```
Flight Simulator II - Referenz
(CM-FS2 für Commodore 64)
```

Laden: LOAD"\*",8,1

### === FLUGBEDIENUNGSKONTROLLEN ===

```
oder Joystick 1
Querruder
                                 links, rechts
(am Boden: Steuern nach links, rechts)
Seitenruder
                C, M
                                 links, rechts *1)
                                 Nase hoch, runter
                                                             oder Jovstick 1
Höhenruder
                В, Н
                                 stoppt Aenderung
zentrieren
                G
                R, V
                                 mehr, weniger *Ž)
Höhenruder-
Trimmung
Landeklappen
                Y, N
                                 mehr, weniger
                                 mehr, weniger (16 Stufen) oder Joystick 2
                ], [
                / und ]
/ und [
                                 Vollgas
                                 Gas weg
Bremsen
                Leertaste
```

\*1) Im auto-koordinierten Flugmodus (AUTO-COORDINATION = 1, dies ist die Standardeinstellung) sind Quer- und Seitenruder miteinander verbunden und beide Anzeigen ändern sich gemeinsam. Im manuell-koordiniertem Flugmodus müssen Höhen- und Seitenruder getrent bedient wollen.

\*2) Im leichten Flugmodus (REALITY MODE = 0) braucht man die Höhenruder-Trimmung nicht, weil das Höhenruder immer dort bleibt, wo man es eingestellt hat. Im realistischen Flugmodus tendiert das Höhenruder allerdings dazu, in eine natürliche Position abzuweichen, abhängig vom Flugstil. Die Höhenruder-Trimmung kann benutzt werden, um dies zu kompensieren.

#### === MASCHINENKONTROLLEN ===

Vergaserheizung	CTRL I	ein/aus-Schalter
-----------------	--------	------------------

Magnetzünder	CTRL M 1	aus *3)

CTRL M 1 rechte Zündung ein
CTRL M 3 linke Zündung ein
CTRL M 4 beide Zündungen ein

CTRL M 5 starten und beide Zündungen ein

Bem.: Die **RETURN**-Taste kann an Stelle von CTRL M benutzt werden.

Gemisch- CTRL M < zurücknehmen \*4)

Einstellung CTRL M > volles Gemisch (richtig für Flugeinstellung)

Treibstoff- CTRL F < linker Tank
Tankwahl CTRL F > rechter Tank

\*3) Die Magnetzündung funktioniert automatisch im leichten Modus. Im realistischen Modus muss man die Maschine selbst starten und die Magnetzündung bedienen.

\*4) Gemischeinstellung geschieht automatisch im leichten Modus.

# === RADIO-ANZEIGEN ===

COM Radio CTRL C >>> bzw. <<< (einmal oder mehrmals)

erhöht/vermindert hohe Ziffer

CTRL C CTRL C >>> bzw. <<< dddto.

niedere Ziffer

NAV Radio		t NAV1 t NAV2		
Ziffer	CTRL N >>> bzw. <<< CTRL N CTRL N >>> bz	ZW. <<<	erhöht/vermindert dto.	hohe Ziffer niedere

ADF CTRL A >>> bzw. << erhöht/vermindert Ziffern CTRL A 1,2 oder 3-mal um 1., 2. oder 3. Ziffer zu wählen.

VOR CTRL V 1 wählt VOR OBS 1 Omni- CTRL V 2 wählt VOR OBS 2

erhöht Wert Bearing-CTRL V >>> System CTRL V <<< vermindert Wert XPNDR/ CTRL X oder Transponder CTRL T (1,2,3 or 4-mal schnell nacheinander) wählt 1., 2., 3. oder 4. Ziffer CTRL T >>> erhöht ziffer vermindert Ziffer CTRL T <<< === SICHTWAHL == 3D Blick Joystick 1 Tasten 5 Т nach vorn Feuer + rauf 5555555 nach hinten В Feuer + runter Feuer + links F nach links Feuer + rechts Н nach rechts nach links-vorne R nach recht-vorne nach links-hinten Υ ٧ Ν nach rechts-hinten G nach unten 4 Radar Radaranzeige einschalten 4 Radar-Anzeige verkleinern (Zoom out) <<< 4 Radar-Anzeige vergrössern (Zoom in) >>> Radar-Anzeige beenden, zurück zum 3D-Blick === SLEW MODUS === Zum schnellen Bewegen bzw. Positonieren des Flugzeugs. Koordinaten (NORTH, EAST) werden eingeblendet. Ein-/Ausschalten im Editor-Menü Parameter SLEW. Joystick 1 Tasten Nach Norden Nach Westen Т rauf F links Н Nach Osten rechts В Nach Süden runter Kippen nach links R Kippen nach rechts Drehen nach links Υ ٧ Drehen nach rechts Ν G Stoppt Aenderung Sichtwinkel-Reset: Pitch, Heading, Bank = 0 === SONSTIGE KONTROLLEN === P oder CTRL P oder RUN/STOP Pause Beende Pause (beliebige Taste) L oder CTRL L schaltet die Instrumenten-Beleuchtung ein Licht (ist bei Nacht nötig) bzw. aus Höhenmesser-

CTRL B eicht den Höhenmesser nach dem richtigen Barometerdruck Einstellung eicht den Kursanzeiger nach dem Magnetkompass, Kursanzeigenwas durch ein "D" im Knopf der Anzeige quittiert wird. Die Eichung darf nur am Boden erfolgen, Einstellung wenn das Flugzeug steht. Modussichert Modus-Bibliothek auf Diskette Bibliothek CTRL X liest die Modus-Bibliothek von Diskette + oder CTRL + lässt den Simulator von vorn starten, Reset/Laden der letzte eingestellte Modus wird benutzt. Sichern sichert die aktuellen Flug-Parameter in die Modus-S

Bibliothek

Editor-Anzeige ein-/ausschalten Editor Ε

CTRL E zeigt die aktuellen Fluggebiete an. Szenerie

Jetzt kann eine neue Szenerie-Disette eingelegt werden.

=== EDITOR KONTROLLEN ===

Ein/Ausschalten des Editors

**RETURN** Eingabe bestätigen/zum nächsten Punkt

zum vorigen Wert Korrigiert vorige(n) Ziffer/Buchstaben **PFEIL-LINKS** 

Sichern der aktuellen Flugparameter in die Modus-Bibliothek Laden der aktuellen Flugparameter von der Modus-Bibliothek CTRL Z Die gesamte Modus-Bibliothek wird auf Diskette gesichert

Die Modus-Bibliothek wird von Diskette geladen CTRL X

Editor Parameter (es gibt 35):

SIMULATION CONTROL

- Dies zeigt den aktuellen Modus an. Das Laden oder Sichern USER MODE

eines jeden aktuellen Flug-Parameters kommt von bzw.geht in

diesen Benutzer-Modus der Modus-Bibliothek.

Erlaubte Werte sind 0 bis 24 (s.u. BENUTZER-MODUS-BIBLIOTHEK)

Hier eine nicht definierten Modus einzugeben, kann

unvorhersehbare Ergebnisse zur Folge haben.

0 = AUS, 1 = EINSOUND

AUTO COORDINATE - 0 = Seiten- und Querruder verbunden,

- 1 = einzeln zu bedienen

SI FW

- 0 = AUS, 1 = EIN
Kontrollen des Slew-Modus s.o. unter SLEW MODUS.
- 0 = leichter Flugmodus

REALITY MODE

- 1 = realistischer Flugmodus

(s.u. REALISTISCHE FLÜGFAKTOREN)

 $\vec{O}$  = normale Flugsimulation EUROPE 1917

1 = 1. Weltkrieg Fliegerass (s.u. EUROPA 1917) Achtung: Von diesem Spiel gibt es kein zurück

zur normalen Flugsimulation!

- Kontrolliert die Ausgabegeschwindigkeit der ATIS-COMMUNICATION

Nachrichten, die oberhalb der Instrumentenanzeige

ausgegeben werden.

werte: 1 (langsam) bis 255 (sehr schnell), default 200.

## AIRCRAFT POSITION

NORTH/EAST POS. - Werte zum Positionieren der Flugzeugs,

jeder Punkt entspricht 256 Meter. - Höhe in Fuss über dem Meeresspiegel ALTITUDE - Nasenwinkel zur Waagrechten 0-359 Grad - Kippwinkel im Kurvenflug 0-359 Grad PITCH BANK - Richtung (wie beim Kompass) 0-359 Grad - Fluggeschwindigkeit in Knoten HEADING

AIRSPEED

- Schubkraft, 0 bis 32767, Normal = 0 (aus)
- Seitenruder, 1024 bis 64512, Normal = 32767
- Querruder, 1024 bis 64512, Normal = 32767
- Landeklappen, 0 bis 24576, Normal = 0 (eingefahren)
- Höhenruder, 12288 bis 53248, Normal = 32767 \* THROTTLE \* RUDDER \* AILERONS

\* FLAPS

\* ELEVATORS

(\*Mit diesen Kontrollangaben kann man sich eine eigene Situation (Modus) schaffen. Kehrt man zum Flugmodus zurück, werden alle Werte auf die Normal-Einstellung gesetzt.)

#### ENVIRONMENTAL CONTROL

 Stundenangabe 0 bis 23 Uhr Ortszeit, Minuten 0 bis 59
 Jahreszeit: 1=Winter, 2=Frühling,3=Sommer, 4=Herbst
 Wolkenlagen, Angabe der TOPS und BOTTOMS in Fuss über Meeresspiegel TIME SEASON

CLOUD LAYER

- Windstärke in Knoten, Windrichtung in Grad WIND LEVEL

(z.B. 0 Grad = Wind von Nord)

SHEAR ZONE ALT. - Windzonenhöhe in Fuss über dem Boden, markiert die Grenze zwischen zwei Windrichtungen.

RELIABILITY FACTOR - 0 bis 100,

100 = absolut zuverlässiges Flugzeug,

0 = ständige Probleme
- Gradzahl beim Kurvenflug pro Sekunde.
Der voreingestellte Wert 10 ist ideal. OVER-CONTROL LIMITER

 0 = NAV2 Radio und OBI2, 1 = ADF Radio und Funkfeuer Zurück von ADF auf VOR geht nur mit Neustart ADF ENABLE

des Simulators!

#### === EUROPE 1917 ===

"1. Weltkrieg Fliegerass" ist ein Spiel gegen einen Computer-Gegner, bei dem man gegen 6 Flugzeuge kämpft und mit Bomben gegnerische Fabriken und Treibstoff-Depots zerstören muss.

Erklärt Krieg (bis dahin kann man unbehelligt Erkundungsflü**n**ge machen) W

Report (Erfolgs- und Schadensmeldung) Bombe abwerfen (max. 5) R

Machinengewehr (falls in der Luft) bzw. Bremsen (am Boden) **LEER** 

#### === REALISTISCHE FLUG-FAKTOREN ===

- 1. Die Maschine muss mit Hilfe der Magnetzünder und des Starters gestartet

2. Zu viel Gas kann rasch den Motor zerstören.

Jas Höhenruder bleibt nicht ständig in der gewählten Stellung. Höhenrudertrimmung ist dazu erforderlich.
 Jer Motor stirbt ab, wenn die Treibstofftanks leer sind.

- 5. Man kann im Dreck oder in einer Schneewehe stecken bleiben, wenn das Flugzeug neben der Startbahn fährt.
- 6. Der Richtungsanzeiger verlässt die korrekte magnetische Richtung. Er muss mit CTRL D (directional gyro) eingestellt werden.
   7. Der Höhnensser zeigt Gidenschappen er nicht

regelmäßig auf den Luftdruck geeicht wird mit CTRL B.

- 8. Beim übergang von der Dämmerung zur Nacht wird die Instrumentenanzeige mit Ausnahme der LED-Anzeigen in den Radios dunkel. Die Instrumente erscheinen wieder, wenn das Licht eingeschaltet wird.
- 9. Fliegt man den ganzen Tag mit Licht an, so kann ein Instrument ausfallen. Reparatur erfolgt an einer Service-Stelle (F).

# === BENUTZER-MODUS-BIBLIOTHEK ===

Es ist möglich, alle Flugparameter eines Modus in die Modus-Bibliothek abzuspeichern, um sie später laden zu können.

- Sichern der aktuellen Flugparameter in die Modus-Bibliothek Laden der aktuellen Flugparameter von der Modus-Bibliothek
- Die Parameter des aktuellen Modus können im Editor geändert werden.

#### Modus Bedeutung 0 Leichter Flugmodus Realistischer Flugmodus, gutes Wetter Demonstrationsmodus 2 Los Angeles Int.: Flug bei Dämmerung Nachtflug (Meigs Field) 3 4 5 Flug bei mässig gutem Wetter (New York JFK Intl.) Schlechtwetterflug (Boston Logan) 6 1. Weltkrieg Fliegerass - Spiel 8 (Champaign Willard) (Champaign Willard) 10-19 Benutzer-Modi oder geänderte voreingestellte Modi Benutzer-Modi 20 - 24

Beim Start des Flugsimulators wird Modus O geladen.

Benutzer-Modi (10 to 24) können selbst erstellt und unter diesen Nummern gespeichert werden. Versucht man, die aktuellen Parameter in einen voreingestellten Modus (1 bis 9)

zu sichern, so wird statt dessen ein Benutzermodus mit Nummer plus 10 (z.B.:

Modus 4 in Modus 14) benutzt. Der aktuelle Modus wird dabei automatisch entsprechend (z.B. Modus 4 in 14) geändert.

Sichern der Modus-Bibliothek auf Diskette:

1. Leere oder beliebige Diskette (mit Flugmodi) einlegen.
Vorformatieren ist nicht nötig.
Nicht die Flugsimulator-Diskette benutzen.

2. CTRL Z drücken. Die gesamte Modus-Bibliothek wird gesichert. Eine zuvor gesicherte Bibliothek wird überschrieben.

# Laden der Modus-Bibliothek:

- 1. Einlegen der Diskette mit gesicherter Modus-Bibliothek
- CTRL X drücken. Die Bibliothek wird geladen.
   Die FS2-Diskette einlegen. Das Programm benötigt sie in gewissen Abständen.