

ZULASSUNGSSCHEIN

CERTIFICATE OF APPROVAL

5. Neufassung / Revision
Nr. 8961/4G

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.12/104081

1. Rechtsgrundlagen / Legal bases

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn – GGVSE in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. November 2006 (BGBl. I S. 2683)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road and rail)
- 1.2 Gefahrgutverordnung See – GGVSee in der Fassung der Bekanntmachung vom 6. Januar 2006 (BGBl. I, S. 138), insbesondere der International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-Code), geändert durch die Entschließung MSC.157(78), in der amtlichen deutschen Übersetzung bekannt gegeben am 23. Mai 2005 (VkB1. 2005 S. 418);
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)
- 1.3 Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung (LuftVZO) vom 19. Juni 1964 (BGBl. I S. 370), in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. März 1999 (BGBl. I S. 610), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 19. Februar 2007 (BGBl. I S. 158)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by air)

2. Zulassungsinhaber / Approval holder

Smurfit Kappa GmbH, Wellpappenwerk Hamburg, Tilsiter Str. 144, 22047 Hamburg

3. Hersteller / Manufacturer(s)

- 3.1 Smurfit Kappa GmbH, Wellpappenwerk Hamburg, Tilsiter Str. 144, 22047 Hamburg
- 3.2 Smurfit Kappa Wellpappe Lübeck GmbH, Glashüttenweg 11, 23568 Lübeck
- Smurfit Kappa Verpackungen GmbH, Wellpappe Brühl, Fischenicher Str. 21
50321 Brühl
- Smurfit Kappa Herzberger Wellpappe GmbH, Andreasberger Str.6
37412 Herzberg/Harz
- Smurfit Kappa Rheinwelle GmbH, Dürener Straße 10-12, 52372 Kreuzau
- Smurfit Kappa GmbH, Werk Hanau, Ruhrstr. 5-9, 63452 Hanau
- Smurfit Kappa Verpackungen GmbH, Wellpappe Sarstedt
Voss-Str. 98, 31157 Sarstedt
- Smurfit Kappa GmbH, Werk Germersheim, Hamburger Str. 3
76726 Germersheim
- Smurfit Kappa GmbH, Wellpappenwerk Düsseldorf, Am Hochofen 102
40549 Düsseldorf
- Smurfit Kappa GmbH, Werk St. Leon, An der Autobahn 1, 68789 St. Leon Rot
- Smurfit Kappa Van Dam Golfkarton B.V., Sojadijk 1, 5704 RL Helmond
- Smurfit Kappa GmbH, Werk Jülich, Dürener Straße 16, 52428 Jülich
- Smurfit Kappa Swisswell AG, Industriestraße 1, 4313 Möhlin
- Smurfit Kappa - Lunata S.p.A., Via Pesciatina 147, 55012 Lunata (LU)

Vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung nach § 6 Abs. 5 der Gefahrgutverordnung 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 Development 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

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.

4. Beschreibung der Bauart / Specification of the design type

Kiste aus Pappe mit Innenverpackung (Säcke aus Kunststoff-Folie / Flaschen aus Kunststoff)
Fibreboard boxes with inner packagings (bags / bottles from plastic)

Hersteller-Typenbezeichnung / Type designation of the manufacturer:

-

Abmessungen / Dimensions:

Varianten / Variants	I	II	
Länge / Length	208	508	mm
Breite / Width	108	328	mm
Höhe (gesamt) / Height, total	128	331	mm
Wellpappe, Anzahl der Wellen (corrugated fibreboard, number of flutings)	1		

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 Spezifikationen der Ergänzungsprüfberichte zum Zulassungsschein 8961/4G 4. Neufassung vom 06.04.2004.

In addition the specifications of the additional test reports to the Certificate of Approval No. 8961/4G 4th revision, dated 06.04.2004, are valid.

5. Prüfnachweise / Performance Proofs

Prüfbericht Nr.: Datum: Test report No: Date:	Prüfstelle: Testing institute:
--	-----------------------------------

20/4	24.02.1994	Europa Carton AG Wellpappenwerk Hamburg, Tilsiter Str. 144, 22047 Hamburg
38/4	18.04.1994	

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 Nos. 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 5. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. 8961/4G - 4. Neufassung vom 06.04.2004.

This 5th revision replaces the 4th revision of the Certificate of Approval No. 8961/4G dated 06.04.2004.

Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher fester und flüssiger Stoffe in Innenverpackungen gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:

The suitability of this design type for the transport of solid and liquid dangerous substances in inner packagings is only valid under the following limiting conditions:

- Verwendung für gefährliche Güter der Verpackungsgruppe: I, II oder III
Use for dangerous goods of Packaging Groups: I, II or III

- max. Bruttomasse für Stoffe der / Maximum gross mass for substances of

• Verpackungsgruppe / Packaging Group :	I		
• Variante / variant I		4,8	kg
• Variante / variant II		35,3	kg
• Verpackungsgruppe / Packaging Group :	II		
• Variante / variant I		4,8	kg
• Variante / variant II		43,4	kg
• Verpackungsgruppe / Packaging Group :	III		
• Variante / variant I		4,8	kg
• Variante / variant II		54,0	kg

- 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*

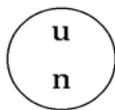
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Verpackungen serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muß gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Verpackungen die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

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:

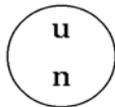
Packagings manufactured in series to the approved design type shall be marked as follows:



4G/X*/S/...../D/BAM 8961 - **

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

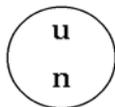
und / oder
and / or



4G/Y*/S/...../D/BAM 8961 - **

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

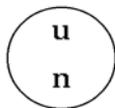
und / oder
and / or



4G/Z*/S/...../D/BAM 8961 - **

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

und / oder
and / or



4G/X*Y*Z*/S/...../D/BAM 8961 - **

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

- *) Angabe der jeweiligen geprüften Bruttomasse in Übereinstimmung mit den Bedingungen von Ziffer 9.2.2 und 9.2.3 zuzuordnen; 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 and 9.2.3; 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.

**) Angabe des festgelegten Kurzzeichen des jeweiligen Herstellers

Insertion of the specified identification of the respective manufacturer

Smurfit Kappa GmbH, Wellpappenwerk Hamburg, 22047 Hamburg	 Smurfit08
Smurfit Kappa Wellpappe Lübeck GmbH, 23568 Lübeck	KW-HL
Smurfit Kappa Verpackungen GmbH, Wellpappe Brühl, 50321 Brühl	HS 1
Smurfit Kappa Herzberger Wellpappe GmbH, 37412 Herzberg/Harz	HerzbergerPapierfabrik
Smurfit Kappa Rheinwelle GmbH, 52372 Kreuzau	RW
Smurfit Kappa GmbH, Werk Hanau, 63452 Hanau	HS 2
Smurfit Kappa Verpackungen GmbH, Wellpappe Sarstedt, 31157 Sarstedt	HS 4
Smurfit Kappa GmbH, Werk Germersheim, 76726 Germersheim	 Smurfit11
Smurfit Kappa GmbH, Wellpappenwerk Düsseldorf, 40549 Düsseldorf	 Smurfit18
Smurfit Kappa GmbH, Werk St. Leon, 68789 St. Leon Rot	HOW
Smurfit Kappa Van Dam Golfkarton B.V., 5704 RL Helmond	VDG
Smurfit Kappa GmbH, Werk Jülich, 52428 Jülich	 Smurfit41
Smurfit Kappa Swisswell AG, 4313 Möhlin	KSM
Smurfit Kappa - Lunata S.p.A., 55012 Lunata (LU)	PV-L

9. Nebenbestimmungen / *Subsidiary Regulations*

9.1 Befristungen / *Limitations*

-

9.2 Bedingungen / *Conditions*

9.2.1 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen mit anderen Innenverpackungen, wenn durch Prüfung nachgewiesen und dokumentiert wird, dass die zusammengesetzte Verpackung mit diesen Innenverpackungen die Prüfanforderungen der Rechtsvorschriften nach Ziffer 1 erfüllt.

Packages with inner packagings deviating from the tested packagings will be part of the approved design type, if it will be proved and documented by tests that the combination packaging with those inner packagings performs the test requirements of the regulations No. 1 as well.

9.2.2 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen, deren Abmessungen von den geprüften Baumustern abweichen, unter folgenden Bedingungen:

- Fertigung durch Hersteller nach Ziffer 3 mit dem geprüften Werkstoff
- Einhaltung aller sonstigen Spezifikationen der Bauart
- Einhaltung der Grenzlinie des Masse-Volumen-Diagramms gem. des in 5. genannten Prüfberichts
- geometrisch ähnliche Form, d.h. vergleichbares Länge/Breite/Höhe-Verhältnis
- prüftechnischer Nachweis einer von der BAM anerkannten Prüfstelle über die gleichwertige Leistungsfähigkeit, der der BAM zuzusenden ist

Packagings differing from the dimensions of the tested variants will be part of the approved design type under the following conditions:

- *manufacturing only by manufacturers named in No. 3 and with the tested material*
- *compliance with all other specifications of the design type*
- *compliance with the borderline of the mass-volume-diagram in accordance with the test report under No. 5*
- *geometrically similar shape, i.e. comparable ratio of length/width/height*
- *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*

9.2.3 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen, die von Herstellern gemäß Ziffer 3.2 bzw. gemäß Ziffer 3.1 mit einem Werkstoff, der in seiner Zusammensetzung von der des Prüfberichts abweicht, gefertigt werden, unter folgenden Bedingungen:

- Einhaltung des Verfahrens der Bauartprüfung und Zulassung von Kisten aus Pappe (4G) (BAM-GGR 006) in der abgestimmte Fassung vom 26. August 2004
- Einhaltung der Grenzlinie des Masse-Volumen-Diagramms gem. des in 5. genannten Prüfberichts
- geometrisch ähnliche Form, d.h. vergleichbares Länge/Breite/Höhe-Verhältnis

Packagings differing from the proofed material of the tested variants will be part of the approved design type under the following conditions:

- *manufacturing by manufacturers named in No. 3.1 or No. 3.2*
- *Samples of the packagings must be tested in accordance with the "Verfahren der Bauartprüfung und Zulassung von Kisten aus Pappe (4G) "(BAM-GGR 006) dated 26. August 2004"*
- *compliance with the borderline of the mass-volume-diagram in accordance with the test report under No. 5*
- *geometrically similar shape, i.e. comparable ratio of length/width/height*

9.3 Widerruf / Revocation

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.

9.4.3 Bei Verwendung dieser zusammengesetzten Verpackungen im Luftverkehr, müssen die im Folgenden genannten Bedingungen erfüllt werden.

The using of the packaging for the carriage of dangerous goods by air is under the following conditions allowed only:

- Die Außenabmessungen der Verpackungen müssen so groß sein, dass Gefahren- und Abfertigungszeichen ("Labels") gemäß den Vorschriften des Kapitels 3 des Teil 4 der ICAO-TI angebracht werden können.

Package must be of such dimensions that the labels can placed in accordance with Chapter 3 of part 4 of the ICAO-TI.

- Transport gefährlicher flüssiger Stoffe / *transport of dangerous liquids*:
Nachweis des Bestehens der hydraulischen Innendruckprüfung gem. 1.1.6 des Part 4 der ICAO-TI.
Dieser Nachweis muß durch verwendenseitig durchgeführte und dokumentierte Innendruckprüfungen der Innenverpackungen erbracht werden.
It has to be proved that the inner packagings are capable of withstanding without leakage an internal pressure test accordance with the test requirements of the regulations No. 1.1.6 and 1.1.6.1 of part 4 of the ICAO-TI.
This proof of the performed and documented test has to be given by the users.
- Transport gefährlicher fester Stoffe: / *transport of dangerous solids*
Die Materialstärke der eingesetzten Innenverpackungen aus Kunststoffolie muss gem. 3.2.5 (IP.5) des Teil 6 der ICAO-TI mindestens 0,1 mm betragen.
In accordance with No. 3.2.5 (IP5) of Part 6 of the ICAO-TI plastic bags must have a minimum thickness of 0.1 mm.

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:
- 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 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 of the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin.

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, 07.01.2008

Fachgruppe III.1
Gefahrgutverpackungen
Im Auftrag / For

Arbeitsgruppe
Zulassung und Verwendung
Im Auftrag / For

Dipl.- Ing. B.-U. Wienecke

Dipl.-Ing.(FH) A. Nieruch

Anlage

Anlage 1 zum Zulassungsschein Nr. 8961/4G – 5. Neufassung
Appendix 1 of the Certificate of Approval no. 8961/4G – 5th revision

	Volumen / L	Verp.-Gr. I (X) / kg	Verp.-Gr. II (Y) / kg	Verp.-Gr. III (Z) / kg
Variante I	2,2	4,8	4,8	4,8
Variante II	50,4	35,3	43,4	54,0

