

TITELBLATT

Muster-Kennblatt Nr.: **BA 009-ACG**
(ersetzt Musterkennblatt FS 19/93)

Ausgabe: 1
Datum: 22. Juli 2002

Musterbezeichnung: Schön-Mars 1000 m³ bis 3000 m³
Schön-Saturn 1000 m³ bis 5000 m³
Schön-Neptun 1000 m³ bis 5000 m³
Schön-Venus 1000 m³ bis 5000 m³

Datum der Musterprüfung: 21. Dezember 1993

Datum späterer Änderungen:

22. Juli 2002

Ergänzende Musterprüfung: Schnell-Parachute-Entleerungs-System (SPES)

I. BAUMUSTERDEFINITION

- I.1. LUFTFAHRZEUGART: Freiballon / Heißluftballon
- I.2. BAUMUSTERBEZEICHNUNG: Schön-Mars
Schön-Saturn
Schön-Neptun
Schön-Venus
- I.3. HERSTELLER: Firma
Johann Schön
Flugplatzstraße 1
A – 4600 WELS

II: ZERTIFIZIERUNGSBASIS

- II.1. STATUS: BAZ / ACG Musterprüfung von Heißluftballonhüllen (Musterprüfung gemäß ZLLV 1983 und ergänzende Musterprüfung ZLLV 1999).
Die Fa. Schön erzeugt Heißluftballonhüllen, der Unterbau stammt von anderen Ballonherstellern.
- II.2. ANTRAGSTELLER: Firma
Johann Schön
Flugplatzstraße 1
A – 4600 WELS
- II.3. ANGEWANDTE BAUVORSCHRIFTEN: Fünfte Durchführungsverordnung zur Bauordnung für Luftfahrtgerät (Lufttüchtigkeitsforderungen für Heißluftballone) (5. DVLuft Bau0- LFHB) vom 23. Februar 1982.
- II.4. ZUSÄTZLICHE AUFLAGEN: CRI A-1, CRI A-2, CRI A-4, LTH 37

III. TECHNISCHE BAUMERKMALE UND BETRIEBSGRENZEN DES MUSTERS

- III.1. HÜLLEN:
Heißluftballonhüllen mit einem Hüllenvolumsbereich von 1000 m³ bis max. 5000 m³.
Baureihe Schön-Mars mit 8 Bahnen und 8 Stahlauslaufleinen, 1000 m³ bis 3000 m³ Hüllenvolumen.
Baureihe Schön-Saturn mit 12 Bahnen und 12 Stahlauslaufleinen, 1000 m³ bis 5000 m³ Hüllenvolumen.
Baureihe Schön-Neptun mit 20 Bahnen und 20 Stahlauslaufleinen, 1000 m³ bis 5000 m³ Hüllenvolumen.
Baureihe Schön-Venus mit 24 Bahnen und 24 Stahlauslaufleinen, 1000 m³ bis 5000 m³ Hüllenvolumen.
Alle Typen mit horizontalem Feldzuschnitt und Polyamidgewebe.
Parachute Manövrier- und Schnellentleerungssystem, wahlweise Drehventile und Schnell-Parachute-Entleerung-System (SPES).
4 - Karabiner Anhängesystem.

III.2. BRENNER:

Fire balloons GmbH; Doppel- und Dreifachbrenner der Typen;
Optima IV, FB V und FB 6.

Cameron; Single, Double, Triple, der Typen;
MK 4, MK 4 Super, MK 4 Super Shadow, Stealth, Sirocco und Kombination Stealth/Shadow.

Lindstrand; Jetstream Single, Jetstream Double, Jetstream Double + CLF, Jetstream Triple,
Jetstream Triple + CLF, (CLF = Commercial Liquid Fire); Super Single,
Jetstream Series 2 Double, Jetstream Series 2 Triple.

Thunder & Colt; Single, Double, Triple der Typen;
Thunder MK 2, Colt MK 2, Magnum u. Stratus.

**Für die kritische Kombination Brenner – Hüllengröße ist das Betriebshandbuch des Brenner -
Herstellers zu beachten.**

Als allgemeine Richtlinie gilt:

Einfachbrenner (Single) bis maximal Volumsgröße 2400 m³.

Zweifachbrenner (Double) bis maximal Volumsgröße 4500 m³.

Dreifachbrenner (Triple) ab Volumsgröße 4000 m³ bis Volumsgröße 5000 m³.

III.3. KÖRBE:

Fire balloons GmbH der Größen; 1/2, II/3, III/4, IV/5, V/5, V-A, VI/6, VII/7, VIII/8 VIII/9

Cameron der Typen; Concept, Aristocrat und Flat Top, folgender Größen:

C-60, C-80, 31-42, 56-65, 77-84, 90-105, 120-133, 120-133P, 120-133T, 140T, 160-180T, 180-210TT.

Lindstrand (O, ST, DT) No.;

01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 31, 34,36, 40 und 41 gem. LBL
HABFM, Issue 1.11.

Thunder und Colt; Offene, einfach-unterteilte, T-unterteilte und doppel T-unterteilte Körbe der
Bauarttypen und Größen:

Bullet, 31-56, 56-65, 65-90; Classic, 56-65, 65-77, 77-90, 90-105, 105-120;

Diplomat, 77-105, 90-105, 90-120;

Single T-Partition, 105-120, 120-160, 160-210; Double T-Partition, 160-210,

Des weiteren noch Spezialkörbe für den Transport von Rollstühlen:

Single Weelchair 119x153, Single Weelchair 119x168 und Double Weelchair T-Partition 165x232.

Bei Körben die unterteilt sind, muß die Hülle mit Drehventilen ausgerüstet sein.

III.4. GASFLASCHEN:

Worthington DOT 4E-240, Schroeder VA50 und VA70, Lindstrand V20, V30, V40,

Cameron CB426, CB497, CB599, CB959, CB2088, CB2380, CB 2383, CB2385, CB2387,

Thunder V30, V30 Tall, V20,.

**Die Gasflaschen müssen tiefer als der Korbrand und mit den Anschlüssen der Brennerschläuche
kompatibel sein. Die Gasflaschen müssen mit adäquater Lockflammenversorgung ausgestattet sein.
Minimum 2 solcher Gasflaschen für Einzel- und Doppelbrenner, 3 für Dreifachbrenner.**

III.5. BRENNSTOFF:

Handelsübliches Propan

III.6. MINDESTAUSRÜSTUNG gem. ZLLV 1999:

III.6.1 **Grundausrüstung:**

- Ein Höhenmesser mit hPa-Korrekturskala,
- ein Variometer,
- ein Magnetkompass,
- eine Bordapotheke,
- ein Kopfschutz für jeden Insassen.
- eine Hüllentemperaturanzeige oder eine Grenztemperaturwarnung,
- eine Brennstoff-Vorratsanzeige oder ein entsprechender Reservebehälter,
- eine Brennstoffdruckanzeige,
- ein Handfeuerlöscher,
- eine sturmsichere Zündquelle.

III.6.2 **Flüge mit Luftfunkstelle:**

Grundausrüstung gemäß 6.1, jedoch zusätzlich:

- eine UKW-Sende-Empfangsanlage mit ausreichender Stromversorgung.

III.6.3 **Nacht-Sichtflüge:**

Ausrüstung gemäß 6.2, jedoch zusätzlich:

- ein Fein-Grob-Höhenmesser anstelle des Höhenmessers,
- ein Sekundärradar-Transponder mit Modus A und Modus C mit Höhencodierung,
- eine Beleuchtungsanlage für alle Instrumente und Bedienungsgeräte,
- Positionslichter gemäß Anlage E lit. B Abs. 3,
- eine Zusammenstoßwarnlichtanlage,
- ein Landescheinwerfer,
- eine ausreichende Stromversorgungsanlage,
- eine Taschenlampe.

Bei Verwendung „Gewerbsmäßige Personenbeförderung“, sind noch die Forderungen des Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie zu beachten.

III.7. BETRIEBSGRENZEN: Siehe Flughandbuch

III.8. INSASSEN: Mindestbesatzung: 1 Pilot;
Insassenhöchstzahl: Gemäß Flughandbuch, in Abhängigkeit von Korbgröße, Tragkrafttabelle und Verwendungsart.

III.9. MASSEN:

Maximale Abflugmasse nach Hüllengröße:

Mars, Saturn, Neptun Venus	1000 m ³	-	330 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	1250 m ³	-	412 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	1500 m ³	-	495 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	1600 m ³	-	528 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	1800 m ³	-	594 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	2250 m ³	-	742 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	2400 m ³	-	792 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	2500 m ³	-	825 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	2600 m ³	-	858 Kg
Mars, Saturn, Neptun Venus	3000 m ³	-	990 Kg
Saturn, Neptun Venus	3400 m ³	-	1122 Kg
Saturn, Neptun Venus	3500 m ³	-	1155 Kg
Saturn, Neptun Venus	4000 m ³	-	1320 Kg
Saturn, Neptun Venus	4500 m ³	-	1485 Kg
Saturn, Neptun Venus	5000 m ³	-	1650 Kg

Die tatsächliche Abflugmasse richtet sich nach der Tragkrafttabelle und der maximaler Zuladung in den Korb gemäß jeweiligen Flughandbuch, es gilt jedoch immer der niedrigste Wert.

IV. BETRIEBSUNTERLAGEN:

- Fahrten- und Betriebshandbuch der Fa. Schön, Ausgabe: Juli 1991; Änderungsstand: September 1996, AUSTRO CONTROL anerkannt.
- Wartungshandbuch der FA. Schön, Ausgabe: Juli 1991; Änderungsstand: September 1996.
- Anhang 1, Schnell-Parachute-Entleerungs-System

- Wahlweise zusätzlich die den verwendeten Baukomponenten entsprechenden Abschnitte des Fire balloons GmbH, Betriebs und Wartungshandbuches, Cameron Balloons Flight and Maintenance Manuals, Lindstrand Balloons Flight and Maintenance Manuals, oder des Thunder & Colt Balloons Flight and Maintenance Manuals, jeweils in der letztgültigen Ausgabe (Issue).
- Betriebsunterlagen für spezifische Ausrüstung (Instrumente, Funkgeräte udgl.)

V. ERGÄNZUNGEN UND BESCHRÄNKUNGEN:

1. Die Herstellung ist nur im Industriebau zulässig.
2. Die Kombination Korb und Brenner soll prinzipiell vom gleichen Hersteller sein.
Genehmigte Ausnahmen:
Cameron Aristocrat Size 105 mit Thunder MK 2 Double.
Cameron Aristocrat Size 105 mit Thunder Stratus Double.
3. Für die angegebenen Kombinationsmöglichkeiten Hüllengröße – Korbgröße und Brennerleistung (Einfach-, Doppel-, Dreifachfachbrenner), gelten immer die in den Herstellerbetriebshandbüchern angegebenen höchsten Restriktionen.
3. Das Komplettieren mit Körben, Brennern oder Gasflaschen anderer als in Pkt. III.2., III.3. u. III.4. angeführten Hersteller und Typen, ist nach Feststellung der Kompatibilität im Zuge einer Ergänzenden- oder Zusatzmusterprüfung, möglich, S.h. Pkt. VI.

VI. ZUGELASSENE WANDLUNGSFORMEN DES GRUNDMUSTERS:

1. Schön-Neptun 3500, Werknummer S 018/5/95, für die Verwendung für Aerostar HP 3 Zone II – Brenner und Raven Europe CW – Korb, speziell mit Vierblock- Anhängesystem ausgerüstet.

----- E N D E -----