

ZULASSUNGSSCHEIN

CERTIFICATE OF APPROVAL

Nr. D/BAM 11462/50B

für die Bauart einer Großverpackung zur Beförderung gefährlicher Güter
for the design type of a large packaging for the transport of dangerous goods

Aktenzeichen / Reference Number III.12/102816

Vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen nach § 6 Abs. 5 der Gefahrgutverordnung See in Verbindung mit Kapitel 7.9 des IMDG-Codes bestimmte zuständige Behörde Deutschlands

Competent German authority, authorised by the Federal Ministry of Transport, Building and Housing in acc. with § 6 para. 5 of the Regulation on the Transport of Dangerous Goods by Sea in conjunction with chapter 7.9 of the IMDG-Code

1. Rechtsgrundlagen / Legal bases

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn – GGVSE in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. Januar 2005 (BGBl. I S. 36), zuletzt geändert durch Artikel 3a der Vierten Verordnung zur Änderung gefahrgutrechtlicher Verordnungen vom 2. November 2005 (BGBl. I S. 3131)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road and rail)
- 1.2 Gefahrgutverordnung See – GGVSee in der Fassung der Bekanntmachung vom 6. Januar 2006 (BGBl. I, S. 138), insbesondere der International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-Code), geändert durch die Entschließung MSC.157(78), in der amtlichen deutschen Übersetzung bekannt gegeben am 23. Mai 2005 (VkB. 2005 S. 418);
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)

2. Zulassungsinhaber / Approval holder

Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung
Konrad-Adenauer-Ufer 2-6
D-56068 Koblenz

3. Hersteller / Manufacturer

Wiederaufarbeiter der Großverpackung (Hersteller i.S. der gefahrgutrechtlichen Vorschriften) / *Remanufacturer of the large packaging (Manufacturer in the meaning of the dangerous goods regulations)*

Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung
Konrad-Adenauer-Ufer 2-6
D-49707 Meppen

Veröffentlichungen, auch auszugsweise, Hinweise auf Untersuchungen zu Werbezwecken und die Verarbeitung von Inhalten, bedürfen in jedem Einzelfalle der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der BAM.

Publication, in full or in parts, references to investigations for the purpose of advertisement and the processing of contents require in each case the revocable written agreement by BAM

Rechtsgültig ist der deutsche Text dieser Zulassung./ Legally binding is the German text of this approval.

4. Beschreibung der Bauart / Specification of the Design Type

Großverpackung aus Aluminium mit Innenverpackung. / Large packaging from aluminium with inner packaging

| | | |
|---|--------|------------------------|
| Typenbezeichnung des Herstellers <i>Type designation of the manufacturer</i> | : | TULBEH DM 88070 |
| Länge / <i>Length</i> | [mm] : | 4860 |
| Zylinder / <i>cylinder Ø</i> | [mm] : | 850 |
| Breite / <i>Width</i> | [mm] : | 940 |
| Höhe (gesamt) / <i>Height, total</i> | [mm] : | 998 |
| Fassungsraum / <i>Capacity</i> | [l] : | 2700 |
| Werkstoff des Packmittelkörpers | : | AlMg 3 F 24 (DIN 1745) |

Technische Zeichnungen / *Applicant's drawings*:

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| GZ 100351C Bl.1-3 | vom / <i>dated</i> 10.07.1991 | TL-BEHÄLTER VOLLST. (BEH. + WAGEN) |
| ST100351D | vom / <i>dated</i> 17.07.1991 | Stückliste TL-BEHÄLTER VOLLST. |
| GZ 100352C Bl.1-2 | vom / <i>dated</i> 24.05.1991 | ZYLINDERBEHÄLTER |
| ST100352D Bl.1-6 | vom / <i>dated</i> 25.06.1991 | Stückliste ZYLINDERBEHÄLTER |
| GZ 100400B Bl.1-2 | vom / <i>dated</i> 15.03.1991 | LFK-WAGEN |
| ST100400C Bl.1-3 | vom / <i>dated</i> 19.04.1991 | Stückliste LFK-WAGEN |

Spezifikation / *Specification*:

Die Bauart wird durch die Beschreibungen, technischen Zeichnungen, Werkstoffspezifikationen und Bescheinigungen gemäß der/des unter Ziffer 5. genannten Prüfnachweise(s) festgelegt. / *The design type is specified by the descriptions, technical drawings, material specifications and certificates as given in the test report(s), referred to under No. 5.*

5. Prüfnachweise / Performance Proofs

| | | |
|------------------------|--------------|--|
| Prüfbericht Nr.: | Datum: | Prüfstelle: |
| <i>Test report No:</i> | <i>Date:</i> | <i>Testing institute:</i> |
| ErpA Nr. M0 356/501/5 | 10.06.1991 | Wehrtechnische Dienststelle für Waffen und Munition WTD 91, D-49707 Meppen |

6. Bauartzulassung / Design Type Approval

Die unter 4. und 5. beschriebene Bauart erfüllt die Vorschriften nach 1. Die Bauart wird mit den in 9. genannten Nebenbestimmungen für die Beförderung gefährlicher Güter zugelassen. / *The design type as specified under Nos 4. and 5. complies with the regulations under No 1. Herewith, the design type is declared as approved with the Subsidiary Regulations as given under No 9. for the transport of dangerous goods.*

Dieser Zulassungsschein ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 0298/11B vom 31.05.1994. *This Certificate of Approval replaces the Certificate of Approval No D/BAM 0298/11B dated 31.05.1994.*

Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher fester Stoffe in Innenverpackungen und gefährlicher Gegenstände gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht: / *The suitability of this design type for the transport of solid dangerous substances in inner packagings and dangerous articles is only valid under the following limiting conditions:*

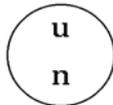
- Verwendung für gefährliche Güter der Verpackungsgruppe: II oder III
Use for dangerous goods of Packaging Groups: II or III
- max. Bruttomasse für Stoffe der / *Maximum gross mass for substances of*
- Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : II oder I or III **1500 kg**
- vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern) / *Equivalent or better properties of the filling substances with regard to the effect of damage of the package performing the drop test in comparison with the used substance(s) during the performed design type tests*

7. Fertigung von Großverpackungen / *Manufacturing of large packagings*

Nach der zugelassenen Bauart dürfen Großverpackungen wiederaufgearbeitet werden. Der Wiederaufarbeiter gemäß 3. muss gewährleisten, dass die wiederaufgearbeiteten Großverpackungen die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen. / *Large packagings may be remanufactured according to the approved design type. The remanufacturer according 3. shall guarantee that large packagings remanufactured comply with the approved design type.*

8. Kennzeichnung / *Marking*

- 8.1 Die nach der zugelassenen Bauart wiederaufgearbeiteten Großverpackungen sind wie folgt zu kennzeichnen. / *Large packagings remanufactured corresponding to the approved design type shall be marked as follows:*



50B/Y/..../D/BAM 11462-BW/3000/1500

- In den Freiraum sind Monat und Jahr (jeweils die letzten zwei Stellen) der Wiederaufarbeitung einzutragen. / *The space shall be used to insert the month and the year (last two digits) of remanufacture.*

9. Nebenbestimmungen / *Subsidiary Regulations*

- 9.1 Befristungen / *Restrictions*
entfällt / *not to apply*

- 9.2 Bedingungen / *Conditions*
entfällt / *not to apply*

- 9.2.1 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Großverpackungen mit anderen Innenverpackungen, wenn durch Prüfung nachgewiesen und dokumentiert wird, dass die Großverpackung mit diesen Innenverpackungen die Prüfanforderungen der Rechtsvorschriften nach Ziffer 1. erfüllt. / *Large packagings with inner packagings deviating from the tested large packagings will be part of the approved design type, if it will be proved and documented by tests that the large packaging with those inner packagings performs the test requirements of the regulations No. 1. as well.*

- 9.3 Widerruf / *Revocation*

Diese Zulassung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs erteilt. Ein hinreichender Grund für den Widerruf ist z.B. ein Verstoß gegen die Auflage gem. Ziffer 9.4.1. *This approval is declared revocable at any time. A sufficient reason for the revocation is for example an offence against the condition under 9.4.1.*

- 9.4 Auflagen / *Obligations*

- 9.4.1 Der Wiederaufarbeiter darf die Kennzeichnung nach Ziffer 8. dieser Zulassung an Großverpackungen nur dann anbringen, wenn diese der zugelassenen Bauart entsprechen und nach einem von der BAM anerkannten und überwachten Qualitätssicherungsprogramm hergestellt und geprüft werden. / *The remanufacturer may only attach the marking according para. 8. of this certificate to the large packagings, if this large packagings corresponds with the approved design type and will be manufactured and tested according to a quality assurance programme, which is recognized and controlled by BAM.*

- 9.4.2 Der in 2. genannte Zulassungsscheininhaber muss nachweisbar sicherstellen, dass alle Bestimmungen und Hinweise dieses Zulassungsscheins über eine ordnungsgemäße Verwendung der Großverpackung demjenigen, der diese Großverpackung für gefährliche Güter verwendet bzw. mit gefährlichen Gütern befüllt, zur Kenntnis gebracht werden. / *The approval holder named under para. 2. above must provide proof that all ordinances governing the use of large packaging for the transport of dangerous goods are made known to any user.*

10. Hinweise / Notices

- 10.1 Die Zulässigkeit der Verwendung von Großverpackungen der zugelassenen Bauart richtet sich nach den Bestimmungen der jeweils zutreffenden Rechtsvorschriften für die einzelnen Verkehrsträger. Alle sonstigen Vorschriften (z. B. Füllgrad, Verträglichkeit mit den Packmittelkörperwerkstoffen) für die Beförderung gefährlicher Güter bleiben unberührt. / *The admissibility for the use of large packagings of the approved design type is regulated by the mode related regulation in concern. Any other requirements (e. g. filling degree, compatibility with packaging materials) on the carriage of dangerous goods by the approved largepackagings design type have to be taken into account.*
- 10.2 Die Bauart erfüllt die Prüfanforderungen für Großverpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Ausgaben: / *The design type complies with the test requirements for large packagings of the following international regulations for the transport of dangerous goods each in the particular version which is in force at the date of issue of this certificate of approval:*
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (**ADR**) / *European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)*
 - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (**RID**) / *Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail (RID)*
 - International Maritime Dangerous Goods Code (**IMDG Code**)
 - **UNITED NATIONS RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS**
- 10.3 Diese Zulassung wird auf der Internetseite der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin (www.bam.de oder www.tes.bam.de) veröffentlicht. / *This approval will be published in due time on the InterNet (www.bam.de or www.tes.bam.de) of the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin.*

11. Rechtsbehelfsbelehrung / Rights of Legal Appeal

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei dem Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 12205 Berlin, Unter den Eichen 87, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Legal appeal may be raised against this approval within one month after publication. The appeal shall be submitted to the President of the Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), 12205 Berlin, Unter den Eichen 87, in writing or on record.

Berlin, den 31.05.2006

Fachgruppe III.1
Gefahrgutverpackungen

Arbeitsgruppe
Zulassung und Verwendung

Im Auftrag / For

Im Auftrag / For

Dipl.-Ing. B.- U. Wienecke

Dipl.-Ing.(FH) L. Baumann

(Dieser Zulassungsschein besteht aus 4 Seiten)
(*This approval covers 4 pages*)