhnliche Instrumentenflüge	siehe besondere Zulassungen auf separaten Seiten	- vols de remorquage - vols utilitaires - vols commerciaux IFR	voir autorisations spéciales sur pages séparées	- voli di rimorchio - voli utilitari - voli commerciali IFR	vedi autorizzazioni speciali sulle pagine separate	- towing - utility flights - commercial instrument flights	see special authorizations on separate pages
3. <u>Hochstgewichte</u> mit den gleichen Ausnahmen wie die vorangehende Ziffer 2, sofern durch Flugleistungen und Flugplatzzulassung nicht einschränkender begrenzt (siehe Abschnitt B4):	3. <u>Poids max.</u> avec les mêmes exceptions que sous chiffre 2 pour autant que les performances et les dimensions de l'aérodrome n'imposent des restrictions (voir chapitre B4):	3. <u>Peso massimo</u> con le stesse eccezioni come alla cifra 2 in quanto il rendimento e le dimensioni dell'aerodromo non impongano restrizioni (vedi capitolo B4):	3. <u>Max. weights</u> with the same exceptions as in paragraph 2, if not more limited by flight performances and aerodrome dimensions (see section B4):				
4. <u>Lastvielfache</u> : positiv: negativ:	4. <u>Facteurs de charge</u> : positif: négatif:	4. <u>Fattori di carico</u> : positivo: negativo:	4. <u>Load factors</u> : positive: negative:				
5. <u>Schwerpunktsbereich</u> : (siehe unter Abschnitt B5: Beladung)	5. <u>Domaine de centrage</u> : (voir chapitre B5: charge)	5. <u>Limitazioni di baricentro</u> : (vedi capitolo B5: carico)	5. <u>Limits of center of gravity</u> : (see section B5: Loading)				
6. <u>Geschwindigkeiten</u> :	6. <u>Vitesses</u> :	6. <u>Velocità</u> :	6. <u>Speeds</u> :				
- Höchstzulässige Geschwindigkeit (roter Strich) - Vorsichtsbereich (gelber Bogen) - Normalbereich (grüner Bogen) - Landeklappenbereich (weisser Bogen) bis° Landeklappenstellung bis° Landeklappenstellung - Sichere Mindestgeschwindigkeit (roter Strich) - Höchstzulässige Geschwindigkeit mit ausgefahrenem Fahrwerk	- Vitesse max. autorisée (ligne radiale rouge) - Domaine où la prudence est de rigueur (arc de cercle jaune) - Utilisation normale (arc de cercle vert) - Volts sortis (arc de cercle blanc) jusqu'à° de braquage jusqu'à° de braquage - Vitesse min. de sécurité (ligne radiale rouge) - Vitesse max. autorisée avec train d'atterrisage sorti	- Velocità massima ammessa (linea rossa) - Dominio in cui la prudenza è di rigore (arco giallo) - Uso normale (arco verde) - Flab abbassate (arco bianco) Flab abbassate fino a° Flab abbassate fino a° - Velocità min. di sicurezza (linea rossa) - Velocità massima ammessa con carrello d'atterraggio abbassato	- Max. allowable speed (red line) - Caution range (yellow arc) - Normal range (green arc) - Flap operating range (white arc) up to° flap position up to° flap position - Safe min. speed (red line) - Max. allowable speed with landing gear extended				
7. <u>Triebwerkseinheit</u> (Muster siehe unter Abschnitt B1)	7. <u>Groupe motopropulseur</u> (type voir chapitre B1)	7. <u>Gruppo motopropulsore</u> (tipo vedi capitolo B1)	7. <u>Power plant</u> (type see section B1)				
- Kraftstoffanlage (siehe unter Abschnitt B1) - Kraftstoff: Flugbenzin mit einer Oktanzahl von mindestens: - Kraftstoffvorratmesser (s. unter Abschn. B1) - Schmierstoff: Flugmotorenöl: - Drehzahlmesser: - Höchstzulässige Drehzahl (roter Strich): - Vorsichtsbereich (gelber Bogen): - Normalbereich (grüner Bogen):	- Système de carburant (voir chapitre B1) - Carburant: benzine d'aviazione d'indice d'ottano min.: - Jaugeur de carburant (voir chapitre B1) - Lubrifiant: huile pour moteurs d'aviazione: - Tachymètre: - Régime max. autorisé (ligne rad. rouge): - Domaine où la prudence est de rigueur (arc de cercle jaune) - Utilisation normale (arc de cercle vert):	- Impianto del carburante (vedi capitolo B1) - Carburante: benzina d'aviazione con numero d'ottano minimo di: - Indicatore del livello del carburante (v.cap. B1) - Lubrificante: olio per motori d'aviazione: - Tachimetro: - Regime massimo ammesso (linea rossa): - Dominio in cui la prudenza è di rigore (arco giallo) - Uso normale (arco verde):	- Fuel system (see section B1) - Fuel: aviation fuel with minimum octane number of: - Fuel gauge (see section B1) - Lubricant: aero engine oil: - Tachometer: - Max. allowable rpm (red line): A-65-3, -12 - Caution range (yellow arc): - Normal range (green arc): A-65-1, -12				
Fortsetzung siehe nächstes Blatt	Suite voir feuille suivante	Continuazione vedi foglio prossimo	Continuation see following sheet				

Kn	mph	km/h
106	122	196
78-105	90-121	144-195
46- 78	53- 90	85-144
		X

80/87

2625

2475-2625
-24751800-2300 t/min (rp)
1800-2300 t/min (rp)C-90
A-65-1, -12C-90
A-65-1, -12

- Ladedruck-Anzeiger:
 - Höchstzulässiger Druck (roter Strich)
 - Vorsichtsbereich (gelber Bogen)
 - Normalbereich (grüner Bogen)

- Schmierstoff-Thermometer
 - Höchstzulässige Temperatur (roter Strich)
 - Mindesttemperatur (roter Strich)
 - Normalbereich (grüner Bogen zwischen roten Strichen)

- Zylinderkopf-Thermometer (soweit erforderlich)
 - Höchstzulässige Temperatur (roter Strich)
 - Mindesttemperatur (roter Strich)
 - Normalbereich (grüner Bogen zwischen roten Strichen)

- Schmierstoff-Manometer
 - Höchstzulässiger Druck (roter Strich)
 - Mindestdruck (roter Strich)
 - Normalbereich (grüner Bogen zwischen roten Strichen)

- Kraftstoff-Manometer (soweit erforderlich)
 - Höchstzulässiger Druck (roter Strich)
 - Mindestdruck (roter Strich)
 - Normalbereich (grüner Bogen zwischen roten Strichen)

8. Erforderliche Mindest-Ausrüstung,
deren Betriebsbereitschaft zu Beginn des Fluges vor-
liegen muss für:

8.1 Sichtflüge bei Tag:

- 1 Sitz mit Anschallgurten pro Insasse
- 1 Fahrtmesser
- 1 Abkippwarngerät
- 1 Höhenmesser
- 1 Magnetkompass mit zugehöriger Deviations-tabelle
- 1 Kraftstoffmengenanzeiger für jeden Behälter

- 1 Drehzahlanzeiger pro Motor
- 1 Ladedruckanzeiger pro Motor

- 1 Schmierstoffdruckanzeiger pro Motor
- 1 Schmierstofftemperaturanzeiger pro Motor
- 1 Zylinderkopftemperaturanzeiger pro Motor
- 1 Kraftstoffdruckanzeiger
- 1 Fahrwerkstellungsanzeiger

- 1 Landeklappenstellungsanzeiger

- Indicateur de pression d'admission:
 - Pression max. autorisée (ligne radiale rouge)
 - Domaine où la prudence est de rigueur (arc de cercle jaune)
 - Utilisation normale (arc de cercle vert)

- Thermomètre d'huile
 - Temp. max. autorisée (ligne radiale rouge)
 - Température min. (ligne radiale rouge)
 - Utilisation normale (arc de cercle vert limité par les 2 lignes radiales rouges)

- Thermomètre de tête de cylindre (si nécessaire)
 - Temp. max. autorisée (ligne radiale rouge)
 - Température min. (ligne radiale rouge)
 - Utilisation normale (arc de cercle vert limité par les 2 lignes radiales rouges)

- Manomètre d'huile
 - Pression max. autorisée (ligne radiale rouge)
 - Pression min. (ligne radiale rouge)
 - Utilisation normale (arc de cercle vert limité par les 2 lignes radiales rouges)

- Manomètre de carburant (si nécessaire)
 - Pression max. autorisée (ligne radiale rouge)
 - Pression min. (ligne radiale rouge)
 - Utilisation normale (arc de cercle vert limité par les 2 lignes radiales rouges)

8.2 Equipement minimum obligatoire devant être prêt à fonctionner avant le vol:

8.1 Vols à vue de jour:

- 1 siège avec sangles d'attache par personne
- 1 indicateur de vitesse
- 1 indicateur de décrochage
- 1 altimètre
- 1 compas magnétique avec tabelle de déviation correspondante
- 1 jaugeur de carburant par réservoir

- 1 tachymètre par moteur
- 1 indicateur de pression d'admission par moteur
- 1 manomètre d'huile par moteur
- 1 thermomètre d'huile par moteur
- 1 thermomètre de tête de cylindre par moteur
- 1 manomètre de carburant
- 1 indicateur de position du train d'atterrissement
- 1 indicateur de position des volets d'atterrissement

Suite voir au verso

- Indicatore della pressione d'ammissione:
 - Regime massimo ammesso (linea rossa)
 - Domini in cui la prudenza è di rigore (arco giallo)
 - Uso normale (arco verde)

- Termometro dell'olio
 - Temperatura mass. ammessa (linea rossa)
 - Temperatura min. (linea rossa)
 - Uso normale (arco verde tra due linee rosse)

- Termometro di testa di cilindro (se necessario)
 - Temperatura mass. ammessa (linea rossa)
 - Temperatura min. (linea rossa)
 - Uso normale (arco verde tra due linee rosse)

- Manometro dell'olio
 - Pressione mass. consentita (linea rossa)
 - Pressione min. (linea rossa)
 - Uso normale (arco verde tra due linee rosse)

- Manometro del carburante (se necessario)
 - Pressione mass. consentita (linea rossa)
 - Pressione min. (linea rossa)
 - Uso normale (arco verde tra due linee rosse)

8.3 Equipaggiamento minimo obbligatorio pronto al funzionamento avanti il volo:

8.1 Voli diurni con visibilità:

- 1 seggi con cinghie di sicurezza per persona
- 1 indicatore di velocità
- 1 segnalatore di stallo
- 1 altimetro
- 1 bussola magnetica con rispettiva tavola di deviazione
- 1 indicatore del livello di carburante per serbatoio
- 1 tachimetro per motore
- 1 indicatore di pressione d'ammissione per motore
- 1 manometro d'olio per motore
- 1 termometro d'olio per motore
- 1 termometro di testa di cilindro per motore
- 1 manometro di carburante
- 1 indicatore della posizione del carello d'atterramento
- 1 indicatore della posizione dei flap d'atterramento

Continuazione vedi a tergo

- Manifold pressure indicator:
 - Max. allowable pressure (red line)
 - Caution range (yellow arc)
 - Normal range (green arc)

- Lubricant thermometer
 - Max. allowable temperature (red line)
 - Minimum temperature (red line)
 - Normal range (green arc between red lines)

- Cylinder head temperature (as far as required)
 - Max. allowable temperature (red line)
 - Minimum temperature (red line)
 - Normal range (green arc between red lines)

- Oil pressure indicator
 - Max. allowable pressure (red line)
 - Minimum pressure (red line)
 - Normal range (green arc between red lines)

- Fuel pressure indicator (as far as required)
 - Max. allowable pressure (red line)
 - Minimum pressure (red line)
 - Normal range (green arc between red lines)

8.4 Required minimum equipment ready for use at the beginning of the flight:

8.1 Visual flights by day:

- 1 seat with safety belts per occupant
- 1 airspeed indicator
- 1 stall warning indicator
- 1 altimeter
- 1 magnetic compass with pertinent deviation table
- 1 fuel gauge per tank

- 1 tachometer for each engine
- 1 manifold pressure indicator per engine

- 1 oil pressure indicator per engine
- 1 oil thermometer per engine
- 1 cylinder head thermometer per engine
- 1 fuel pressure indicator
- 1 landing gear position indicator

- 1 flaps position indicator

To be continued overleaf

225
100 °F
100 - 225

60
30-40 psi
30-40 psi
30-60 psi

1 Klunkens-Rückmeldegerät 1 Zylinderkopftemperaturanzeiger pro Motor	1 indicatore per gancio di raffreddamento 1 thermometer de tête de cylindre par moteur	1 indicatore per gancio di raffreddamento 1 thermometer di testa di cilindro per motore	1 cooling system indicator 1 cylinder head thermometer per engine
8.1.2 Staffelflüge und Flüge mit Fallschirmspringern zusätzlich zu 8.1 1 Fallschirm pro Insasse	8.1.2 Vols en formations et vols avec parachutistes supplément au chiffre 8.1 1 parachute par personne	8.1.2 Voli in formazione e con paracadutisti complemento alla cifra 8.1 1 paracadute per persona	8.1.2 Squadron flights and flights with parachutists in addition to 8.1 1 parachute per occupant
8.1.3 Kunstflüge, zusätzlich zu 8.1 (sofern hiefür zugelassen) 1 Fallschirm pro Insasse (Anmerkung: Sitzanschnallgurten 4-teilig) 1 Beschleunigungsmesser	8.1.3 Vols d'acrobatie, supplément au chiffre 8.1 (si autorisés) 1 parachute par personne (remarque: sangles d'attache en 4 parties) 1 accéléromètre	8.1.3 Voli acrobatici, complemento alla cifra 8.1 (se autorizzati) 1 paracadute per persona (nota: cinghie di sicurezza in quattro parti) 1 accelerometro	8.1.3 Aerobatic flights, in addition to 8.1 (if authorized) 1 parachute per occupant (note: seat safety belts consisting of 4 parts) 1 accelerometer
8.1.4 Flüge innerhalb von Kontrollzonen der Schweiz Flugkarte erforderlich, soweit im AIP festgelegt	8.1.4 Vols à l'intérieur des zones de contrôle suisses Radio obligatoire, si prescrit à l'AIP	8.1.4 Voli all'interno delle zone svizzere di controllo Radio obbligatoria, se prescritto nell'AIP	8.1.4 Flights within control zones of Switzerland Radio necessary, if prescribed in the AIP
8.1.5 Internationale gewerbliche Flüge zusätzlich zu 8.1 (sofern hiefür zugelassen) 1 VHF -Com. I	8.1.5 Vols commerciaux internationaux supplément au chiffre 8.1 (si autorisés) 1 VHF -Com. I	8.1.5 Voli commerciali internazionali complemento alla cifra 8.1 (se autorizzati) 1 VHF -Com. I	8.1.5 International commercial flights in addition to 8.1 (if authorized) 1 VHF -Com. I
8.1.6 Tiefflüge bei Landwirtschaftshilfe zusätzlich zu 8.1 (sofern hiefür zugelassen) Viertellige Gurtung pro Insasse	8.1.6 Vols rasants pour l'agriculture supplément au chiffre 8.1 (si autorisés) Sanglés d'attache en 4 parties par personne	8.1.6 Voli radenti per il trattamento dell'agricoltura complemento alla cifra 8.1 (se autorizzati) Cinghie di sicurezza in 4 parti per persona	8.1.6 Low-level flights for agriculture in addition to 8.1 (if authorized) Safety belts consisting of 4 parts per occupant
8.2 Sichtflüge bei Nacht	8.2 Vols à vue de nuit	8.2 Voli notturni con visibilità	8.2 View flights by night
8.2.1 in Flugplatznähe , zusätzlich zu 8.1 (sofern hiefür zugelassen) 1 Satz Positionslichter 1 Innenbeleuchtung 1 Handlampe	8.2.1 Dans le voisinage immédiat des aérodromes , supplément au chiffre 8.1 (si autorisés) Feux de position Éclairage intérieur 1 lampe de poche	8.2.1 Nelle immediate vicinanze degli aerodromi , complemento alla cifra 8.1 (se autorizzati), Luci di posizione Illuminazione interna 1 lampadina tascabile	8.2.1 In the neighbourhood of airfields , in addition to 8.1 (if authorized) Navigation lights Interior lights 1 torch
8.2.2 Überland , zusätzlich zu 8.2.1 (sofern hiefür zugelassen) 1 Landeskcheinwerfer	8.2.2 Hors du voisinage immédiat des aérodromes , supplément au chiffre 8.2.1 (si autorisés) 1 phare d'atterrissement	8.2.2 Al di fuori delle zone d'immediata vicinanza degli aerodromi , compl. alla cifr. 8.2.1 (se aut.) 1 faro d'atterraggio	8.2.2 Cross-country flights , in addition to 8.2.1 (if authorized) 1 landing light
8.3 Instrumentenflüge bei Tag , zusätzlich zu 8.1 (sofern hiefür zugelassen) 2 Feinöhöhenmesser, sofern es sich unter 8.1 um einen Grobhöhenmesser handelt 1 Variometer 1 Wendezeiger mit Scheinlot 1 künstl. Horizont 1 Kurskreisel (oder gleichwertig) 1 Instrument zur Funktionskontrolle der Kreiselinstru- mente 1 Außenluftthermometer 1 Uhr mit Sekundenzeiger 1 Autopilot für den gewerblichen Personentransport, sofern nicht 2-Piloten-Besatzung	8.3 Vols aux instruments de jour , supplément au chiffre 8.1 (si autorisés) 2 altimètres sensibili, s'il s'agit sous chiffre 8.1 d'un altimètre normal 1 variometro 1 indicatore de virage avec bille 1 horizon artificiel 1 compass gyroscopique 1 instrument pour contrôle de fonctionnement des instruments gyroscopiques 1 thermomètre pour température extérieure 1 chronomètre avec trottée 1 autopilote pour vols commerciaux avec passagers pour autant qu'il n'y ait 2 pilotes à bord	8.3 Voli strumentali diurni , complemento alla cifra 8.1 (se autorizzati) 2 altimetri di precisione, se alla cifra 8.1 si tratta di un altimetro normale 1 variometro 1 indicatore di virata con biglia 1 orizzonte artificiale 1 bussola giroscopica 1 strumento per il controllo del funzionamento degli strumenti giroscopici 1 termometro per la temperatura esterna 1 cronometro con lancetta per i secondi 1 autopilota per voli commerciali con passeggeri in quanto non ci sia un equipaggio di 2 piloti a bordo	8.3 Instrument flights-by day , in addition to 8.1 (if authorized) 2 sensitive altimeters, if in 8.1 a non-sensitive altimeter is contained 1 variometer 1 turn and bank indicator with log 1 artificial horizon 1 directional gyro 1 instrument for functioning check of gyroscopic device 1 outside air thermometer 1 clock with second-hand 1 auto pilot for commercial transport of persons, if the crew does not consist of 2 pilots

Fortsetzung siehe nächstes Blatt

Suite voir feuille suivante

Continuazione vedi foglio prossimo

Continuation see following sheet

1 VHF-Com. I
1 VHF-Com. II
2 Radiokompass bzw. 1 Radiokompass und 1 VHF-Nav.
1 Marker-Empfänger

8.4 Instrumentenflüge bei Nacht, zusätzlich zu 8.3
(sofern hierfür zugelassen)

die besondere Ausrüstung für Überlandflüge mit Sicht
bei Nacht (siehe Ziffer 8.2)

8.5 Instrumentenflüge unter Vereisungsbedingungen
zusätzlich zu 8.3 bzw. 8.4 (sofern hierfür zugelassen)

1 komplette Enteisungsanlage gegen leichte bzw.
mittelschwere Vereisung

8.6 Längere Flüge über Wasser
entsprechend der Flugart zusätzlich:

Schwimmwesten, Rettungsschlauchboot, Seenotsender

8.7 Flüge über unerschlossene Gebieten
eine den Verhältnissen angepasste zusätzliche Aus-
rüstung

8.8 Hohenflüge
entsprechend der Flugart zusätzlich:

1 Hohenatmungsanlage mit entsprechendem Vorrat
an Medizinialoxstoff

1 VHF-Com. I
1 VHF-Com. II
2 radio-compas resp. 1 radio-compas et 1 VHF-Nav.
1 récepteur de radio-balises

8.4 Vols aux instruments de nuit, supplément au chiffre 8.3
(si autorisés)

Équipement spécial pour vols à vue de nuit hors du voi-
nage immédiat des aérodromes (voir chiffre 8.2)

8.5 Vols IFR par conditions de givrage

supplément au chiffre 8.3 resp. 8.4 (si autorisés)

1 installation complète de dégivrage contre léger et
moyen givrage

8.6 Vols d'une certaine durée au-dessus de l'eau

équipement suppl. en fonction du genre de vol:

Vestes de sauvetage, canot pneumatique, émetteur
de secours

8.7 Vols au-dessus de territoires non civilisés

un équipement adéquat en fonction du genre de vol

8.8 Vols d'altitude

équipement supplémentaire en fonction du genre de
vol:

1 inhalateur d'oxygène avec réserve d'oxygène mé-
dicinal

1 VHF-Com. I
1 VHF-Com. II
2 radio-bussola risp. 1 radio-bussola e 1 VHF-Nav.
1 ricevitore per radiofuochi (marker)

8.4 Voli strumentali notturni, complemento alla cifra 8.3
(se autorizzati)

Equipaggiamento speciale per voli a vista notturni al
di fuori delle zone d'immediata vicinanza degli aero-
dromi (vedi cifra 8.2)

8.5 Voli strumentali in condizioni di formazione di ghiaccio
complemento alla cifra 8.3 risp. 8.4 (se autorizzati)

1 impianto completo antighiaieco per congelamenti
leggeri e medi

8.6 Voli al di sopra dell'acqua di una certa durata

equipaggiamento suppl. in funzione del genere di volo:

Veste di salvataggio, canotti pneumatici, trasmittente
di soccorso

8.7 Voli al di sopra di territori selvaggi

Equipaggiamento adeguato in funzione del genere di
volo

8.8 Voli d'altitudine

equipaggiamento supplementare in funzione del genere
di volo:

1 inalatore d'ossigeno con riserva d'ossigeno medici-
nale

1 VHF-Com. I
1 VHF-Com. II
2 radio compass resp. 1 radio compass and 1 VHF-Nav.
1 marker-receiver

8.4 Instrument flights by night, in addition to 8.3
(if authorized)

the special equipment for cross-country flights with
visibility by night (see fig. 8.2)

8.5 Instrument flights in icing conditions
in addition to 8.3 resp. 8.4 (if authorized)

1 complete de-icing system for light resp. moderate
icing

8.6 Long flights above water
according to kind of flight, in addition:

Life vests, life boat, emergency radio

8.7 Flights above undeveloped territories

additional equipment appropriate to the circum-
stances

8.7 Altitude flights
according to kind of flight, in addition:

1 oxygen apparatus with appropriate supply of me-
dicinal oxygen

1. Ladeplan	1. Plan de charge	1. Piano di carico	1. Loading chart
Rüstgewicht (gemass Ausrustungstabelle in den techn. Akten)	Poids à vide (selon liste d'équipement dans le dossier technique)	Peso a vuoto (secondo lista d'equipaggiamento nella documentazione tecnica)	Empty weight (according to equipment list in the technical doc.)
Zusätzliche Betriebsausstattung	Equipement additionnel	Equipaggiamento addizionale	Additional equipment
Schmier-Oel	Huile	Olio	Oil
Enteiser-Flüssigkeit	Liquide dégivrage	Liquido antighiaccio	De-icing fluid
Pilot und Passagiere in erster Sitzreihe	Pilote et passagers sur sieges avant	Pilota e passeggeri sui seggi anteriori	Pilot and front seat passenger
Passagiere in zweiter Sitzreihe	Passagers sur sieges arrière	Passeggeri sui seggi posteriori	Rear seat passengers
Weitere Lasten	Autres charges	Altri carichi	Further loading
Gepack	Bagages	Bagagio	Baggage
Total, ohne verwendbaren Kraftstoff	Total, moins carburant utilisable	Total, senza carburante utilizzabile	Total, without usable fuel
Kraftstoff, soweit verwendbar	Carburant, pour autant qu'il soit utilisable	Carburante, per quanto utilizzabile	Fuel, as far as usable
Total bei Start	Total au décollage	Total al decollo	Total at take-off

2. Zulässiger Schwerpunktsbereich

Innerhalb des schattierten Bereiches befindet sich der Schwerpunkt innerhalb der zulässigen Grenzen.

2. Domaine autorisé de centrage

A l'intérieur de la zone hachurée le centre de gravité se trouve dans le domaine autorisé de centrage.

2. Limitazioni di baricentro ammesse

All'intorno della zona tratteggiata il baricentro si trova nei limiti d'escursione consentiti.

2. Allowable range of center of gravity

Any point falling within the shaded surface meets all balance requirements.

Anmerkungen:

- Bezugsebene für den Arm: Flügelvorderkante
- Mit effektivem Insassen-Gewicht, bzw. mit Durchschnitt von 80 kg pro erwachsene Person rechnen
- Fallschirm 10 kg

Observations:

- Plan de référence pour bras de levier Bord d'attaque d'aile
- Calculer avec le poids effectif des passagers, resp. avec 80 kg par personne adulte
- Parachute 10 kg

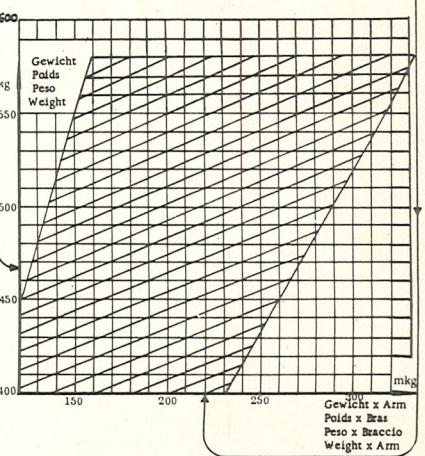
Note:

- Piano di riferimento per il braccio Bordo d'attacco dell'aia
- Calcolare col peso effettivo dei passeggeri, risp. con 80 kg per persona adulta
- Paracadute 10 kg

Remarks:

- Datum for the arm Wing leading edge
- Calculate with effective weight of occupants, resp. with average of 80 kg for each adult person
- Parachute 10 kg

Peso Weight	Braccio Arm	Peso x Braccio Weight x Arm	Verbale di pesatura Balance record No.
kg	m	kgm	30.4.84
361	0,343	123,84	
	7,00,87	6,1	
			B.Z.L. P.M. D
			G = 80 kg; M = +18,4 mkg
			G = 80 kg; M = +72,8 mkg
			Voir page du 27.01.2010 DC



HB- OKN

Muster
Type

Piper J3

Ort und Datum
Lieu et date

Bex, 16.06.2022

Bezugsebene gemäss Gerät-Kennblatt

Plan de référence selon la fiche de navigabilité

Bord d'attaque de l'aile

Horizontallage gemäss Gerät-Kennblatt

Référence horizontale selon la fiche de navigabilité

longeron sup. flétric

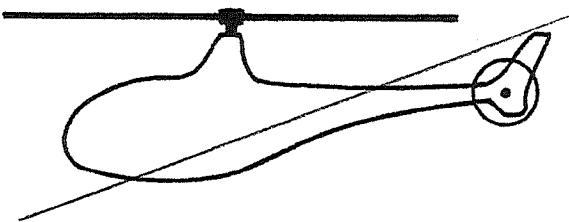
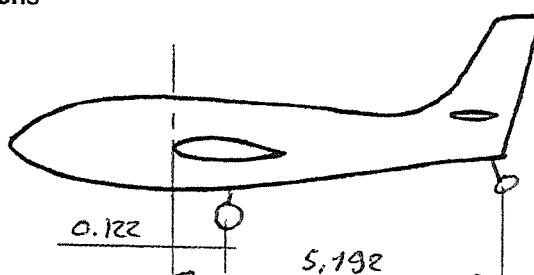
Grund der Wägung

Raison de la pesée

Rempl. radio + Pesée "10 ans"

Abmessungen

Dimensions



Alle Masse sowie Bezugsebene in die Figur eintragen

Reporter le plan de référence et les cotes des points de pesée sur le croquis approprié

Wägung Pesée

mit Ausrüstung gemäss Ausrüstungsliste des Luftfahrzeug-Flughandbuchs (AFM)
avec l'équipement installé selon la liste du manuel de vol de l'aéronef (AFM)

Verwendete Wagen Balances utilisées	Hersteller Constructeur	Werknummer No. de série	Eichdatum Date de calibr.
Links / A gauche	Evergreen	1754	08.2021
Rechts / A droite	Evergreen	1459	08.2021
Vorne/Hinten / En avant/En arrière	Evergreen	1460	08.2021

Wägung Nr.
Pesée no.

1

Wägepunkt Point de pesée	Masse brutto Masse brute	Tara Tare	Masse netto Masse net
Links / A gauche			176
Rechts / A droite			179
Vorne/Hinten / En avant/En arrière			22
Total			377

Wägung Nr.
Pesée no.

2

Links / A gauche			176
Rechts / A droite			179
Vorne/Hinten / En avant/En arrière			22
Total			377

Hinweis / Note

Ist die Abweichung in den Ergebnissen 1 und 2 grösser als 1%, ist eine 3. Wägung durchzuführen.
Au cas où la différence entre les résultats 1 et 2 est supérieure à 1%, effectuer une 3ème pesée.

Wägung Nr.
Pesée no.

3

Links / A gauche			
Rechts / A droite			
Vorne/Hinten / En avant/En arrière			
Total			

Schwerpunktbestimmung Détermination du centrage

Durchschnittswerte aus den Wägungen / Valeurs moyennes des pesées

Masse

Arm/Bras

Moment

Wägepunkt links / Point de pesée gauche

176

0.122

21,47

Wägepunkt rechts / Point de pesée droit

179

0.122

21,84

Wägepunkt vorn/hinten / Point de pesée AV/AR

22

5,192

116,22

Für die Auswertung massgebend / Valeurs à utiliser pour le dépouillement

377

0.417

157,53

Übertragen auf Blatt 2
A reporter sur la feuille 2



Auswertung der Wägung (Motorflugzeuge und Helikopter)
Dépouillement de la pesée (Avions à moteur et hélicoptères)

Tabelle I Gewogene, aber nicht zur Leermasse gehörende Teile
Equipements pesés, mais ne faisant pas partie de la masse à vide

Bezeichnung / Désignation	Masse	Arm/Bras	Moment
Total Abzüge / Total à retrancher			

Tabelle II Nicht gewogene, aber zur Leermasse gehörende Teile
Equipements non pesés, mais faisant partie de la masse à vide

Bezeichnung / Désignation	Masse	Arm/Bras	Moment
Total Zuschläge / Total à ajouter			

Leermasse (Gemäss Definition des Luftfahrzeug-Flughandbuchs)
Masse à vide (Selon définition du Manuel de Vol de l'aéronef)

		Masse	Arm/Bras	Moment
Übertrag Blatt 1:	/ Report feuille 1:	377	0,417	157.53
Öl	/ Huile SG:			
Nicht verwendbarer Treibstoff	/ Essence non-consommable SG:			
Nicht verwendbarer Treibstoff	/ Essence non-consommable SG:			
Abzüge gemäss Tabelle I	/ A retrancher selon tabelle I			
Zuschläge gemäss Tabelle II	/ A ajouter selon tabelle II			
Leermasse	/ Masse à vide	377	0,417	157.53

Resultat zu übertragen in AFM Deckblatt B
Résultat à reporter à la page de garde B AFM

Schwerpunktlage leer / Centrage à vide (falls vorgeschrieben / si prescrit)

Leermasse-Schwerpunktbereich gemäss Gerätekennblatt bei kg/lbs von m/in bis m/in
Domaine de centrage à vide selon fiche de navigabilité à de à

Anmerkung: Der Schwerpunktbereich leer muss eingehalten werden, andernfalls ist das Luftfahrzeug durch Zugabe oder Entfernen von Ballast auszutrimmen.
Note: Le domaine de centrage à vide doit être respecté, sinon l'aéronef doit être équilibré en ajoutant ou retranchant du lest.

C H E C K L I S T

1. Kontrolle vor dem Anlassen	
Bordakten (Vollständigkeit, Gültigkeit)	- kontrolliert
Flugbereitschafts-Meldung	- kontrolliert
Benzin- und Ölmenge (Deckel)	- kontrolliert
Außensere Kontrolle	- durchgeführt
Auslastung (Vollständigkeit)	- kontrolliert
Beladung (und deren Befestigung)	- kontrolliert
Steuer frei	- kontrolliert
Bordnetz (wenn vorhanden)	- ein
Benzinstandsanzeige	- kontrolliert
Benzinhahn	- auf
Vergaserheizung	- kalt
Gashobel 1 bis 2 cm nach vorn	- gestellt
Gemischhebel (soweit vorhanden)	- reich
Propeller (wenn verstellbar)	- kleine Steigung
Benzin einspritzen (nach Bedarf), Pumpe	- gesichert
2. Anlassen	
Zündung	- ausgeschaltet
Motor	- durchgedreht
Zündung	- ein, Motor an
Gemischhebel (soweit vorhanden)	- nach Bedarf
Oeldruck	- kontrolliert
3. Kontrolle vor dem Start	
Funktionskontrolle:	
Generator (wenn vorhanden)	- kontrolliert
Propellerverstellung (wenn verstellbar)	- kontrolliert
Zündung (Abfall 50 t/min)	- kontrolliert
Vergaserheizung (Drehzahlabfall)	- kontrolliert
Leerauf (richtige Einstellung)	- kontrolliert
Funk und übrige elektrische Anlage (soweit vorhanden und nötig)	- kontrolliert
Vorbereitung:	
Tire	- geschlossen
Benzinstandsanzeige	- kontrolliert
Benzintank für Start	- gewählt
Gemischhebel (soweit vorhanden)	- reich (Bedarf)
Vergaserheizung	- kalt
Trimmmung	- ca. Mitte
Höhenmesser und übrige Instrumente	- eingestellt, kontr.
Propeller (wenn verstellbar)	- kleine Steigung
4. Steigflug-Kontrolle	
Steigleistung	- eingestellt
Instrumente	- kontrolliert
5. Reiseflug-Kontrolle	
Reiseleistung	- eingestellt
Vergaserwärmeleitung	- nach Bedarf
Gemischhebel (soweit vorhanden)	- nach Bedarf
6. Sinkflug-Kontrolle	
Sinkflugleistung	- eingestellt
Vergaserwärmeleitung	- warm
Gemischhebel (soweit vorhanden)	- nach Bedarf
7. Kontrolle vor dem Anflug	
Benzinstandsanzeige	- kontrolliert
Tank (soweit baulich vorgesehen)	- gewählt

1. Contrôles avant la mise en marche	
Papiers de bord (présence, validité)	- contrôlé
Déclaration d'aptitude au vol	- contrôlé
Pleins d'essence et d'huile (bouchons)	- contrôlé
Contrôle extérieur	- effectué
Équipement (complet)	- contrôlé
Chargement (et sa fixation)	- contrôlé
Commandes libres	- contrôlé
Réseau électrique de bord (s'il existe)	- enclenché
Jauge d'essence	- contrôlé
Robinet d'essence	- ouvert
Réchauffage du carburateur	- froid
Manette des gaz (1 à 2 cm)	- poussée
Mélange (s'il existe)	- riche
Hélice (si à pas variable)	- plus petit pas
Injection d'essence (si nécessaire), pompe	- assurée
2. Mise en marche	
Allumage	- coupé
Moteur	- tourné à vide
Allumage	- enclenché, dém.
Mélange (s'il existe)	- si nécessaire
Pression d'huile	- contrôlé
3. Contrôles avant le décollage	
Contrôle de fonctionnement:	
Générateur (si elle existe)	- contrôlé
Reglage du pas de l'hélice (si variable)	- contrôlé
Magnétos (chute de 50 t/min)	- contrôlé
Réchauffage carburateur (dim. t/min)	- contrôlé
Ralenti (réglage)	- contrôlé
Radio et autres installations électriques (si elles existent et si nécessaire)	- contrôlé
Dernières vérifications:	
Portières	- fermées
Jauge d'essence	- contrôlé
Réservoir d'essence pour le décollage	- sélectionné
Mélange (s'il existe)	- riche (besoin)
Réchauffage du carburateur	- froid
Stable	- neutre
Altimètre et autres instruments	- adaptés, contr.
Hélice (si à pas variable)	- plus petit pas
4. Montée (Contrôles)	
Puissance de montée	- adaptée
Instruments	- contrôlés
5. Croisière (Contrôles)	
Puissance de croisière	- adaptée
Réchauffage du carburateur	- si nécessaire
Mélange (s'il existe)	- si nécessaire
6. Descente (Contrôles)	
Puissance de descente	- adaptée
Réchauffage du carburateur	- chaud
Mélange (s'il existe)	- si nécessaire
7. Contrôles avant approche	
Jauge d'essence	- contrôlé
Réservoir	- sélectionné
1. Controlli prima della messa in marcia del motore	
Documenti di bordo (presenza, validità)	- controllato
Dichiarazione d'attitudine al volo	- controllato
Pieno di benzina e d'olio (tappo serbato)	- controllato
Controllo esterno	- fatto
Equipaggiamento (completo)	- controllato
Carico (e sua fissazione)	- controllato
Timoni liberi (rispondenza)	- controllati
Implanteletti, di bordo (se esistente)	- inserito
Indicatore di livello benzina	- controllato
Robinet benzina	- controllato
Carburatore	- freddo
Manetta gas (1 a 2 cm)	- spinta in avanti
Miscela (se esistente)	- ricca
Elica (se a passo variabile)	- passo minimo
Injectioen di benzina (se necessario), pompa	- assicurata
2. Messa in marcia	
Accensione	- disinserita
Motore	- messo in comput.
Accensione	- inserita, avviata
Miscela (se esistente)	- se necessario
Pressione olio	- controllato
3. Controlli prima del decollo	
Controlli di funzionamento:	
Generatore (se esistente)	- controllato
Regolaz. passo dell'elica (passo variabile)	- controllato
Magneti (diminuzione 50 t/min.)	- controllato
Riscaldamento carburatore (dim. t/min.)	- controllato
Marchia a treno (regolazione)	- controllato
Radio e altri impianti elettrici (se esistente e necessario)	- controllato
Ultimi controlli:	
Porte	- chiuse
Indicatore di livello benzina	- controllato
Serbatoio benzina per il decollo	- stabilito
Miscela (se esistente)	- ricca (bisogno)
Carburatore	- freddo
Stabilizzatore	- pos. neutra
Altimetro ed altri strumenti	- regolati, contr.
Elica (se a passo variabile)	- passo minimo
4. Salita (Controlli)	
Potenza di salita	- regolata
Strumenti	- controllati
5. Crociere (Controlli)	
Potenza di crociere	- regolata
Riscaldamento carburatore	- se necessario
Miscela (se esistente)	- se necessario
6. Discesa (Controlli)	
Potenza di discesa	- regolata
Carburatore	- riscaldato
Miscela (se esistente)	- se necessario
7. Controlli prima del volo d'avvicinamento	
Indicatore di livello benzina	- controllato
Serbatoio	- stabilito

1. Check before starting engine	
Board documents (completeness, validity)	- checked
Maintenance release	- completed
Fuel and oil quantity (covers)	- checked
Turn-around check	- checked
Equipment (completeness)	- checked
Loading (and its fastening)	- checked
Controls	- free
Master switch (if installed)	- on
Fuel quantity indicators	- checked
Fuel valve	- on
Carburetor-heat	- cold
Throttle 1 - 2 cm	- open
Mixture (if installed)	- rich
Propeller (if variable pitch)	- high RPM
Primer (as required)	- and locked
2. Starting engine	
Ignition	- off
Engine	- turned round
Ignition	- both, start
Mixture (if installed)	- set suitably
Oil pressure	- checked
3. Check before take-off	
Function check:	
Generator (if installed)	- checked
Propeller pitch control (if variable pitch)	- checked
Magnets (max. 50 RPM dim.)	- checked
Carburetor-heat (RPM dim.)	- checked
Idle speed	- checked
Radio and other electric equipment (if installed and necessary)	- checked
Just before take-off:	
Door	- closed
Fuel quantity indicator(s)	- checked
Fuel valve (T.O. position)	- checked
Mixture (if installed)	- full rich (req.)
Stabilizer	- cold
Altimeter and other instruments	- middle-pos
Propeller (if variable pitch)	- set, checked
4. Climb check	
Climb power	- set
Instrument	- checked
5. Cruise check	
Cruise power	- set
Carburetor-heat	- set suitably
Mixture (if installed)	- set suitably
6. Descent check	
Descent power	- set
Carburetor-heat	- hot
Mixture (if installed)	- set suitably
7. Check for approach	
Fuel quantity indicators	- checked
Fuel tank	- selected

Fortsetzung siehe Rückseite

Suite voir au verso

Continuazione vedi a tergo

To be continued overleaf

		Rückseite	Endauflage-Kontrolle	Vorderseite nach der Landung	Kontrollle nach der Landung	Wiederauflage-Kontrolle	Niedrig
8. Auffrische Fläche (Controlli)	Rechteckige Fläche da abnutzbarer - rechtecke (rectangular) - rechtecke (rectangular) - Ecke (corner) - plus pastes parts	9. Controllle für Antriebsachse - Rechteckige Fläche (Controlli)	- Rechteckige Fläche (Controlli)	- Section beson - Rechteckige Fläche du carburateur	10. Arbeit mit Messen - elektrische - elektrische - imprimante électronique (für elektrische) - kontrolliert - power aux. - Leistung (1000 RPM) - Tachymeters (1000 / min) - aktionen - disassembly - - - -	11. Sicherheit in Betrieb - Fette an borden; - - - - -	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus
9. Check after Landing	Cylinders - flüssigkeiten - Flüssigkeit (Fluid)	10. Stör entdeckt - Elekt. aufzuhören (für Justalloy) - Elekt. aufzuhören (für Justalloy) - - -	11. Sicherheit in Betrieb - Reisekoffer, et gencatrice (se ecentri) - coupe - imprimante électronique (für elektrische) - - - -	12. Sicherheit in Betrieb - Masse (für Justalloy) - - - - -	13. Sicherheit in Betrieb - Masse (für Justalloy) - - - - -	14. Sicherheit in Betrieb - Masse (für Justalloy) - - - - -	Normal-Erfüllung (Sovelt vorhanden)
hot - - - - -	Hot - - - - -	Justalloy - - - - -	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	Normal-Erfüllung (Sovelt vorhanden)
11. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	12. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	13. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	14. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -
11. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	12. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	13. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	14. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -
11. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	12. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	13. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -	14. Sicherheit in Betrieb	Bohrantriebe und Generator (Sovelt vorhanden) - aus - - -

Weitere Voraussetzungen

Vollgas
Propeller : Muster
fest
verstellbar
konstante Drehzahl
mittlere Drehzahl

Relative Feuchtigkeit
Startgewicht
Abhebegeschwindigkeit
Geschwindigkeit über Hindernis

Startrollstrecke in % der Startstrecke
bis 15 m Höhe, ca.

Autres conditions préalables

Plein gaz
Hélice : Type
à pas fixe
à pas variable
Régime constant
Régime moyen

Humidité relative
Poids au décollage
Vitesse de décollage
Vitesse au-dessus de l'obstacle

Distance de roulage en % de la longueur de décol.
jusqu'à une hauteur de 15 m, env.

Altre condizioni preliminari

Pieno gas
Elica : Tipo
a passo fisso
a passo variabile
Regime costante
Regime medio

Umidità relativa
Peso di decollo
Velocità di decollo
Velocità al disopra dell'ostacolo

Distanza di rullaggio in % della lunghezza di decol.
fino all'altezza di 15 m, ca.

Other preliminary conditions

Full throttle
Propeller : Type
fixed pitch
variable pitch
Constant r.p.m.
Average r.p.m.

Relative humidity
Take-off weight
Take-off speed
Speed over obstacle

Ground run in % of the take-off distance
for 15 m height, approx.

: Sensenich

 $D = 1,83 \text{ m}$
 $H = 1,07 \text{ m}$

<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	2150 t/min

70	%			
450	475	500	550	kg
36	38	39	42	Kn (C)
40	42	43	46	Kn (C)

(Anmerkung - Observation
Note - Remark

+ Verlängerung - Allongement
Prolongamento - Längenhein
-: Verkürzung - Raccourcissement
Raccorciamento - Shortening

Aenderungen der Startstrecken (Richtwerte)

Mit Verstellpropeller
Bei Hartbelag
Bei Landeklappenstellung
Bei langem Gras
Bei weichem Boden
Bei Schnee - Räder
- Skid
Mit Schwimmen - ruhiges Wasser
- Wellengang

Mit 90 PS-Motor

Bei Gegenwind über 8 Kn, pro Kn
in % der Startstrecke bei 8 Kn

Bei Pistenneigung,
pro 100 m horizontaler Startstrecke

Variation des longueurs de décollage (Val. de réf.)

Avec hélice à pas variable
Sur piste bétonnée
Avec volets d'atterrissement braqués à
Avec herbe haute
Sur piste gazonnée
Sur neige - roues
- skis
Avec flotteurs - eau calme
- vagues

Avec moteur de 90 CV

Par vent debout de plus de 8 noeuds, par noeud
en % de la dist. de décollage, pour 8 noeuds

Sur piste inclinée,
par 100 m de longeur de décollage horiz.

Variazione delle distanze di decollo (Val. di rifer.)

Con elica a passo variabile
Con pista artificiale
Con flap nella posizione
Con erba alta
Con pista molle
Con neve - ruote
- sci
Con galleggianti - acqua calma
- acqua mossa

Con motore di 90 CV

Con vento di prua oltre 8 nodi, per nodo
in % della dist. di decollo, con 8 nodi

Con pista inclinata,
per lunghezza di 100 m di decollo orizzontale

Variation of take-off distances (Reference data)

With variable pitch propeller
From hard runway
With flaps position
From high grass
From soft runway
From snow - wheels
- skids

With floats - calm water
- waves

With 90 HP Engine

With headwind of more than 8 Kn, for each knot
in % of the take-off distance for 8 knots

From sloped runway,

for each 100 m horizontal take-off distance

aufwärts - montée + 3 %	abwärts - descente + 2 %	aufwärts - montée + 1 %	abwärts - descente - 1 %	- 2 %	- 3 %
+ 12,5 %	+ 7 %	+ 3 %	- 2,5 %	- 4 %	- 5 %

Erläuterungen

Ermittlung der Standardhöhe:
Höhenangabe (Orts Höhe, notigenfalls Höhenmess-
serableitung bei Einstellung 1013,2 mb oder 29,92
ZollHg) entsprechend Auseinanderlufstemperatur korri-
gieren (siehe Tabelle, resp. Höhenzuschlag; ca.
+ 33 1/3 m pro °C über Standardtemperatur, d.h.
+ 500 m bei Sommer- und - 500 m bei Winter-
temperatur).

Ermittlung von Ergänzungswerten:
Zwischenwerte durch Proportionen ermitteln, oder
ungünstigeren Tabellenwert verwenden; bei Ex-
tremverhältnissen durch vorsichtige Flugversüche
ermitteln.

Schleppstarts:
Zusätzlich entsprechende Tabellen beachten.

Pistenneigungskorrektur:
Pistenneigungskorrektur immer zuletzt anbringen.

Explications

Détermination de l'altitude standard:
Corriger l'altitude réelle (géographique, ou, à
défaut, lire sur l'altimètre établi à 1013,2 mb ou
29,92 poucesHg) en fonction de la température
ambiente (voir tableau, resp. Héightschlag; ca.
+ 33 1/3 m par °C au-dessus de la température
standard, c.à.d. ajouter environ + 500 m en été,
retrancher environ 500 m en hiver).

Détermination de valeurs complémentaires:
Calculer les valeurs intermédiaires en interpo-
lant, à défaut admettre les valeurs les plus défa-
vorables de la table; dans les cas critiques les
déterminer lors de prudents essais en vol.

Décollages en remorquage:
Consulter les tables ad hoc.

Correction pour piste inclinée:
Doit toujours constituer la dernière opération.

Spiegazioni

Determinazione dell'altitudine standard:
Regolare l'altitudine effettiva (geografica o letta
sull'altimetro ridotto a 1013,2 mb o 29,92 pollici
Hg) secondo la temperatura esterna (vedi tavola
oppure aggiungere circa 33 1/3 m per °C al di sopra
della temperatura standard, v. a d. aggiungere
500 m in estate e togliere 500 m in inverno).

Determinazione dei valori complementari:
Calcolare i valori intermedi mediante interpola-
zione oppure adottare i valori più sfavorevoli
della tavola; nei casi critici determinare i valori
in volo prudentemente.

Involi col rimorchio:
Consultare le tavole ad hoc.

Correzione per pista inclinata:
Operazione sempre da farsi per ultimo.

Explanations

Determination of the standard altitude:
Correct altitude value (geographical elevation, or
if necessary, read altimeter set at 1013,2 mb or
29,92 inch Hg) according to actual outside air tem-
perature (see table or add: approx. +33 1/3 m per
°C above standard temperature, i.e. + 500 m at
summer or - 500 m at winter temperature).

Determination of additional values:

Intermediate values shall be calculated propor-
tionally or the most defavourable value shall be
considered; in critical cases they should be de-
termined by careful testflights.

Towing starts:

Observe the applicable tables.

Correction for sloped runway:

Always last operation to be performed.

STARTSTRECKEN		LONGUEURS DE DECOLLAGE		DISTANZE DI DECOLLO		TAKE-OFF DISTANCES	
	in Meter Mittelwerte bis 15 m Höhe		en mètres Valeurs moyennes jusqu'à une hauteur de 15 m		in metri Valori medi fino all'altezza di 15 m		in Meter Average values for 15 m height
Landluftfahrzeug	Aéronef terrestre			Aeromobile terrestre		Land-aircraft	:
Wasserluftfahrzeug	Hydravion			Idro-aeromobile		Hydro-aircraft	:
Alle Motoren in Betrieb	Tous les moteurs en fonction			Tutti i motori in azione		All engines operating	:
Bei Motorausfall	Panne d'un moteur			Panne di un motore		Engine failure	:
Landeklappen-Stellung	Braquage des volets d'atterrissement			Posizione dei deflettori		Flaps position	:

Standardhöhe altitude standard altitude standard standard altitude	Startgewicht Poids au décollage Peso al decollo Gross weight	Neigung harte Rasenpiste - Inclinaison de la piste dure gazonnée - Inclinazione pista dura rivestita d'erba - Slope of hard grass strip															
		+ 1 % (aufwärts - montée - salita - uphill)				0 % (horizontal - horizontale - orizzontale - horizontal)				- 1 % (abwärts - descente - discesa - downhill)							
		Wind - Vent - Vento - Wind		Kn		Wind - Vent - Vento - Wind		Kn		Wind - Vent - Vento - Wind		Kn					
-1 °C	550	1400	1125	955	805	690	1060	895	780	680	595	855	750	665	590	525	
	500	1080	885	750	640	550	860	730	635	555	485	715	625	555	490	435	
	475	930	760	650	560	480	760	645	560	490	430	645	560	490	435	385	
	450	800	665	565	490	420	670	570	495	435	380	575	500	440	390	350	
-2 °C	550	1175	955	810	695	590	920	780	680	595	520	760	660	590	525	435	
	500	905	750	635	545	465	745	635	550	480	420	635	555	485	430	385	
	475	795	655	560	475	415	665	565	490	425	375	570	495	435	385	340	
	450	675	565	480	415	360	580	495	430	375	330	510	440	385	340	305	
-5 °C	550	1010	825	710	595	515	815	690	600	525	460	685	595	525	475	415	
	500	785	650	550	475	405	660	560	485	425	370	570	490	435	385	340	
	475	680	565	480	415	360	580	495	430	375	330	505	440	385	340	305	
	450	595	490	420	360	315	515	435	380	330	290	455	390	345	310	270	
-9 °C	550	870	715	605	525	450	720	610	530	465	405	615	530	470	415	370	
	500	680	565	485	415	360	580	495	430	375	330	505	440	385	340	305	
	475	595	490	420	360	315	515	435	380	330	290	455	390	345	305	270	
	450	520	430	365	315	275	455	385	335	290	255	405	350	310	270	240	
-12 °C	550	765	630	535	460	400	645	545	475	415	365	570	480	425	375	335	
	500	595	490	420	360	315	515	435	380	330	290	455	385	345	305	270	
	475	525	435	375	340	280	460	390	340	295	260	410	355	310	275	240	
	450	450	375	320	280	240	400	340	295	260	225	360	310	270	240	210	
-15 °C	550	665	555	470	400	350	570	485	420	365	320	500	430	380	335	295	
	500	525	435	375	320	280	460	390	340	295	260	410	355	310	270	240	
	475	455	390	325	280	245	405	345	300	260	230	365	310	275	240	215	
	450	400	335	290	245	215	360	305	265	230	205	325	280	245	215	195	

Anmerkungen:

Gegenwind : +

Rückenwind : -

zutreffend : nicht zutreffend :

Observations:

Vent debout : +

Vent arrière : -

oui : non :

Note:

Vento di prua : +

Vento di poppa : -

sí : no :

Remarks:

Headwind : +

Tailwind : -

yes : no :

Standardhöhe Altitude standard Standard altitude	Fluggewicht Poids en vol Gross weight	Landeklappenstellung; weitere Voraussetzungen Positione dei deflettori; altre condizioni						Braque des volets d'atterrisse; autres conditions Flaps position; other conditions						Steiggrenze Limite de montée Climb limit	Voraussetzungen Conditions Conditions	Fluggewicht Poids en vol Gross weight	Geschwindigkeit Vitesse Speed	Höhangrenze Limite d'altitude Altitude limit	
		Geschwindigkeit Steiggeschw. Vitesse ascens. Velocità ascens. Rate of climb	Steigung Montée Salita Climb	Geschwindigkeit Steiggeschw. Vitesse ascens. Velocità ascens. Rate of climb	Steigung Montée Salita Climb	Geschwindigkeit Steiggeschw. Vitesse ascens. Velocità ascens. Rate of climb	Steigung Montée Salita Climb	m/s	%	m	°C								
		kg	Kn	kg	Kn	kg	Kn	kg	kg	kg	kg								
4000	- 11	550 500 475 450		0,10 0,40 0,45 0,65		0,30 1,35 1,60 2,20												1500 2400 2800 3000	+5 -1 -8 -5
3500	- 8	550 500 475 450		0,25 0,55 0,75 0,95		0,85 1,90 2,70 3,40												1000 2000 2500 2800	+9 +2 -1 -3
3000	- 5	550 500 475 450		0,45 0,80 1,05 1,30		1,60 2,95 3,35 4,75												2815 3575 3890 4180	-3 -8 -10 -7
2500	- 1	550 500 475 450		0,60 1,05 1,35 1,65		2,30 4,00 5,15 6,20												1575 2625 3025 3400	+5 -2 -5 -7
2000	+ 2	550 500 475 450	43-48 (50-55 mph) (80-88 km/h)	0,80 1,35 1,65 2,00		3,15 5,25 6,60 7,80													
1500	+ 5	550 500 475 450		1,00 1,60 1,95 2,35		4,10 6,40 7,75 9,35													
1000	+ 9	550 500 475 450		1,25 1,85 2,30 2,65		5,15 7,55 9,30 10,85													
500	+ 12	550 500 475 450		1,45 2,10 2,55 2,95		6,20 8,70 11,05 12,35													
0	+ 15	550 500 475 450		1,60 2,30 2,80 3,20		6,90 9,90 12,20 13,75													

ErläuterungenExplications

7 Standardtemperatur der entspr. Höhe

Ermittlung der Standardhöhe:

Höhenangabe (Höhe über Meer) entspricht Äusserstemperatur korrigieren (siehe Tabelle, resp. Höhenzuschlag: ca. 33/3 m pro °C über Standardtemperatur, d.h. rund +500 m bei Sommer- und -500 m bei Wintertemperatur).

7 Temp. standard relative à l'altitude

Determination de l'altitude standard:

Corriger l'altitude réelle (altitude au-dessus du niveau de la mer) en fonction de la température ambiante (voir table), a défaut ajouter ca. 33/3 m par °C au-dessus de la température standard, c.à.d. ajouter env. 500 m en été, retrancher env. 500 m en hiver.

Ermittlung der Höhengrenze:

Höhengrenzen verringern sich um rund 33/3 m pro °C über Standardtemperatur.

Détermination de la limite d'altitude;

Les limites d'altitude diminuent de 33/3 m env. par °C au-dessus de la temp. standard.

Spiegazioni

7 Temp. standard dell'altitudine corrisp.

Determinazione dell'altitudine standard:

Regolare l'altitudine effettiva (altitudine sul livello del mare) secondo la temperatura esterna (vedi tavola oppure aggiungere circa 33/3 m per °C al di sopra della temperatura standard, c.à.d. aggiungere 500 m in estate, e viceversa).

Determination dell'altitudine limite:

I limiti d'altitudine diminuiscono di 33/3 m per ogni °C al di sopra della temp. standard.

Explanationen

7 Standard temp. relative to altitude

Determination of the standard altitude:

Correct altitude value (altitude above sea level) according to actual outside air temperature (see table or add approx. 33/3 m in °C above standard temperature, i.e. + 500 m at summer or - 500 m at winter temperature).

Determination of altitude limit:

Altitude limits decrease approx. 33/3 m per °C above standard temperature.

Voraussetzungen	Conditions	Condizioni	Conditions
1 Landeklappen a) ein b) ... c) ...	1 Volets d'atterrisse a) rennes b) ... c) ...	1 Deflettori a) rientrati b) ... c) ...	1 Flaps a) retracted b) ... c) ...
2 Fahrwerk a) ein b) aus	2 Train d'atterrisse a) renté b) sorti	2 Garrello di atter. a) rientrato b) uscito	2 Landing gear a) up b) down
3 Propeller a) fest b) verstellbar c) Propeller gegelenkt	3 Hélice a) à pas fixe b) à pas variable c) 1 hélice en drapéau	3 Elica a) a passo fisso b) a passo variabile c) 1 elica con passo in bandiera	3 Propeller a) fixed pitch b) variable pitch c) 1 propeller feathered
4 Höchstleistung a) Alle Motoren in Betrieb	4 Puissance max. a) Tous les moteurs en fonction	4 Potenza massima a) Tutti i motori in azione	4 Maximum power a) All engines operating
b) 1 Motor aus- gefallen	b) Panne d'un mo- teur	b) Panna di un motore	b) 1 engine in operative
5 Höchste Dauer- leistung a) Alle Motoren in Betrieb	5 Puissance max. continue a) Tous les moteurs en fonction	5 Potenza massima compresa a) Tutti i motori in azione	5 Max. continuo power a) All engines operating
b) 1 Motor aus- gefallen	b) Panne d'un mo- teur	b) Panna di un motore	b) 1 engine in operative

ANGABEN FUER DEN REISEFLUG

INDICAZIONI PER IL VOLO DI CROCIERA

INDICATIONS POUR LE VOL DE CROISIERE

CRUISE CONTROL DATA

Geschwindigkeit im Reiseflug

Vitesse de croisière

Velocità di crociera

Cruising speed

: ca. 60-65 Kn C.A.S. (69-75 mph) (111-120 km/h)

Kraftstoffverbrauch bei Reiseleistung

Consommation de carburant en croisière

Consumo di carburante in volo di crociera

Cruising fuel consumption

: ca. 15 l/h (4 US.Gal./h)

Schmierstoffverbrauch

Consommation de lubrifiant

Consumo di lubrificante

Lubricant consumption

: ca. 0,1 l/h

LANDESTRECKEN		LONGUEURS D'ATTERRISSAGE					DISTANZE D'ATTERRAGGIO					LANDING DISTANCES				
in Meter Mittelwerte aus Höhe von 15 m		en mètres Valeurs moyennes depuis hauteur de 15 m.					in metri Valori medi dall'altezza di 15 m					in meter Average values from 15 m height				
Landluftfahrzeug Wasserluftfahrzeug		Aéronef terrestre Hydravion					Aeromobile terrestre Idro-aeromobile					Land-aircraft Hydro-aircraft				
Landeklappenstellung		Braquage des volets d'atterrissement					Posizione dei deflettori					Flaps position				
Standardhöhe Altitude standard Altitudine standard Standard altitude	Landegewicht Poids d'atterrissement Peso all'atterraggio Landing weight	Neigung harte Rasenpiste - Inclinaison de la piste dure gazonnée - Inclinazione pista dura rivestita d'erba - Slope of hard gras strip														
	m kg	+ 1 % (aufwärts - montée - salita - uphill)					0 % (horizontal - horizontale - orizzontale - horizontal)					- 1 % (abwärts - descente - discesa - downhill)				
		Wind - Vent - Vento - Wind					Wind - Vent - Vento - Wind					Wind - Vent - Vento - Wind				
		Kn					Kn					Kn				
		-8	-4	0	+4	+8	-8	-4	0	+4	+8	-8	-4	0	+4	+8
2500	550	575	510	455	400	350	655	575	500	440	375	765	655	560	485	405
	500	545	475	420	370	325	610	535	465	405	350	715	610	520	445	380
γ -1 °C	475	520	460	405	360	315	590	515	450	395	340	685	585	500	435	370
	450	490	440	390	345	300	560	495	430	380	325	650	565	480	410	355
2000	550	550	490	440	385	335	630	580	480	420	385	735	630	550	495	395
	500	520	465	410	360	315	590	520	450	395	340	685	595	505	435	370
γ 2 °C	475	490	440	390	345	300	560	495	430	380	325	650	565	480	420	355
	450	475	425	375	335	290	540	475	415	365	315	630	540	465	400	340
1500	550	535	475	420	370	325	610	535	465	405	350	715	610	520	450	380
	500	495	445	395	350	305	565	500	435	385	330	655	570	485	425	360
γ 5 °C	475	475	425	375	335	290	540	475	415	365	315	630	540	465	400	340
	450	460	410	365	320	280	525	460	400	350	305	615	520	445	390	335
1000	550	520	460	400	360	315	590	515	450	395	340	685	585	500	435	370
	500	485	430	380	340	295	550	485	420	370	320	640	555	470	410	350
γ 9 °C	475	465	415	365	325	285	525	465	405	355	310	605	530	455	390	340
	450	440	395	350	310	275	500	445	385	340	295	580	505	430	375	320
500	550	500	445	395	345	325	570	500	435	380	355	665	570	485	420	390
	500	470	415	365	330	290	535	465	405	355	310	620	530	450	400	335
γ 12 °C	475	445	400	355	315	275	505	450	390	345	295	585	515	435	380	320
	450	430	385	340	300	265	490	430	375	330	285	570	485	420	365	310
0	550	485	430	380	340	295	550	480	420	370	320	640	545	470	410	350
	500	450	400	355	310	280	515	450	395	350	300	600	515	445	375	330
γ 15 °C	475	430	385	345	305	270	495	435	380	335	290	570	495	425	370	315
	450	420	375	330	290	260	475	420	365	315	280	550	475	405	345	305

Anmerkungen:

Gegenwind : +
Rückenwind : -
zutreffend :
nicht zutreffend :

Standarttemperatur

Schraffierte Felder Landung unterlassen,
Mindestleistung nicht erfüllt
Betriebsgrenzen nach Flughandbuch und Sicherheitsspiel-
raum nach Vorschriften und Empfehlungen beachten.

Observations:

Vent debout : +
Vent arrière : -
oui :
non :
γ Température standard
Surfaces hachurées: Renoncer à l'atterrissement,
les conditions minima ne sont pas remplies
Respecter les limites d'exploitation fixées par le manuel de
vol et les marges de sécurité prescrites et recommandées.

Note:

Vento di prua : +
Vento di poppa : -
si :
no :
γ Temperatura normale
Superficie trattaggiata; Rinunciare all'atterraggio,
le condizioni minime non sono adempiute
Tener conto dei limiti d'esercizio fissati nel manuale di vo-
lo e dei margini di sicurezza prescritti e raccomandati.

Remarks:

Headwind : +
Tailwind : -
yes :
no :
γ Standard temperature
Hatched fields: Do not land,
necessary performance not provided
Observe operating limits according flight manual and
safety margins according rules and recommendations

terre Voraussetzungen

Landgewicht

Geschwindigkeit über Hindernis

Ohne Benützung von Radbremsen

Mit Benützung der Radbremsen

Ausrollstrecke in % der Landestrecke
ab 15 m Höhe, ca.

derung der Landestrecken (Richtwerte)

Bei Hartbelag

Bei Landeklappenstellung

Bei langem Gras

Bei weichem Boden

Bei Schnee
- Räder
- SkiMit Schwimmern
- ruhiges Wasser
- Wellengang

Bei Pistenneigung,

pro 100 m horizontaler Landestrecke

nterungen

Ermittlung der Standardhöhe:

Höhenangabe (Orts Höhe, nötigenfalls Höhenmessung bei Einstellung 1013,2 mb oder 29,92 ZollHg) entsprechend Außenlufttemperatur korrigieren (siehe Tabelle, resp. Höhenzuschlag ca. +33/3 m pro °C über Standardtemperatur, d.h. +500 m bei Sommer- und -500 m bei Wintertemperatur).

Ermittlung von Ergänzungswerten:

Zwischenwerte durch Proportionen ermitteln, oder ungünstigeren Tabellenwert verwenden; bei Extremverhältnissen durch vorsichtige Flugversuche ermitteln.

Autres conditions préalables

Poids d'atterrissement

Vitesse au-dessus de l'obstacle

Sans freinage

Avec léger freinage

Distance de roulage en % de la longueur d'att.
depuis une hauteur de 15 m, env.

Altre condizioni preliminari

Peso all'atterraggio

Velocità al di sopra d'un ostacolo

Senza impiego dei freni

Con impiego dei freni

Distanza di rullaggio in % della lunghezza d'att.
a partire da 15 m d'altezza, ca.

Other preliminary conditions

Landing weight

Speed when over obstacle

Brakes not applied

Brakes applied

Ground run in % of the landing distance
from 15 m height, approx.

: 450 | 475 | 500 | 550 | kg

: 38 | 40 | 41 | 44 | Kn (CAS)

: :

: 70 %

Variation des longueurs d'atterrissement (Val. de réf.)

Sur piste bétonnée

Avec volets d'atterrissement braqués à

Avec herbe haute

Sur piste gazonnée

Sur neige
- roues
- skisAvec flotteurs
- eau calme
- vagues

Sur piste inclinée,

par 100 m de longueur d'atterrissement horiz.

Variazione delle distanze d'atterraggio (Val. di rif.)

Con pista artificiale

Con flap nella posizione

Con erba alta

Con pista molle

Con neve
- ruote
- sciCon galleggianti
- acqua calma
- acqua mossa

Con pista inclinata,

per lunghezza di 100 m d'atterraggio orizz.

Variation of landing distances (Reference data)

From hard runway

With flaps position

From high grass

From soft runway

From snow
- wheels
- skisWith floats
- calm water
- waves

From sloped runway,

for each 100 m horizontal landing distance

(Anmerkung, Observation;
Note, Remark+ 15 % \Rightarrow Verlängerung-Allongement
- 0 % \Rightarrow Verkürzung-Raccorciamento- 15 % \Rightarrow Raccorciamento-Shortening

	aufwärts	montée	abwärts	descesa	downhill	
	salita	uphill	+ 1 %	- 1 %	- 2 %	- 3 %
+ 3 %	+ 2 %	+ 1 %	-	-	-	-
- 5 %	- 4 %	- 2,5 %	+ 3 %	+ 7 %	+ 12 %	+ 12 %

Explications

Détermination de l'altitude standard:

Corriger l'altitude réelle (géographique, ou, à défaut, lire sur l'altimètre calé à 1013,2 mb ou 29,92 poucesHg) en fonction de la température ambiante (voir tableau, à défaut ajouter ca. +33/3 m par °C au-dessus de la température standard, c.à.d. ajouter environ 500 m en été retrancher environ 500 m en hiver).

Détermination de valeurs complémentaires:

Calculer les valeurs intermédiaires en interpolant, à défaut admettre les valeurs les plus défavorables de la table; dans les cas critiques les déterminer lors de prudents essais en vol.

Spiegazioni

Determinazione dell'altitudine standard:

Regolare l'altitudine effettiva (geografica o letta sull'altimetro ridotto a 1013,2 mb o 29,92 pollici Hg) secondo la temperatura esterna (vedi tavola oppure aggiungere circa +33 1/3 per °C al di sopra della temperatura standard, v. a. d. aggiungere 500 m in estate e togliere 500 m in inverno).

Determinazione dei valori complementari:

Calcolare i valori intermedii mediante interpolazione oppure adottare i valori più sfavorevoli della tavola; nei casi critici determinare i valori in volo prudentemente.

Explanations

Determination of the standard altitude:

Correct altitude value (geographical elevation, or if necessary, read altimeter set at 1013,2 mb or 29,92 inch Hg) according to actual outside air temperature (see table or add: approx. +33/3 m per °C above standard temperature, i.e. + 500 m at summer or - 500 m at winter temperature).

Determination of additional values:

Intermediate values shall be calculated proportionally or the most unfavourable value shall be considered; in critical cases they should be determined by careful testflights.