ZULASSUNGSSCHEIN/ CERTIFICATE OF APPROVAL
NR./ NO. D/BAM 4343/4C1
2. NEUFASSUNG/ REVISED VERSION NO. 2

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

Aktenzeichen/ Reference no. 3.12/304884

1. Rechtsgrundlagen/ Legal bases

1.1 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. März 2019 (BGBl. I S. 258), die durch Artikel 14 des Gesetzes vom 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2510) geändert worden ist.
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road, rail and inland waterways)

1.2 Gefahrgutverordnung See in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Oktober 2019 (BGBl. I S. 1475), die zuletzt durch Artikel 16 des Gesetzes vom 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2510) geändert worden ist.
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)

1.3 Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Juli 2008 (BGBl. I S. 1229), die zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2510) geändert worden ist.
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by air)

2. Zulassungsinhaber/ Approval holder

Diehl Defence GmbH & Co. KG
Fischbachstraße 20
D - 90552 Röthenbach

3. Hersteller/ Manufacturer(s)

Diehl Defence GmbH & Co. KG
Fischbachstraße 20
D - 90552 Röthenbach

Kurzzeichen/ Identification

DVG

4. Beschreibung der Bauart/ Specification of the design type

Kiste aus Naturholz, einfach/ Box of natural wood, ordinary

Hersteller-Typenbezeichnung/ Type designation of the manufacturer:

DVG-Nr. 100 bis104, jeweils in der Ausführungsvariante 0 bis 11

Vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur nach § 8 Nr. 3 der GGVSEB sowie nach §6 Absatz 5 der GGVSee in Verbindung mit Kapitel 7.9 des IMDG-Codes bestimmte zuständige Behörde Deutschlands.
Competent German authority, authorised by the Federal Ministry of Transport and Digital Infrastructure in accordance with § 8 no. 3 GGVSEB and § 6 paragraph 5 GGVSee in conjunction with chapter 7.9 of the IMDG-Code.
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.

Abmessungen/ Dimensions

Varianten/ Variants		Nr. 101	Nr. 102	Nr. 104	Nr. 103	Nr. 100
Länge/ Length	[mm]	475	411	725	672	322
Breite/ Width	[mm]	350	365	355	432	212
Höhe (gesamt)/ Height, total	[mm]	156	241	276	348	148

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.

Ergänzend gelten die folgenden Zeichnungen/ *In addition the following drawings are valid:*

Technische Zeichnungen/ Technical drawings

Nr./ No.	Datum/ Date	Bezeichnung/ Name	Ersteller/ From
600.06.43-14	29.04.1997	Packkiste DVG-Nr. 104-14 Art.-Nr. 1 1 01 5104014	DVG Deutsche Verpackungsmittel Gesellschaft mbH, Röthenbach
600.06.43-4	29.04.1997	Packkiste DVG-Nr. 104-4 Art.-Nr. 1 1 01 5104004	
600.06.43-5	07.07.1994	Packkiste DVG-Nr. 104-5 Art.-Nr. 1 1 01 5104 Ausführung 5	
600.06.43-5	29.04.1997	Packkiste DVG-Nr. 104-5 (DNAG 199) Art.-Nr. 1 1 01 5104005	
600.06.43-8	29.04.1997	Packkiste DVG-Nr. 104-8 (DNAG, Nr. 193) Art.-Nr. 1 1 01 5104008	
600.07.20-4	08.05.2000	Packkiste DVG-Nr. 119-4 Art.-Nr. 1 1 01 5119, Ausf. 4	
600.07.20-8	08.05.2000	Packkiste DVG-Nr. 119-8 (DNAG 180) Art.-Nr. 1 1 01 5119, Ausf. 8	
600.07.29-8	11.02.1997	Packkiste DVG-Nr. 121-8 (DNAG 149/162/165/166/172) Art.-Nr. 1 1 01 5121008	
600.07.93-8	26.02.2003	Packkiste - Nr. 139-8 RUAG-Nr. 167 (Ausführung 8)	
600.08.65-4	30.06.2000	Packkiste DVG-Nr. 162-4 Art.-Nr. 1 1 01 5162004	
600.08.65-8	30.06.2000	Packkiste DVG-Nr. 162-8 (DNAG 121) Art.-Nr. 1 1 01 51622008	
600.09.56-5	09.10.2001	Packkiste - Nr. 165-5 Ausführung 5	Diehl Munitionssysteme GmbH und Co.KG, Röthenbach

Ergänzed geltenfolgende Unterlagen/ *In addition the following spezifications are valid:*

- Änderungsmitteilung Nr. 2 ÄM 600.07.20-4/2 vom 15.04.2015 einschließlich Zeichnung Packkiste-Nr. 119-4 Unterlagen-Nr.: 600.07.20-4 Zust. b vom 15.04.2015 und Stückliste Packkiste-Nr. 119-4 Unterlagen-Nr.: St600.07.20-4 Zust. b vom 15.04.2015
  Änderungsmitteilung Nr. 2 ÄM 600.07.20-4/2 dated 15.04.2015 including drawing "Packkiste-Nr. 119-4 Unterlagen-Nr.: 600.07.20-4 Zust. b" dated 15.04.2015 and part list "Packkiste-Nr. 119-4 Unterlagen-Nr.: St600.07.20-4 Zust. b" dated 15.04.2015
- Änderungsmitteilung Nr. 2 ÄM 600.07.20-8/2 vom 15.04.2015 einschließlich Zeichnung Packkiste-Nr. 119-8 Unterlagen-Nr.: 600.07.20-8 Zust. b vom 15.04.2015 und Stückliste Packkiste-Nr. 119-8 Unterlagen-Nr.: St600.07.20-8 Zust. b vom 15.04.2015
  Änderungsmitteilung Nr. 2 ÄM 600.07.20-8/2 dated 15.04.2015 including drawing "Packkiste-Nr. 119-8 Unterlagen-Nr.: 600.07.20-8 Zust. b" dated 15.04.2015 and part list "Packkiste-Nr. 119-8 Unterlagen-Nr.: St600.07.20-4 Zust. b" dated 15.04.2015
- Änderungsmitteilung Nr. 1 ÄM 600.09.98 vom 15.01.2020 einschließlich Zeichnung Packkiste-Nr. 166-4 Unterlagen-Nr.: 600.09.98-4 Zust. b vom 15.01.2020 und Stückliste Packkiste-Nr. 166-4 Unterlagen-Nr.: St600.09.98-4 Zust. b vom 15.01.2020
  Änderungsmitteilung Nr. 1 ÄM 600.09.98 dated 15.01.2020 including drawing "Packkiste-Nr. 166-4 Unterlagen-Nr.: 600.09.98-4 Zust. b" dated 15.01.2020 and part list " Packkiste-Nr. 166-4 Unterlagen-Nr.: St600.09.98-4 Zust. b" dated 15.01.2020
- Verfügung zum Aktenzeichen 9.1/66293 vom 13. September 1999 der Bundesanstalt für Materialforschung und ¿prüfung, Berlin
  Disposal to file no. 9.1/66293 dated 13. September 1999 by Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin
- 2. Verfügung zum Aktenzeichen 9.1/66293 vom 12. April 2000 der Bundesanstalt für Materialforschung und ¿prüfung, Berlin
  2nd disposal to file no. 9.1/66293 dated 12. April 2000 by Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin

Verpackungen, die in Übereinstimmung mit dem Zulassungsschein Nr. D/BAM 4343/4C1 - 1. Neufassung vom 05. Mai 2009 geprüft wurden, sind auch Bestandteil dieser Zulassung.
Packagings tested in accordance to the revision no. 1 of the Certificate of Approval no. D/BAM 4343/4C1 dated 05. May 2009 are part of this Certificate of Approval.

5. Prüfnachweise/ Performance Proofs

Prüfbericht Nr. **Test report no.**	**Datum** **Date**	**Prüfstelle** **Testing institute**
1/1994	24.01.1994	DVG Deutsche Verpackungsmittel Gesellschaft mbH, Heinrich-Diehl-Str. 2, D - 90552 Röthenbach
Kurzprüfbericht 1/1994	04.07.1994	

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 no. 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 2. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 4343/4C1 - 1. Neufassung vom 05. Mai 2009.
This revision no. 2 replaces the revision no. 1 of the Certificate of Approval no. D/BAM 4343/4C1 dated 05. May 2009.

Die angewandten abweichenden Prüfverfahren (Prüfungen) werden als gleichwertig anerkannt.
The applied different test measures are recognised equivalent.

Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher Güter gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:
The suitability of this design type for the transport of dangerous substances is only valid under the following limiting conditions:

- Verwendung für gefährliche feste Güter und Gegenstände der Verpackungsgruppen II oder III in Innenverpackungen
  Use for solid dangerous substances and articles of Packaging Groups II or III in inner packagings

Varianten/ Variants	DVG-Nr. 101	DVG-Nr. 102	DVG-Nr. 104	DVG-Nr. 103	DVG-Nr. 100
max. Bruttomasse/ [kg] Maximum gross mass	46	55	50	58	30

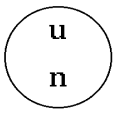
- vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern)
  Equivalent or better Properties of the filling substances with regard to the effect of damage of the package performing the drop 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.
The 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:



4C1/Y*/S/../D/BAM 4343-DVG

In den Freiraum ist das Jahr (die letzten zwei Stellen) der Herstellung einzutragen.
The space shall be used to insert the year (last two digits) of manufacture.

*) Angabe der jeweiligen geprüften Bruttomasse in Übereinstimmung mit den Bedingungen von Ziffer 9.2.2; dabei ist bei einer Bruttomasse von größer 10 kg auf die nächstfolgende ganze Zahl und bei einer Bruttomasse von kleiner 10 kg auf die erste Dezimale nach dem Punkt aufzurunden.
Insertion of the respective tested gross mass in accordance with the conditions of no. 9.2.2; if the gross mass is more than 10 kg, it shall be rounded up to the nearest whole number; if the gross mass is less than 10 kg, it shall be rounded up to the first decimal.

9. Nebenbestimmungen/ Subsidiary Regulations

9.1 Befristungen/ Limitations
entfällt/ not to apply

9.2 Bedingungen/ Conditions
9.2.1 entfällt/ not to apply

9.2.2 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen, deren Abmessungen von den geprüften Baumustern abweichen, unter folgenden Bedingungen:
Packagings differing from the dimensions of the tested variants will be part of the approved design type under the following conditions:

- Fertigung durch Hersteller nach Ziffer 3 mit dem geprüften Werkstoff
  Manufacturing only by manufacturers named in no. 3 and with the tested material
- Einhaltung aller sonstigen Spezifikationen der Bauart
  Compliance with all other specifications of the design type
- Einhaltung der Grenzlinie des Masse-Volumen-Diagramms gem. des in Ziffer 5 genannten Prüfberichts
  Compliance with the borderline of the mass-volume-diagram in accordance with the test report under no. 5
- geometrisch ähnliche Form, d.h. vergleichbares Längen/Breiten/Höhen-Verhältnis
  Geometrically similar shape, i.e. comparable ratio of length/width/height
- prüftechnischer Nachweis einer von der BAM anerkannten Prüfstelle über die gleichwertige Leistungsfähigkeit, der der BAM zuzusenden ist
  Proof by testing of the equivalent performance of the packaging carried out by a testing body accredited by the BAM which has to be send to the BAM

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.
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.

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:
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:

- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
  The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
- Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID)
  The Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail (RID)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
  The International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS der UNITED NATIONS
  The RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS of the UNITED NATIONS
- ICAO Technical Instructions, ebenfalls niedergelegt in den IATA-Dangerous Goods Regulations
  The TECHNICAL INSTRUCTIONS FOR THE SAFE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY AIR (ICAO-TI) similarly written down in the IATA-Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

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) by the Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin.

11. Rechtsbehelfsbelehrung/ Rights of legal appeal

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch bei der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin erhoben werden.
Legal appeal may be raised against this notification within one month after announcement. The appeal has to be submitted to the Federal Institute for Materials Research (BAM) and Testing, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen
12200 Berlin

Berlin, den 27. Januar 2020

Im Auftrag
By order

Im Auftrag
By order

Dipl.- Ing. B.-U. Wienecke
i. V. Fachbereichsleiter

Dipl. - Ing. (FH) A. Roesler
Sachbearbeiter

Dieser Zulassungsschein besteht aus 6 Seiten./This approval covers 6 pages.