

PRESSE-INFORMATION

Neue Helium-Tankanlage für den Zeppelin NT

Friedrichshafen, 24.10.2018 – Helium ist für den Zeppelin NT „lebenswichtig“, denn 95% seines Auftriebs bezieht er aus der Tragkraft dieses Edelgases. Eine neue Helium-Tankanlage, die am 24. Oktober 2018 am Zeppelin-Hangar in Friedrichshafen installiert wurde, ermöglicht der Deutschen Zeppelin-Reederei, der Betreibergesellschaft des Zeppelin NT, nun ein deutlich größeres Vorratsvolumen.

Die Rechnung ist ganz einfach: Ohne Helium kein Zeppelinflug. Um abheben zu können, benötigt der sanfte Gigant etwa 7.400 m³ dieses Edelgases. In den letzten 10 Jahren hat sich der Helium-Preis am Weltmarkt verdoppelt. Grund dafür ist der stetig steigende Bedarf dieses Elements: in der Medizintechnik, bei der Chipherstellung, für bestimmte Schweißverfahren sowie für die Raumfahrt und den Betrieb des Genfer Teilchenbeschleunigers CERN.

“Unsere bisherige Tankanlage hat das Ende ihrer technischen Lebensdauer erreicht. Mit der Installation der neuen Anlage, deren Fassungsvermögen rund 7.600 Kubikmeter beträgt, haben wir unsere Lagerkapazität um über 25% erhöht”, erklärt Eckhard Breuer, Geschäftsführer der Deutschen Zeppelin-Reederei. “Somit können wir mehr als eine komplette Helium-Füllung für den Zeppelin NT bevorraten.”

Herzstück der neuen Helium-Tankanlage sind die zwei 16 Meter hohen Tanks, die am 24. Oktober 2018 von einem Autokran direkt neben dem Zeppelin-Hangar in Friedrichshafen aufgestellt wurden. In ihnen wird das Edelgas mit 40-fachem Atmosphärendruck (40 bar) gelagert. “Edelgas” – der Name ist Programm, denn die vollständige Füllung dieser beiden neuen Tanks hat auf dem Weltmarkt einen Preis von rund 90.000 €.

Der Auftrieb des Zeppelin NT beruht zu ca. 95% auf der aerostatischen Auftriebskraft des Heliums und lediglich zu ca. 5% aus der aerodynamischen Auftriebskraft der Luftströmung. Helium ist absolut unbrennbar und – nach Wasserstoff – das chemische Element mit der zweitgeringsten Dichte. Achtmal geringer als Luft. Umgerechnet kann man sagen: 1 Kubikmeter Helium bringt eine Masse von 1 Kilogramm zum Schweben.

Zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben.
Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei.
Beleg erbeten.

Foto:



© Deutsche Zeppelin-Reederei

ZLT Zeppelin Luftschifftechnik GmbH & Co. KG

Die ZLT Zeppelin Luftschifftechnik GmbH & Co. KG mit Sitz in Friedrichshafen wurde 1993 gegründet. Die ZLT entwickelt, baut und vermarktet den Zeppelin NT, ein modernes Luftschiff für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten: Passagierluftfahrt, Sondermissionen für wissenschaftliche und industrielle Projekte, Werbeflüge und Multimedia-Einsätze.

Deutsche Zeppelin-Reederei GmbH

Die Deutsche Zeppelin-Reederei GmbH ist eine 100%ige Tochtergesellschaft der ZLT. Die DZR wurde im Januar 2001 als Betreibergesellschaft für den Zeppelin NT gegründet. Neben dem Flugbetrieb ist die Ausbildung von Luftschiffpiloten ein weiterer Aufgabenbereich der DZR.

Zeppelin NT

Der Zeppelin NT (Neue Technologie) ist das größte und einzige für den kommerziellen Passagierbetrieb zugelassene Luftschiff der Welt und verfügt über eine starre Innenstruktur. Antriebe, Leitwerke und Kabine sind direkt an die Tragstruktur montiert und verleihen dem Zeppelin NT ein Höchstmaß an Sicherheit, Komfort und Leistung. Mit einer Länge von 75 m und einem Volumen von 8.425 m³ ist der Zeppelin NT das derzeit größte halbstarre Luftschiff. Die ZLT setzt auf die Kombination von bewährten Erfahrungswerten und modernster Technik.

Der Zeppelin NT ist in der Bauart LZ N07-100 für den kommerziellen Flugbetrieb bis 13 Passagiere durch LBA, EASA, FAA und JCAB zugelassen – und in der neuen Version LZ N07-101 bis 15 Passagiere durch LBA, EASA und FAA.

Pressekontakt – Deutsche Zeppelin-Reederei GmbH

Andrea Fischer | Tel.: +49 7541 5900-547 | eMail: presse@zeppelin-nt.de | www.zeppelinflug.de

Weitere Informationen zum Zeppelin NT: www.zeppelinflug.de

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Deutsche Zeppelin-Reederei GmbH
Andrea Fischer
Leitung Marketing/PR & Vertrieb
Messestraße 132, D-88046 Friedrichshafen
Tel.: +49 (0)7541 5900-547
presse@zeppelin-nt.de
www.zeppelinflug.de