



ZULASSUNGSSCHEIN

CERTIFICATE OF APPROVAL



BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

The German version is the only legally binding text

Zulassung nach Abschnitt 22 der Allgemeinen Einleitung des Internationalen Codes für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG-Code)
Approval according to section 22 of the General Introduction of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Nr. D/BAM 6285/1A1W

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.12/97842

1. Rechtsgrundlagen / Legal Bases

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße - GGVS vom 22. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3994), zuletzt geändert durch Artikel 5 der GefÄndV vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435)
(Reference to the german regulation concerning the carriage of dangerous goods on road.)
- 1.2 Gefahrgutverordnung Eisenbahn - GGVE vom 22. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3910)
(Reference to the german regulation concerning the carriage of dangerous goods by rail.)
- 1.3 Gefahrgutverordnung See - GGVSee vom 4. März 1998 (BGBl. I S. 419), zuletzt geändert durch Artikel 4 der GefÄndV vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435) - insbesondere Abschnitt 10 in Verbindung mit Anhang I des IMDG-Code deutsch in der Fassung des Amendments 29-98 (Bundesanzeiger Nr. 45a vom 6. März 1999 und Nr. 104a vom 10. Juni 1999)
(Reference to the german regulation concerning the carriage of dangerous goods by seagoing vessels)
- 1.4 Bekanntmachung über die Beförderung gefährlicher Güter einschließlich Waffen im Luftverkehr durch Luftfahrtunternehmen vom 06. Mai 1999 (Nachrichten für Luftfahrer - NfL II – 47/99) in Verbindung mit der Erlaubnis zur Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr durch Luftfahrtunternehmen vom 06. Mai 1999 (Nachrichten für Luftfahrer - NfL II – 48/99)
(Reference to the german regulation concerning the carriage of dangerous goods by air)
- 1.5 Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung – DruckbehV) zuletzt geändert durch Artikel 6 der GefÄndV vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435)
(Reference to the German pressure vessel code)

2. Antragsteller / Applicant

Chemetall Gesellschaft für chemisch-technische Verfahren mbH Zweigniederlassung Langelsheim, Innerstetal 2, D - 38685 Langelsheim

3. Hersteller / Manufacturer

Uhlig-Rohrbogen GmbH, , D - 38685 Langelsheim

Chemetall Gesellschaft für chemisch-technische Verfahren mbH Zweigniederlassung Langelsheim, Innerstetal 2, D - 38685 Langelsheim

4. Beschreibung der Bauart / Specification of the design type

Faß aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel (abweichende Spezifikation)
Steel drums non-removable head (deviating specification)

Hersteller-Typenbezeichnung / Type designation of the manufacturer:
Transportbehälter 40 I

Abmessungen / Dimensions:

Außendurchmesser über Rumpf/Diameter, body 406,4 mm

Höhe (gesamt) / Height, total 720 mm

Fassungsraum / Capacity 46 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.

Die Bauart weicht von der Spezifikation der Verpackungsart 1A1 ab, weil sie konstruktiv wie ein Druckbehälter gestaltet ist.

The design type deviates from the specifications of the design type 1A1 because it looks like an pressure receptacle.

Abweichend davon gelten ausschließlich die Spezifikationen der folgenden Zeichnung:

Deviating from this, the specifications of the following drawing are valid only:

- Transportbehälter 40 I vom 15.10.1991 der Fa. Uhlig Rohrbogen

5. Prüfnachweise / Performance Proofs

Prüfbericht Nr.:	Datum:	Prüfstelle:
<i>Test report No:</i>	<i>Date:</i>	<i>Testing institute:</i>
1.5/55025	02.10.1992	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, 1000 Berlin 45 und
Rechnerische Auslegung des Transportbehälters	11.02.1992	Dipl.-Ing. Klaus Reinecke, am Waldhof 2, 3013 Barsinghausen

6. Bauartzulassung / Design Type Approval

Es wird bescheinigt, daß die in Ziffer 4 festgelegte Bauart mit abweichender Spezifikation aufgrund der sicherheitstechnischen Wertung der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ebenso sicher ist wie die Verpackungsart 1A1.

On the basis of the BAM safety evaluation, this is to certify that the design type specification mentioned in No. 4 with deviating specifications provides the same level of safety as required for the design type 1A1.

Die Bauart ist für die BAM annehmbar und erfüllt damit die Anforderungen der unter Ziffer 1 genannten Vorschriften. Die Bauart wird hiermit, bei Beachtung der in Ziffer 9 genannten Nebenbestimmungen, für die Beförderung gefährlicher Güter zugelassen.

The design type is acceptable to BAM and complies with the requirements of the regulations under No. 1. Herewith, the design type is declared approved with the subsidiary regulations as given under No. 9 for the carriage of dangerous goods.

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 flüssiger Stoffe gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:

The suitability of this design type for the transport of liquid 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: 1200 kPa (Überdruck)
Total gauge pressure in the packaging: 1200 kPa (gauge)
- Max. Bruttomasse / *Maximum gross mass:* 187 kg

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.

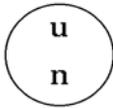
Packagings may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that packagings manufactured in series comply with the approved design type.

Bestandteil der zugelassenen Bauart sind auch bereits gefertigte Verpackungen gem. Ziffer 6.
Existing packagings as specified under No. 6 are also a constituent part of this approval.

8. Kennzeichnung / Marking

- 8.1 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:

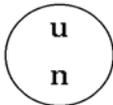


1A1W/X/1800/...../D/BAM 6285 - UR

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

- 8.2 Serienmäßig gefertigten Verpackungen, die der zugelassenen Bauart entsprechen, sind wie folgt zu kennzeichnen:

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



1A1W/X/1800/...../D/BAM 6285 - CM

(Kennzeichnungsjahr, die letzten beiden Ziffern)
(*The last two digits of the year of marking*)

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 Die nach Ziffer 8 gekennzeichneten Verpackungen müssen wiederkehrend gemäß den Bestimmungen Druckbehälterverordnung geprüft werden.

Packaging, marked in accordance with No. 8 must be proofed periodically in accordance with the regulations in No. 1.5.

- 9.4.2 Der in Ziffer 2. genannte Antragsteller 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 applicant 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 im "Amts- und Mitteilungsblatt der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin" (ISSN 0340-7551) veröffentlicht.

This approval will be published in due time in the Amts- und Mitteilungsblatt (Official Bulletin and Gazette) of the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin" (ISSN 0340-7551).

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, 20. November 2000

Fachgruppe III.1
Transportsicherheit von Verpackungen und Schüttgutbehältern
Im Auftrag / By order

Referat III.12
Bewertung von
Gefahrgutverpackungen
Im Auftrag / By order

Dr.rer.nat. P. Blümel
Oberregierungsrat

Dipl.-Ing. Bernd-Uwe Wienecke

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