



# ZULASSUNGSSCHEIN/ CERTIFICATE OF APPROVAL

## D/BAM 16208/31HH1 - 2. NEUFASSUNG/ AMENDMENT NO. 2

für die Bauart eines Großpackmittels zur Beförderung gefährlicher Güter

for the design type of an Intermediate Bulk Container (IBC) for the transport of dangerous goods

### Änderung/ Revision:

Aktenzeichen/ Reference no. 3.12/307635

#### 1. Rechtsgrundlagen/ Legal basis

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt in der Fassung der Bekanntmachung vom 18. August 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 227)  
(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)

#### 2. Zulassungsinhaber/ Approval holder

RIKUTEC Germany GmbH & Co KG  
Graf-Zeppelin-Str. 5  
D - 57610 Altenkirchen (Westerwald)

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

RIKUTEC Germany GmbH & Co KG  
Graf-Zeppelin-Str. 5  
D - 57610 Altenkirchen (Westerwald)

#### Kurzzeichen/ Identification

RIKUTEC

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

Kombinations-IBC mit starrem Kunststoff-Innenbehälter und äußerer Umhüllung aus Kunststoff, für flüssige Stoffe, mit oder ohne Bodenauslauf  
Composite IBC with a rigid plastics inner receptacle and outer casing from plastics for liquid substances, with or without bottom discharge

Vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr nach § 8 (1) 3. der GGVSEB sowie nach §12 (1) 3. der GGVSee in Verbindung mit Kapitel 7.9 des IMDG-Codes bestimmte zuständige Behörde Deutschlands./ Competent German authority, authorised by the Federal Ministry for Digital and Transport in accordance with § 8 (1) 3. GGVSEB and § 12 (1) 3. 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.



Typenbezeichnung/ Type designation	IBC GR 2.0
Länge/ Length [mm]	1200
Breite/ Width [mm]	1000
Höhe/ Height [mm]	1195
Fassungsraum/ Capacity [l]	1050
höchstzulässige Bruttomasse [kg] Maximum permissible gross mass	2052
Masse des Innenbehälters [kg] Mass of the inner receptacle	20,7

<b>Werkstoff des Großpackmittels/ Material of the IBC</b>	
Innenbehälter/Inner receptacle	RIKUTEC Materialcode: 3 gemäß/according to BAM-Aktenzeichen 3.12/304458 Revision/ Revision 2 vom / dated 12. Februar/February 2024
Äußere Umhüllung/ Outer casing	RIKUTEC Materialcode: I oder/ or J gemäß/according to BAM-Aktenzeichen 3.12/304458 Revision/ Revision 2 vom / dated 12. Februar/February 2024

<b>Technische Zeichnungen/ Technical drawings</b>		
<b>Nr./ No.</b>	<b>Datum/ Date</b>	<b>Bezeichnung/ Name</b>
RIK-P-IBC-GR20-b Bl. 1-6	16.12.2024	Poly IBC GR 2.0
10501026_IB-Poly- IBC-GR-2.0	07.07.2023	Innenbehälter 2.0 GR
10501019	16.01.2024	Innenbehälter GR 2.0 o.A.
10502026	02.05.2024	IB-Poly-IBC-GR-2.0-CCS-60x6 BLOW OUTLET 2"
14500055-a Bl. 1-2	03.06.2024	Poly Box kleiner Fuß: WLW mit Ausschnitt & Sichtlöchern
14501066-a	15.01.2024	Poly-IBC-Abdeckung-UC grau 2.0
14501018-a	15.01.2024	Poly-IBC-Abdeckung-UC schwarz 2.0
14501022-a	15.01.2024	Poly-IBC-Abdeckung-UC natur 2.0
14501067-a	24.08.2023	Poly-IBC-Abdeckung-2.0-HUVEX-PACKWISE
14502067	22.01.2024	Poly-IBC-Abdeckung UC 2.0-PACKWISE Schwarz
9002642	26.01.2021	Kufe Einzelfuß (nicht ableitfähig)
9002643-a	17.04.2023	Kufen Lang (nicht ableitfähig)
14500064-a	17.04.2023	Kufen Lang V2 (nicht ableitfähig)
14500023-b	17.04.2023	Rahmen Lang (nicht ableitfähig)
14500063	07.07.2022	Rahmen Lang V2 (nicht ableitfähig)
14500024-b	17.04.2023	Rahmen Kurz (nicht ableitfähig)
14500065	07.07.2022	Rahmen Kurz V2 (nicht ableitfähig)
9002493-h	11.04.2023	Spreizdübel
9002534	12.01.2012	Einschweißhülse
9002487-f	20.11.2023	Schraube
9002498-c	16.10.2023	Poly-IBC_Bolzen
9002490-d	16.10.2023	Poly-IBC-Splint
9002779	24.07.2023	KUGELVENTIL_MAUSER-S60x6
S-5989	22.02.2021	Mauser Sealink 2" ball valve Camlock NPSM + CCS 60x6
S-6202	04.05.2021	Mauser Sealink 2" ball valve NPT + CCS 60x6

<b>Technische Zeichnungen/ Technical drawings</b>		
Nr./ No.	Datum/ Date	Bezeichnung/ Name
Prüfbericht 230240 Anlage 6 Blatt 1	15.09.2024	DT-62PP-XXX-1040-TF-R Technisches Datenblatt Quick Connect Tauchrohre
Prüfbericht 230240 Anlage 5 Blatt 1	15.09.2024	DT-62PE-XXX-1040-TF-R Technisches Datenblatt Quick Connect Tauchrohre
9002808	16.01.2025	CDS1-RED-EPDM-955-Ext-Foot
9002809	16.01.2025	CDS1-NEUTRAL-AFLAS-955-Extending_foot
QC-VS-S62PP-X01 A	27.03.2017	Verschluss S62x5 PP Closure S62x5 PP
QC-VS-S62PP-X01 A	27.03.2017	Verschluss S62x5 PP Belüftung Closure S62x5 PP ventilation
9002724-a	02.10.2023	IBC Spannmutter GR M160x7
A-BG 866-3	25.08.2006	Schraubdeckel 160x7 mit EPDM-Dichtung und eingeschraubtem Spundstopfen S56x4 Dachausführung mit PE-Dichtung und Ventix SS40 sowie aufgedrückter Siegelkappe 2" Dachauf.
DOC-00000674 Rev. 02	12.12.2016	IBC SCREW LID 160x7 WoR 6S
DOC-00000671 Rev. 04	30.08.2016	IBC SCREW LID 160x7 WoR
S-4717.6	07.07.2023	Assembly screw cap DN 150 plug BCS 70x6 with optivent
S-4717.6 - C	10.07.2023	Assembly screw cap DN 150 plug BCS 70x6 with optivent + pressure relief
S-4764.1	06.08.2020	Assembly screw cap DN 150 (CCS 160x7) incl. all de-/gassing membranes
S-4291.3	15.10.2020	Assembly DN 150 (CCS 160x7) closed
S-4791.2	01.07.2024	Assembly screw cap DN 150 - bung BCS 56x4 closed
9002785_IBC_ SPANNMUTTER_ M85x4	07.12.2023	Bi-material nut with molded seal Spannmutter M85x4 PP BLAU 0,5% + 2% UV
9002786_IBC_ SPANNMUTTER_ M85x4	07.12.2023	Bi-material nut with molded seal Spannmutter M85x4 PP MOPLEN EP300K NATUR + 2% UV
9002787	07.12.2023	Bi-material nut with molded seal Spannmutter M85x4 PP SCHWARZ
9002749c_Kontakt_ Rast_Ring_Natur	30.09.2022	PEHD Natur + UV oder PP + UV
9002742-a_ Abdeckungsschale_ offen	12.10.2022	PEHD NATUREL + UV
9000668-a_QC_ Klappsiegelkappe_ D78-offen	27.01.2023	Cover Quick Connect System
9002750-a	10.10.2022	Steckplombe
9002741	29.09.2022	PACKWISE_SMART_CAP
9002778	28.07.2023	Gewindestützeinsatz_S60x6_HDPE

**5. Prüfnachweise/ Proofs of testing**

<b>Prüfbericht Nr.</b> Test report no.	<b>Nachtrag Nr.</b> Amendment no.	<b>Datum</b> Date	<b>Prüfstelle</b> Testing institute
230292/2	-	26.01.2024	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Delitzscher Str. 79c D - 06116 Halle (Saale)
240154	-	21.06.2024	
240320	-	12.12.2024	

**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 D/BAM 16208/31HH1 - 1. Neufassung vom 02. Juli 2024.

This amendment no. 2 replaces the amendment no. 1 of the Certificate of Approval D/BAM 16208/31HH1 dated 02. July 2024.

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 proofs of testing are recognised for this (modified) design type:

<b>Prüfbericht Nr.</b> Test report no.	<b>Nachtrag Nr.</b> Amendment no.	<b>Datum</b> Date	<b>Prüfstelle</b> Testing institute
020214	-	18.08.2003	TÜV Anlagentechnik GmbH Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg Regionalbereich Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
020214	1	19.11.2003	
020214	2	23.05.2006	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Regionalbereich Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
020214	3	29.06.2006	
3.12/305113	-	06.08.2020	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Fachgruppe 3.1 "Gefahrgutverpackungen" Unter den Eichen 87, D - 12203 Berlin
220049	-	07.04.2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Delitzscher Str. 79c D - 06116 Halle (Saale)
230240	-	15.09.2023	
230292/1	-	24.01.2024	

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 flüssige Güter der Verpackungsgruppen II oder III  
Use for liquid dangerous substances of Packaging Groups II or III

- vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern)  
Comparable 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

Für die in der nachfolgenden Tabelle genannten Standardflüssigkeiten wird der Nachweis der chemischen Verträglichkeit anerkannt.

The proof for the chemical compatibility has been demonstrated for the following named standard liquids

Standardflüssigkeit/ Standard liquid	Dichte/ Density [kg/l]
Wasser/ Water	1,9
Netzmittellösung/ Wetting solution	1,2
Essigsäure/ Acetic acid	1,2
n-Butylacetat / mit n-Butylacetat gesättigte Netzmittellösung Normal butyl acetate / Normal butyl acetate-saturated wetting solution	1,9
Kohlenwasserstoffgemisch (White spirit) Mixture of hydrocarbons (white spirit)	1,2
Salpetersäure 55%/ Nitric acid 55%	1,4

- Nachweis der chemischen Verträglichkeit durch Assimilierung von Füllgütern zu den oben genannten Standardflüssigkeiten unter Einhaltung der zugehörigen Maximalwerte des Dampfdrucks und der Dichte gemäß Unterabschnitt 4.1.1.21 des RID/ADR oder gemäß BAM-GGR 004 „Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste“  
Verification of the chemical compatibility by assimilation of filling substances to the above mentioned standard liquids taking into account the respective maximum allowable values of the vapour pressure and the density in compliance with 4.1.1.21 of RID/ADR or in compliance with BAM-GGR 004 “Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste”.

## 7. Fertigung von Großpackmitteln (IBC) / Manufacturing of intermediate bulk containers

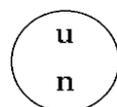
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Großpackmittel (IBC) serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muss gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

The intermediate bulk containers may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that intermediate bulk containers manufactured in series comply with the approved design type.

## 8. Kennzeichnung/ Marking

Die nach der zugelassenen Bauart serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) sind wie folgt zu kennzeichnen.

Intermediate Bulk Containers manufactured in series corresponding to the approved design type shall be marked as follows:



**31HH1/Y/..../D/BAM 16208-RIKUTEC/3182/2052**

In den Freiraum sind Monat und Jahr (jeweils die letzten zwei Stellen) der Herstellung einzutragen.

The space shall be used to insert the month and the year (last two digits) of manufacture.

Zusätzlich ist jedes Großpackmittel (IBC) mit den Angaben gemäß Absatz 6.5.2.2.1 und 6.5.2.2.2 des ADR/RID/IMDG Code zu versehen.

In addition, each IBC shall bear markings in accordance with 6.5.2.2.1 and 6.5.2.2.2 ADR/RID/IMDG Code.

Außerdem muss jeder Innenbehälter mit den entsprechenden Angaben gemäß 6.5.2.2.4 des ADR/RID/IMDG Code gekennzeichnet werden.

Additionally, each inner receptacle shall be marked with the appropriate specification in accordance with 6.5.2.2.4 ADR/RID/IMDG Code.

## 9. Nebenbestimmungen/ Subsidiary Regulations

### 9.1 Befristungen/ Limitations

entfällt/ not to apply

### 9.2 Bedingungen/ Conditions

#### 9.2.1 Der Nachweis der chemischen Verträglichkeit gegenüber weiteren gefährlichen Gütern als den in Ziffer 6. definierten gilt erst dann als erbracht, wenn alle folgenden Bestimmungen eingehalten werden:

The proof of the chemical compatibility for further dangerous goods as not defined in no. 6 is declared as given until all of the following provisions are complied with:

- Die in Ziffer 6. genannten Grenzdaten dürfen nicht überschritten werden.  
The limit data listed in no. 6 shall not be exceeded.
- Durch Laborversuche ist nachzuweisen, dass die Wirkung der einzufüllenden gefährlichen Güter auf Probekörper nicht die Wirkung der Standardflüssigkeiten übertrifft.  
It shall be proved by lab tests that the damaging effects of the dangerous filling substances on test specimens does not exceed the damaging effects of the standard liquids.
- Als Laborversuche sind folgende Prüfverfahren zu verwenden:  
Prüfvorschriften für Kunststoffgefäße (siehe Anhang zum Kapitel 6.1 des RID)  
oder  
Prüfungen im Labormaßstab zur Bewertung von Füllgütern im Hinblick auf Standardflüssigkeiten, insbesondere die Prüfverfahren B.4.1, B.4.2.2, B.4.2.4 und B.4.3 (siehe Anhang B der ISO-Norm 13274:2014)  
The following test procedures shall be applied as laboratory tests:  
Test procedures for plastics receptacles (see Annex of chapter 6.1 of RID),  
or  
Small scale laboratory tests to assess packaged substances against standard liquids, in particular the test procedures B.4.1, B.4.2.2, B.4.2.4 and B.4.3 (see Annex B of ISO 13274:2014).
- Die Laborversuche dürfen nur von Prüfstellen durchgeführt werden, die gem. den "Richtlinien über das Verfahren für die Durchführung der Bauartprüfung, die Anerkennung von Prüfstellen sowie die Zulassung von Verpackungen und Großpackmittel (IBC) für die Beförderung gefährlicher Güter -R002-" vom 05. Mai 1994 (Bundesanzeiger Nr. 97, S. 5554) sowie vom 10. Mai 1994 (Verkehrsblatt S. 406) von der BAM für die Bauartprüfung von Kunststoffverpackungen oder speziell für diese Laborversuche anerkannt sind. Die Ergebnisse dieser Laborversuche sind zu dokumentieren und auf Verlangen der BAM vorzulegen.  
The lab tests shall be only carried out by test institutes, which are accredited to BAM for the design type testing of plastics packagings or in particular for the lab tests according to "Richtlinien über das Verfahren für die Durchführung der Bauartprüfung, die Anerkennung von Prüfstellen sowie die Zulassung von Verpackungen und Großpackmittel (IBC) für die Beförderung gefährlicher Güter -R002-" dated 05. May 1994 (Bundesanzeiger no. 97, p. 5554) respective dated 10. May 1994 (Verkehrsblatt p. 406). The test results of this lab tests shall be documented and, on demand, shall be sent to BAM.

### 9.3 Widerruf/ Withdrawal

Die BAM ist berechtigt, im Rahmen der Vorschriften des Verwaltungsverfahrensgesetzes (VwVfG) den Zulassungsschein zu widerrufen. Ein hinreichender Grund für den Widerruf ist z.B. ein Verstoß gegen die Auflage gem. Ziffer 9.4.1.

The BAM is authorised to withdraw this certificate of approval according to the regulations of the Verwaltungsverfahrensgesetz VwVfG). For instance, violation of the obligation no 9.4.1 is a sufficient reason for a withdrawal.

#### 9.4 Auflagen/ Further conditions

- 9.4.1 Der Hersteller darf die Kennzeichnung nach Ziffer 8 dieser Zulassung an Großpackmitteln (IBC) 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 intermediate bulk containers 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 Großpackmittel (IBC) 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 intermediate bulk containers for the transport of dangerous goods have been made known to every user.

### 10. Hinweise/ Notices

- 10.1 Die Zulässigkeit der Verwendung von Großpackmitteln (IBC) 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 intermediate bulk containers 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 Großpackmittel (IBC) 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 intermediate bulk containers for the transport of dangerous goods which in every case are valid at the date of issue of this certificate of approval:

- Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)  
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)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS der UNITED NATIONS  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS of the UNITED NATIONS

- 10.3 Diese Zulassung wird auf der Internetseite der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 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)) by the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 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.

Objections to this notice can be raised to the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, within one month after announcement.

### **Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**

Fachbereich 3.1 Sicherheit von Gefahrgutverpackungen und Batterien  
12200 Berlin

Im Auftrag  
By order

Im Auftrag  
By order

---

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

---

Dipl. - Ing. (FH) L. Baumann  
Sachbearbeitung

Dieses Dokument ist mit einem elektronischen Siegel versehen und ist ohne Unterschriften gültig.  
This document is provided with an electronic seal and is valid without a signature.