

# ZULASSUNGSSCHEIN

## CERTIFICATE OF APPROVAL

1. Neufassung / Revision

Nr. D/BAM 7030/1A1

### für die Bauart einer Verpackung zur Beförderung gefährlicher Güter

*for the design type of a packaging for the transport of dangerous goods*

Aktenzeichen / Reference Number III.12/102951

Vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung 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 Urban Development 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)*
- 1.3 Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung (LuftVZO) vom 19. Juni 1964 (BGBl. I S. 370), in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. März 1999 (BGBl. I S. 610), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 27. Juli 2005 (BGBl. I S. 2275)  
*(German regulation concerning the transport of dangerous goods by air)*

#### 2. Zulassungsinhaber / Approval holder

Greif Germany GmbH Werk Lövenich, Dieselstr. 4-6, 50859 Köln

#### 3. Hersteller / Manufacturer(s)

Greif Germany GmbH Werk Hamburg, Brandenburger Straße 12, 20457 Hamburg

Greif Germany GmbH Werk Lövenich, Dieselstr. 4-6, 50859 Köln

Greif Germany GmbH, Wassertor 13, 57439 Attendorn

#### 4. Beschreibung der Bauart / Specification of the design type

Fass aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel / *Steel drums non-removable head*

Spundbhälter 216,5 Liter

Abmessungen / *Dimensions:*

Außendurchmesser über Rumpf / *Diameter, body* 573,5 mm

Höhe (gesamt) / *Height, total* 882 mm

Fassungsraum / *Capacity* 218 Liter/Litres

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.*

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.

Ergänzend gelten die folgenden Zeichnungen für Sicken:  
*In addition the following drawing for reinforcement are valid:*

Zeichnung: S 4323 vom 09.02.1998, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4289 vom 14.03.1995, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4290 vom 14.03.1995, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: Vrc 400073a vom 07.10.1968, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4227-2 vom 23.04.1991, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4227-4 vom 01.03.1995, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4227-5 vom 22.04.1997, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen  
Zeichnung: S 4325 vom 14.12.2004, Spundbehälter der Fa. Van Leer Verpackungen

## 5. Prüfnachweise / Performance Proofs

Prüfbericht Nr.:	Nachtrag Nr.:	Datum:	Prüfstelle:
<i>Test report No.:</i>	<i>Amendment No.:</i>	<i>Date:</i>	<i>Testing institute:</i>
94301		29.02.1980 ,	
94301	1	26.05.1981 ,	
105082	1	13.04.1988	Deutsche Bundesbahn Versuchsanstalt Minden Abt. Mechanik, Pionierstr. 10, D - 32423 (4950) Minden
Bestätigung III.12/102441		15.12.2005	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, 12200 Berlin

## 6. Bauartzulassung / Design Type Approval

Die unter Ziffer 4 und 5 beschriebene Bauart erfüllt die Vorschriften nach Ziffer 1. Die Bauart wird mit den in Ziffer 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.*

Diese 1. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 7030/1A1 vom 10.11.2003.

*This 1<sup>st</sup> revision replaces the Certificate of Approval No. D/BAM 7030/1A1 dated 10.11.2003.*

Die angewandten abweichenden Prüfverfahren (Prüfungen) werden als gleichwertig anerkannt.

*The applied different test measures are recognised equivalent.*

Die folgenden Prüfnachweise werden für die vorliegende (geänderte) Bauart anerkannt.

*The following test reports are recognised for this (modified) design type:*

Prüfbericht Nr.:	Datum:	Prüfstelle:
<i>Test report No.:</i>	<i>Date:</i>	<i>Testing institute:</i>
111770	09.12.1992	Deutsche Bundesbahn Versuchsanstalt Minden Abt. Mechanik, Pionierstr. 10, D - 32423 (4950) Minden

Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher flüssiger und fester Stoffe gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:

*The suitability of this design type for the transport of liquid and solid dangerous substances is only valid under the following limiting conditions:*

- Verwendung für gefährliche flüssige Güter der Verpackungsgruppe: I, II oder III  
*Use for liquid dangerous substances of Packaging Groups: I, II or III*
- Max. Dichte für Stoffe der / *Maximum density for substances of*
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : I 1,2 kg/l
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : II 1,8 kg/l
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : III 2,7 kg/l
- Maximaler Gesamtüberdruck in der Verpackung: 167 kPa (Überdruck)  
*Total gauge pressure in the packaging: 167 kPa (gauge)*
- Max. Dampfdruck bei: / *Maximum vapour pressure at:*
  - 50° C 200 kPa (absolut/absolute)
  - 55° C 233 kPa (absolut/absolute)
- Max. Bruttomasse / *Maximum gross mass* : 418 kg

- Verwendung für gefährliche feste Güter der Verpackungsgruppe: I, II oder III  
*Use for solid dangerous substances of Packaging Groups: I, II or III*
- max. Bruttomasse / *Maximum gross mass*
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : I 280 kg
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : II 410 kg
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : III 418 kg
- max. Schüttdichte / *Maximum bulk density*
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : I 1,2 kg/l
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : II 1,8 kg/l
  - Verpackungsgruppe / *Packaging Group* : III 2,7 kg/l
- 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 Verpackungen / *Manufacturing of packagings*

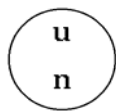
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Verpackungen serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muß gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Verpackungen die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

*Packagings may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that packagings manufactured in series comply with the approved design type.*

## 8. Kennzeichnung / *Marking*

Die nach der zugelassenen Bauart serienmäßig gefertigten Verpackungen sind wie folgt zu kennzeichnen:

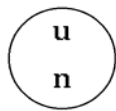
*Packagings manufactured in series to the approved design type shall be marked as follows:*



**1A1/X/250/...../D/BAM 7030 - \*\***

(Herstellungsjahr; die letzten beiden Stellen)  
*(The last two digits of the year of manufacturing)*

und/oder / *and/or*



**1A1/X280/S/...../D/BAM 7030 - \*\***

(Herstellungsjahr; die letzten beiden Stellen)  
*(The last two digits of the year of manufacturing)*

\*\* ) Angabe des festgelegten Kurzzeichen des jeweiligen Herstellers

*Insertion of the specified identification of the respective manufacturer*

Firma : Greif Germany GmbH & Co. KG Werk Hamburg, 20457 Hamburg  
Greif Germany GmbH & Co. KG Werk Lövenich, 50859 Köln  
Greif Germany GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn

**GEF1**  
**GEF2**  
**GEF3**

## 9. Nebenbestimmungen / *Subsidiary Regulations*

### 9.1 Befristungen / *Limitations*

-

### 9.2 Bedingungen / *Conditions*

-

### 9.3 Widerruf / *Withdrawal*

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 liable to withdrawal at any time. For instance, violation of the obligation No 9.4.1 is a sufficient reason for the withdrawal.*

## 9.4 Auflagen / Obligations

- 9.4.1 Der Hersteller darf die Kennzeichnung nach Ziffer 8 dieser Zulassung an Verpackungen nur dann anbringen, wenn diese der zugelassenen Bauart entsprechen und nach einem von der BAM anerkannten und überwachten Qualitätssicherungsprogramm hergestellt und geprüft werden.

*The manufacturer is allowed to apply the marking as specified in No. 8 to packagings only if they comply with the approved design type and are manufactured and tested under a quality assurance programme as recognised and controlled by BAM.*

- 9.4.2 Der in Ziffer 2. genannte Zulassungsinhaber muss nachweisbar sicherstellen, dass alle Bestimmungen und Hinweise dieses Zulassungsscheins über eine ordnungsgemäße Verwendung der Verpackungen demjenigen, der diese Verpackungen für gefährliche Güter verwendet bzw. mit gefährlichen Gütern befüllt, zur Kenntnis gebracht werden.

*The approval holder in No. 2 must make proof that all regulations and notices of this approval governing the use of packagings for the transport of dangerous goods have to be made known to every user.*

## 10. Hinweise / Notices

- 10.1 Die Zulässigkeit der Verwendung von Verpackungen der zugelassenen Bauart bezüglich der Verpackungsart, der Innenverpackungen, des Fassungsraums bzw. der Masse richtet sich nach den Bestimmungen der jeweils zutreffenden Rechtsvorschriften für die einzelnen Verkehrsträger. Alle sonstigen Vorschriften (z. B. Füllgrad, Verträglichkeit mit den Verpackungswerkstoffen) für die Beförderung gefährlicher Güter in der zugelassenen Verpackungsbauart bleiben unberührt. Bei Verwendung im Luftverkehr ist insbesondere wegen der möglichen Absenkung des Außendruckes die Befüllung von Flüssigkeiten mit entsprechend reduziertem Dampfdruck zu berücksichtigen, um eine unzulässige hohe Druckdifferenz zu vermeiden.

*The use of packagings of the approved design type with respect to packaging type, inner packaging(s), capacity or mass is regulated by the respective modal regulations. Any other requirements (e.g. filling degree, compatibility with packaging materials) for the transport of dangerous goods by the approved packaging design type are to be taken in account. For the transport by air the limitations on vapour pressure need to be considered in order to avoid undue rise of internal pressure due to the possible decrease of the external pressures.*

- 10.2 Die Bauart erfüllt die Prüfanforderungen für Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Ausgaben:

- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (**ADR**)
- Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (**RID**)
- International Maritime Dangerous Goods Code (**IMDG Code**)
- RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS der **UNITED NATIONS**
- **ICAO Technical Instructions**, ebenfalls niedergelegt in den **IATA-Dangerous Goods Regulations**

*The design type complies with the test provisions of the following international regulations for packagings for the transport of dangerous goods which in every case are valid at the date of issue of this certificate of approval:*

- *the European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (**ADR**)*
- *the Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail (**RID**)*
- *the International Maritime Dangerous Goods Code (**IMDG Code**)*
- *the RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS of the **UNITED NATIONS***
- *the TECHNICAL INSTRUCTIONS FOR THE SAFE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY AIR (**ICAO-TI**)*

- 10.3 Diese Zulassung wird auf der Internetseite der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin [www.bam.de](http://www.bam.de) oder [www.tes.bam.de](http://www.tes.bam.de) veröffentlicht.

*This approval will be published in due time on the InterNet [www.bam.de](http://www.bam.de) or [www.tes.bam.de](http://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 date. 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.*

12200 Berlin, 19. Juli 2006

Fachgruppe III.1  
Gefahrgutverpackungen  
Im Auftrag / For

Arbeitsgruppe  
Zulassung und Verwendung  
Im Auftrag / For

Dr.rer.nat. P. Blümel  
Regierungsdirektor

Dipl.-Ing. Bernd-Uwe Wienecke

(Dieser Zulassungsschein besteht aus 5 Seiten)  
(This approval covers 5 pages)