



Kennblatt-Nr.: 704/SA  
TCDS-No.:

Ausgabe: 9 vom 12. April 2005  
Issue: 9 of April 12, 2005

Baureihe: KI 107A  
Variant

## I Allgemeines

General

### I.1 LBA-Kennblatt Nr:

LBA-TCDS No

704/SA

### Ausgabe Nr:

Issue No.

9

### Ausgabedatum:

Date of Issue

12. April 2005

### I.2 Musterbezeichnung:

Type

Klemm KI 107

### I.3 Baureihenbezeichnung:

Variant

KI 107A

### I.4 Inhaber der Musterzulassung:

Type Certification Holder

EADS Deutschland GmbH  
Militärflugzeuge  
81663 München

### I.5 Hersteller:

Manufacturer

Apparatebau Nabern GmbH  
7312 Nabern/Teck

### I.6 Klasse des Lufttüchtigkeitszeugnisses:

Class of Airworthiness Certificate

Standardklasse

Standard class

### I.7 Musterzulassung in der Bundesrepublik Deutschland:

Type Certification in Federal Republic of Germany

aufgrund einer Musterprüfung  
Datum der Musterzulassung: 15.03.1957

Type Investigation

Date of Type Certification: Mar 15, 1957

## II Zulassungsbasis

Certification Basis

### II.1 Lufttüchtigkeitsgruppe

Aircraft Category

Normalflugzeug  
Nutzflugzeug

### II.2 Lufttüchtigkeitsforderungen

Airworthiness Requirements

BVF 1936 in Verbindung mit BCAR Section D gemäß Festlegung LBA Az.: 3-704 Nr. 1589 vom 04.07.1955

## II.3 **Umweltschutzforderungen**

Environmental Standards

entfallen

## III **Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

Technical Characteristics and Operational Limitations

### III.1 **Musterdefinition**

Type Design Definition

keine Angaben

### III.2 **Baumerkmale/Beschreibung**

Design Characteristics/Descriptions

Einmotoriger, freitragender Kabinen-Tiefdecker, Holzbauweise, Fahrwerk nicht einziehbar, Spornrad

### III.3 **Mindestausrüstung**

Required Equipment

1 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 350 km/h

1 Höhenmesser 0 bis 6000 m

1 Magnetkompaß

1 Drehzahlmesser 0 bis 3000 U/min

1 Öldruckanzeiger

1 Öltemperaturanzeiger

1 Kraftstoffvorratsanzeiger

1 Kraftstoffdruckanzeiger

1 Bordbatterie 12 V

1 Generator 12 V

2 Schultergurte (für vordere Sitze)

3 Bauchgurte

### III.4 **Antrieb**

Powerplant

#### III.4.1 **Motoren**

Engines

Anzahl: 1

Number

Hersteller:

Manufacturer

Continental

Typ:

Type

C90-12F

LBA-Kennblattnummer:

LBA TCDS No.

4519 / EN

Höchstzulässige Drehzahl: 2625 min<sup>-1</sup>

Höchstzulässige Dauerdrehzahl: 2475 min<sup>-1</sup>

Die höchstzulässige Drehzahl ist auf einen Zeitraum von 1 Minute beschränkt!

## III.4.2 Propeller

Propeller

Anzahl: 1

Typ: Holzfestpropeller

Type (2-Blatt)

Durchmesser 1800 mm, Steigung 1100 mm

## III.5 Betriebsstoffe

Fluids

### III.5.1 Kraftstoffe

Fuels

Kraftstoff maximal: 105 l

ausfliegbare Kraftstoffmenge: 105 l

Kraftstoffsorte: Flugbenzin min. 80 Oktan oder 100 LL

### III.5.2 Schmierstoffe

Lubricants

Schmierstoffe: 4,7 l

Restschmierstoff: 1,9 l

Schmierstoff: unter 0° SAE 20

0° bis 21° SAE 30

21° bis 38° SAE 40

über 38° SAE 50

## III.6 Geschwindigkeiten

Air Speeds

Höchstzulässige:

- Geschwindigkeit:  $V_{NE}$  290 km/h

- Manövergeschwindigkeit:  $V_A$  140 km/h

- Reisegeschwindigkeit:  $V_{NO}$  185 km/h

- Geschwindigkeit für Klappenbetätigung

- Klappenstellung ausgefahren:  $V_{FE}$  140 km/h

## III.7 Höchstzulässige Massen

Maximum Mass

Normalflugzeug: 860 kg

Nutzflugzeug: 740 kg

## III.8 Schwerpunktsbereich

Centre of Gravity Range

größtzul. Vorlage: 2050 mm

größtzul. Rücklage: 2240 mm

## III.9 Geometrischer Bezugspunkt

Geometric Reference Datum

Bezugsebene: 1000 mm vor Vorderseite Brandschott

Flugzeuglage: Nivellierpunkte an linker Rumpf-Seitenwand in der Waagerechten

**III.10 Mindestbesatzung**

Minimum Flight Crew

1 Pilot

**III.11 Insassen**

Occupants

Normalflugzeug: maximale Anzahl 3 (1 Pilot + 2 Passagiere)

Nutzflugzeug: maximale Anzahl 2 (1 Pilot + 1 Passagier)

**III.12 Fracht/Gepäck**

Cargo or Baggage Compartments

keine Angaben (siehe Flughandbuch)

**IV Betriebs-und Instandhaltungsanweisungen**

Operating and Maintenance Instructions

**IV.1 Anweisungen für den Betrieb**

Operating Instructions

Betriebshandbuch KI 107 A (Vorl. Ausführung vom 12. November 1956)

**IV.2 Anweisungen für die Instandhaltung**

Maintenance Instructions

Bedienungsanweisung für Continental Flugmotoren (A- und C-Serien, 4-Zyl.Motoren),  
Deutsche Ausgabe der Hirth-Motoren GmbH., Benningen.

**V Bemerkungen und Beschränkungen**

Notes and Limitations

**V.1 Zugelassene Werknummern**

Eligible Serial Numbers

keine Angaben