

ZULASSUNGSSCHEIN

CERTIFICATE OF APPROVAL

12. Neufassung / Revised version no. 12

Nr. D/BAM 0283/31HA1

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

Aktenzeichen / Reference no. III.12/202563

Vom Bundesministerium
für Verkehr, Bau und
Stadtentwicklung nach
§ 6 Abs. 5 der Gefahr-
gutverordnung 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 Affairs 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, Eisenbahn und Binnenschifffahrt – GGVSEB in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2009 (BGBl. I S. 1389)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road, rail and inland waterways)
- 1.2 Gefahrgutverordnung See – GGVSee in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. Dezember 2007 (BGBl. I, S. 2815), zuletzt geändert durch die Zweite Verordnung zur Änderung der Gefahrgutverordnung See vom 22. Dezember 2009 (BGBl. I, S. 3967), insbesondere der International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), geändert durch die Entschließung MSC.262(84), in der amtlichen deutschen Übersetzung bekannt gegeben am 28. Februar 2009 (VkB. 2009 S. 102)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)

2. Zulassungsinhaber / Approval holder

MAUSER-Werke GmbH
Schildgesstr. 71-163
D - 50321 Brühl

3. Hersteller / Manufacturer(s)

**Kurzzeichen/
Identification**

MAUSER Container Systeme GmbH, Werk Brühl
Schildgesstr. 71-161
D - 50321 Brühl

MC

4. Beschreibung der Bauart / Specification of the design type

Kombinations-IBC mit starrem Kunststoff-Innenbehälter und äußerer Umhüllung aus Stahl für flüssige Stoffe / *Composite IBCs with a rigid plastics inner receptacle and outer casing from steel for liquid substances*

Typenbezeichnung / <i>Type designation</i>	1000I-IBC (Repaltainer)
Länge / <i>Length</i> [mm]	1200
Breite / <i>Width</i> [mm]	1000
Höhe / <i>Height</i> [mm]	1160
Fassungsraum / <i>Capacity</i> [l]	1050
höchstzulässige Bruttomasse [kg] <i>Maximum permissible gross mass</i>	2055
Masse des Innenbehälter / <i>Mass of the inner receptacle</i> [kg]	20,0

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.*

Werkstoff des Großpackmittels / Material of the IBC	
Innenbehälter <i>Inner receptacle</i>	H1 alternativ / <i>alternatively</i> L1 oder / <i>or</i> F1 BAM - Az. III.12/98401 vom / <i>dated</i> 25.07.2001
Äußere Umhüllung <i>Outer casing</i>	St 37-2 (EN 10025) 1.4301 (EN 10088)

Technische Zeichnungen / Technical drawings		
Nr. / no.	Datum / Date	Bezeichnung / Name
AM-4834.3	29.10.2010	Assembly MAUSER Repaltainer® UN (window pallet)
AM-4837.3	29.10.2010	Assembly MAUSER Repaltainer® UN (runner pallet)
A-3798.30	18.05.2009	Inner Container 1000L (SM/Repaltainer)
A-3065.4	29.10.2010	Repaltainerabdeckung Werkzeug II
AM-3392	19.11.1997	Entnahmeventil (MICRO MATIC) für 1000l IBC
A-3066.8	27.10.2010	Repaltainer Palette
A-4757.1	20.10.2010	Verschlußblech mit Außenbehälter Repaltainer
A-4170.2-C	31.03.2005	Plunger valve DN50 (CCS 60x6) plastic collar nut (CCS 80x6)
A-4776.1	17.04.2007	Assembly screw cap DN150 bung 70x6 incl. all possible de-gasing membranes
TC70-90-9 5	-	Tauchrohr S70x6 Eintauchtiefe 0 5mm DT-70PP-XXX-9 5-XX
RTS 420020 d	30.10.1998	EXTRACTEUR 2" FL Tri-Sure CDS 1
A-4781.1	18.04.2007	Assembly screw cap DN150 (CCS160x7) bung 70x6 incl. pressure relief D17
A-4003.8-F	18.11.2004	Butterfly valve DN 50 (CCS 60x6) welded
A-4786	31.01.2007	Flanschmutter mit Verdrehsicherung
A-4193.2	22.03.2007	Corner support for Repaltainer
A-4291.2	23.10.2006	Assembly screw cap DN150 (CCS 160x7)
A-4347.2	18.04.2007	Assembly screw cap DN150 bung BCS 70x6 closed
A-4717.4	24.08.2007	Assembly screw cap DN150 bung BCS 70x6 incl. "Optivent"
A-4438.3	14.03.2008	Cylindrical valve DN 50 (CCS 60x6)
A-4436.1	11.03.2008	Butterfly valve DN50 (CCS 60x6)

5. Prüfnachweise / Performance Proofs

Prüfbericht Nr. Test report no.	Nachtrag Nr. Amendment no.	Datum Date	Prüfstelle Testing institute
III.1/79026P	0	04.12.1997	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Labor III.11, Unter den Eichen 87, D - 12205 Berlin
Sicherheitstechnische Wertung	0	29.06.2001	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Referat III.12, Unter den Eichen 87, D - 12205 Berlin
III.12/98604	0	11.10.2001	
III.12/98880	0	28.11.2001	
III.12/99022	0	13.12.2001	
Prüfnachweis	0	16.03.1993	Degussa- Hüls AG Standort Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4, D - 63457 Hanau
113218	0	15.03.1994	Deutsche Bundesbahn Versuchsanstalt Minden Abteilung Mechanik, Pionierstr. 10, D - 32423 (4950) Minden
10104	0	26.06.2001	MAUSER Werke GmbH & Co. KG, Schildgesstr.71-163, D - 50321 Brühl
10-034	0	04.11.2010	
10-034	1	08.11.2010	
960156/2	1	29.04.1998	TÜV Anlagentechnik GmbH Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg

			Regionalbereich Halle Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
980175	1	04.03.1999	TÜV Anlagentechnik GmbH Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg Regionalbereich Halle Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
980175	2	23.09.1999	
990269	0	03.02.2000	
000253	0	05.01.2001	
990268	1	25.04.2001	
010198	1	13.11.2001	
010198	0	13.11.2001	
000253	1	13.11.2001	
980172	1	14.11.2001	TÜV Anlagentechnik GmbH Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg Regionalbereich Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
980172	2	10.07.2002	
020295	5	10.06.2003	
030311/1	0	22.01.2004	
030311/1	1	06.04.2005	TÜV Industrie Service GmbH, Regionalbereich Mitte, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
030311/1	2	11.05.2005	
050299	0	04.11.2005	
950621	0	12.09.1995	TÜV Ostdeutschland Sicherheit und Umweltschutz GmbH, Köthener Str. 33, D - 06118 Halle
950660	0	15.12.1995	
960156/2	0	15.03.1996	
960156/1	0	30.04.1996	
090226	0	02.06.2009	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Regionalbereich Berlin/ Brandenburg/ Mitte, Abteilung Verpackung und Gefahrgut, Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
100265	0	12.11.2010	

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 12. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 0283/31HA1 - 11. Neufassung vom 22. Juni 2005.

This revision no. 12 replaces the revision no. 11 of the Certificate of Approval no. D/BAM 0283/31HA1 dated 22. June 2005.

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 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)
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

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 / <i>standard liquid</i>	Dichte / <i>density</i> [kg/l]
Wasser / <i>water</i>	1,9
Netzmittellösung / <i>wetting solution</i>	1,6
Kohlenwasserstoffgemisch (White spirit) / <i>mixture of hydrocarbons (white spirit)</i>	1,6
Salpetersäure 55% / <i>nitric acid 55%</i>	1,6
n-Butylacetat / mit n-Butylacetat gesättigte Netzmittellösung / <i>normal butyl acetate / normal butyl acetate-saturated wetting solution</i>	1,6

- 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 4.1.1.19 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 4.1.1.19 of RID/ADR or in compliance with BAM-GGR 004 "Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste".
- Der Nachweis der chemischen Verträglichkeit wird für folgende gefährliche Güter anerkannt:
The proof for the chemical compatibility has been demonstrated for the following dangerous goods:

Originalflüssigkeit / <i>original liquid</i>	Höchstzulässige Verwendungsdauer <i>Maximum permissible period of use</i>
Peroxyessigsäure 5% Peraclean (R) 5 ¹⁾ Lerasept spezial ²⁾ Proxitane S ³⁾ Proxitane 5 ³⁾ Lerasept spezial ⁴⁾	-
Peroxyessigsäure 6% Proxitane 6 ³⁾	-
Peroxyessigsäure 10% Lerasept spezial 10 ⁴⁾	-
Peroxyessigsäure 12% Proxitane 12A ³⁾	-
Peroxyessigsäure 15% Peraclean (R) 15 ¹⁾ Lerasept spezial ²⁾ Proxitane 15 ³⁾ Proxitane 15L ³⁾ Lerasept Forte ⁴⁾	-
Peroxyessigsäure 17%-35% Peraclean (R) 35 ¹⁾ Bioper 35% ⁵⁾ PROMOX P505 ⁶⁾	12 Monate
Salzsäure 37 %	-
Salpetersäure 56%-70%	6 Monate

Handelsbezeichnung / *tradename of the company* :

- ¹⁾ Degussa-Hüls AG/IC-FEA-A, Rodenbacher Chaussee 4, D-63403 Hanau-Wolfgang
- ²⁾ Karl Löffler GmbH & Co. KG, Delmenhorster Str. 1, D-50735 Köln
- ³⁾ OLVAY CHEMIE B.V., Schepersweg 1, NL-6049 CV Herten
- ⁴⁾ Stockmeier Chemie Eilenburg GmbH u. Co. KG, Gustav-Adolf-Ring 5, 04838 Eilenburg
- ⁵⁾ FMC Foret Plaza Xavier Cugat, 2 Edificio C, Planta 3ª Parc de Oficinas Sant Cugat Nord, E-08174 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)
- ⁶⁾ PROMOX SRL, Via A. Diaz, 22/a, I-21038 Leggiano (VA)

Die Zusammensetzung der einzelnen Rezepturen sind bei der BAM hinterlegt.

The mixtures of substances are deposited at BAM.

- Die Bauart hat die Vibrationsprüfung gemäß Unterabschnitt 6.5.6.13 des ADR/RID/IMDG-Code erfolgreich bestanden. / *The design type passed the vibration test in accordance to 6.5.6.13 of ADR/RID/IMDG Code successfully.*

- Hiermit wird bestätigt, dass die Bauart dieser Zulassung einer Vibrationsprüfung, gemäß § 178.819 Hazardous Materials Regulations of the U. S. Department of Transportation (Code of federal regulations 49, part 178), erfolgreich unterzogen wurden. / *This is to certify that the design type of this approval passed a vibration test, in accordance to § 178.819 Hazardous Materials Regulations of the U. S. Department of Transportation (Code of federal regulations 49, part 178), successfully.*

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

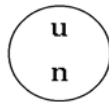
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Großpackmittel (IBC) serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muss gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

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:



31HA1 /Y/..../D/BAM 0283-MC/4300/2055

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 6.5.2.2.3 des ADR/RID/IMDG Code gekennzeichnet werden.

Additionally, each inner receptacle shall be marked with the appropriate specification in accordance with 6.5.2.2.3 ADR/RID/IMDG Code.

Zur Identifikation des jeweiligen Innenbehälterwerkstoffes ist folgende zusätzliche Kennzeichnung gem. Zustimmung Az. III.12/98401 vom 25.07.2001 an den serienmäßig gefertigten Innenbehälter anzubringen: / *For the purpose of the identification of the material of the specific inner receptacle each inner receptacle manufactured in series shall be additionally marked in accordance to "Zustimmung Az. III.12/98401" dated 25.07.2001 with the following letters:*

- **H1, L1** oder / or **F1**

9. Nebenbestimmungen / *Subsidiary Regulations*

9.1 Befristungen / *Limitations*

entfällt / *not to apply*

9.2 Bedingungen / *Conditions*

entfällt / *not to apply*

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 16101:2004)
*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 16101:2004).*
- 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

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 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 to be 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:

- 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

- 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 einer Frist von einem Monat nach Zustellung schriftlich oder zur Niederschrift bei der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin Widerspruch eingelegt werden. Die Frist ist nur dann gewahrt, wenn der Widerspruch vor Fristablauf bei der BAM eingeht.

Legal appeal may be raised against this notification within a respite of one month after delivery date. The appeal has to be submitted to the BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, in writing or for record. To keep the term, the appeal has to arrive at the BAM before the respite ends.

12200 Berlin, 26.11.2010

Fachgruppe III.1
Gefahrgutverpackungen
Im Auftrag / For

Arbeitsgruppe
Zulassung und Verwendung
Im Auftrag / For

Dipl.- Ing. B.-U. Wienecke

Dipl. - Ing. P. Fellmann

(Dieser Zulassungsschein besteht aus 3 Seiten.)
(This approval covers 3 pages.)