



Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung

**ZULASSUNGSSCHEIN/ CERTIFICATE OF APPROVAL**  
**NR./ NO. D/BAM 4366/1H2**  
**6. NEUFASSUNG/ REVISED VERSION NO. 6**

12200 Berlin  
T: +49 30 8104-0  
F: +49 30 8104-7 2222

**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. 3.12/304413**

**1. Rechtsgrundlagen/ Legal bases**

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt in der Fassung der Bekanntmachung vom 30. März 2017 (BGBl. I S. 711, 993), die zuletzt durch Artikel 19 der Verordnung vom 29. November 2018 (BGBl. I S. 2034) 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 7. Dezember 2017 (BGBl. I S. 3862, 2018 I S. 131).  
(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 1 der Verordnung vom 30. März 2017 (BGBl. I S. 683) geändert worden ist.  
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by air)

**2. Zulassungsinhaber/ Approval holder**

Häfner & Krullmann Kunststoffverarbeitungswerk  
Krentruper Str. 7-15  
D - 33818 Leopoldshöhe

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

Häfner & Krullmann GmbH  
Standort Westring 30-32  
D - 33818 Leopoldshöhe

**Kurzzeichen/ Identification**



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

Fass aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel/ Plastics drum removable head  
Hersteller-Typenbezeichnung/ Type designation of the manufacturer:  
Medibin 30I mit Deckel

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                                                        |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Außendurchmesser über Rumpf/<br>Diameter, body                                 | [mm] | 397  |
| Außendurchmesser über Boden/<br>Diameter, bottom                               | [mm] | 341  |
| Höhe (gesamt)/ Height, total                                                   | [mm] | 354  |
| Fassungsraum/ Capacity                                                         | [l]  | 29,4 |
| Taramasse, Behälter ohne Verschlüsse/<br>Tare mass, container without closures | [kg] | 0,94 |

## 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.<br>Test report no. | Datum<br>Date | Prüfstelle<br>Testing institute                                                                                       |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112 490                            | 11.03.1994    | Deutsche Bundesbahn Versuchsanstalt Minden<br>Abteilung Mechanik, Pionierstr. 10<br>D - 32423 (4950) Minden           |
| 150378                             | 07.12.2015    | TÜV Rheinland Industrie Service GmbH,<br>Abteilung Verpackung und Gefahrgut,<br>Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S |
| 160129                             | 27.06.2016    |                                                                                                                       |

**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 6. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 4366/1H2 - 5. Neufassung vom 09. August 2017.

This revision no. 6 replaces the revision no. 5 of the Certificate of Approval no. D/BAM 4366/1H2 dated 09. August 2017.

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.<br>Test report no.        | Datum<br>Date | Prüfstelle<br>Testing institute                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 170176                                    | 08.08.2017    | TÜV Rheinland Industrie Service GmbH,<br>Abteilung Verpackung und Gefahrgut,<br>Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S |
| 190016 (Anerkennung<br>Dichtungsmaterial) | 08.02.2019    |                                                                                                                       |



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 der Verpackungsgruppen II oder III  
Use for solid dangerous substances of Packaging Groups II or III

|                                         |      |    |
|-----------------------------------------|------|----|
| max. Bruttomasse/<br>Maximum gross mass | [kg] | 11 |
|-----------------------------------------|------|----|

- 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

Auf Grundlage erfolgreich durchgeführter zusätzlicher Prüfungen wird folgendes bescheinigt:

On basis of additional successfully performed tests this is to certify.

- Die Bauart erfüllt die Anforderungen der Verpackungsanweisung P621 (1) des IMDG Code 2014 und der Verpackungsanweisung P621 (1) des ADR/RID 2015.  
The design type complies with the provisions of the packing instruction P621 (1) of the IMDG Code 2014 and the packing instruction P 621 (1) of the ADR/RID 2015.
- Die Verpackungen sind gegenüber scharfen und spitzen Gegenständen durchstoßfest.  
The packagings are resistant to puncture, if the waste contains sharp objects.
- Die Verpackungen sind fähig, Flüssigkeiten zurückzuhalten und somit flüssigkeitsdicht. Damit ist die Bauart auch für die Beförderung von gefährlichen Stoffen gem. UN no. 3291 "Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g.", die gewisse Mengen Flüssigkeiten enthalten (unter der Voraussetzung, dass eine genügende Menge Absorptionsmaterial zur Aufnahme der vorhandenen Flüssigkeitsmengen vorhanden ist), zulässig.  
The packagings are capable to retain liquids and consequently leak proof. Thus the design type is also suitable for the transport of UN No 3291 "Clinical waste, unspecified, n.o.s." which contains some liquid, provided there is sufficient absorbent material to absorb the entire amount of liquid present.

## 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 to 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:



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.

Zur Identifikation des jeweiligen Werkstoffes ist folgende zusätzliche Kennzeichnung jeweils am Deckel und am Behälter (z. B. am Boden), der serienmäßig gefertigten Verpackungen anzubringen:

For the purpose of the identification of the specific material each packaging manufactured in series shall be additionally marked at the closure and the body of the packaging with the following letters:

- **A** für/ for PE-HD Mobil HMA 025
- **B** für/ for HDPE DOW KT 10000 UE
- **C** für/ for SABIC HDPE M864E

## 9. Nebenbestimmungen/ Subsidiary Regulations

### 9.1 Befristungen/ Limitations

entfällt/ not to apply

### 9.2 Bedingungen/ Conditions

entfällt/ not to apply

### 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](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 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 12. März 2019

Im Auftrag  
By order



Dipl.- Ing. (FH) A. Roesler  
i. V. Fachbereichsleiter

Im Auftrag  
By order

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

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