



## Faszination Zeppelin-Technik

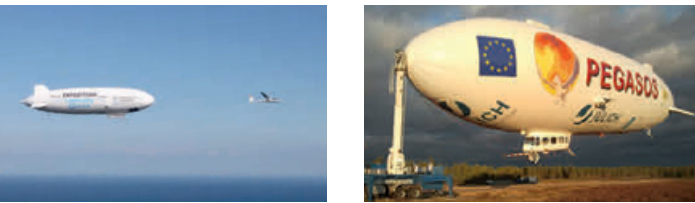


## NEUE PERSPEKTIVEN Der Zeppelin NT

Der Zeppelin NT steht für das größte und einzige für den kommerziellen Passagierbetrieb zugelassene Luftschiff der Welt und die schönste Art zu fliegen. Seine Einsatzmöglichkeiten sind faszinierend und vielseitig. Im exklusiven Flugtourismus hat er eine neue Dimension eröffnet und seine einzigartigen Flugeigenschaften bieten ideale Voraussetzungen für den Einsatz als fliegendes Labor im Dienst der Wissenschaft und Forschung.



- ### Die beste Aussicht:
- 360° Rundumsicht durch große Panoramafenster
  - bis zu 14 Passagiere
  - oder fast 2 Tonnen wissenschaftliche Nutzlast



- ### Die ideale Mission:
- im unteren Höhenband (ca. 300 m Flughöhe)
  - bei geringen Fluggeschwindigkeiten (< 125 km/h)
  - mit geringen Lärmemissionen (< 70 dB (A) im Überflug)
  - mit geringem Kraftstoffverbrauch (ca. 50 l/Std.)
  - und daher langer Flugdauer (> 10 Stunden möglich)

Ideal für wissenschaftliche Missionen, mit Beobachtung aus geringer Höhe. Beispiele: Meeresforschung, Atmosphärenforschung, Geologie-/Rohstoff-exploration.



2 **Starre Innenstruktur**

## DIE WIEDERGEURT EINER LEGENDE

# Mythos Zeppelin

Am 18.09.1997, knapp 100 Jahre nach dem Erstaufstieg von LZ1 von Ferdinand Graf von Zeppelin, startet in Friedrichshafen der Zeppelin NT (Neue Technologie) zu seinem Jungfernflug. Vier Jahre später erhält das Luftschiff mit der Typenbezeichnung LZ N07-100 die Musterzulassung vom Luftfahrtbundesamt (LBA). Es wurde von der EASA und der FAA für den kommerziellen Betrieb in der „Commuter Class“ zugelassen.

**1 Kabine:** Cockpit mit modernster Avionik und „Fly-by-wire“-Flugsteuerung, Toilette, großen Panoramafenstern und Platz für 12 bzw. 14 Passagiere.

**2 Starre Innenstruktur:** Aus Aluminium- und Karbonfachwerkträgern, Gewicht ca. 1 t, daran werden alle wichtigen Komponenten befestigt.

**3 Frontantrieb:** Der Querträger 5 verbindet die 2 schwenkbaren Schubvektoreinheiten und enthält die dazugehörigen Kraftstofftanks.

**4 Heckfahrwerk**

**5 Karbon-Leitwerksterne**

**6 Hülle:** Der Zeppelin NT hat ein Gesamtvolumen von 8.425 m<sup>3</sup> und ist gefüllt mit unbrennbarem Helium. Das Traggas steht unter einem leichten Überdruck von 5 Millibar. Die Hülle wiegt ca. 1 t und besteht aus einem reißfesten 3-Schicht-Laminat. Der Druckausgleich erfolgt über interne Luftkammern (Ballonetts).

**7 Leitwerk:** Das Y-Leitwerk aus Kohlefaserverbundwerkstoffen wird an den Karbon-Leitwerksternen (5) befestigt.

**8 Heckantrieb:** Schwenkbare Schubvektoreinheit mit seitlichem Steuerpropeller. Der Seitenpropeller ist gekoppelt mit dem Seitenruder.



## MEISTERLEISTUNG MODERNSTER INGENIEURSKUNST Beeindruckende Technik

Mit einer Länge von 75 m und einem Volumen von 8.425 m<sup>3</sup> ist der Zeppelin NT das zur Zeit größte halbstarre Luftschiff der Welt. Es ist ausgestattet mit 3 schwenkbaren Antriebseinheiten mit jeweils 200 PS. Zusammen mit dem Steuerpropeller am Heckmotor erhält das Luftschiff ein Höchstmaß an Manövrierfähigkeit. Der Zeppelin NT kann vertikal starten und landen und benötigt nur 3 Personen Bodenpersonal.



## COCKPIT UND KABINE Beste Manövrierfähigkeit

Das Cockpit ist ein übersichtlicher High-Tech-Arbeitsplatz mit modernster Avionik. Die „Fly-by-wire“-Flugsteuerung mit Sidestick erlaubt präzise Flugmanöver und entlastet die Piloten. Das Luftschiff ist für „Single Pilot Operation“ im VFR-Betrieb (Tag und Nacht) zugelassen und bietet Platz für bis zu vierzehn Fluggäste. Ein variables Kabinenlayout sichert eine schnelle Umrüstung für unterschiedlichste Einsätze.

## LZ N07-101 Technische Daten

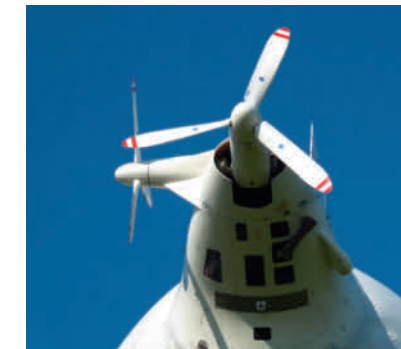
Maße	
Länge	75 m
Max. Breite	19,5 m
Höhe	17,4 m
Hüllenvolumen	8.425 m <sup>3</sup>

Gondel	
Sitzplätze	14+2
Kabinenvolumen	29 m <sup>3</sup>
Kabinenlänge	10,7 m <sup>3</sup>

Masse	
Max. Abflugmasse	8.050 kg
Nutzlast	1.900 kg

Antrieb	
3x Textron Lycoming	à 147 kW
IO-360	200 PS

Flugleistung	
Max. Geschwindigkeit	125 km/h
Reichweite	1.000 km
Max. Flughöhe	3.000 m
Max. Flugdauer	ca. 22 h



**Deutsche  
Zeppelin-Reederei GmbH**  
Messestraße 132  
88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 (0) 7541 5900-0  
info@zeppelinflug.de  
zeppelinflug.de