



ZULASSUNGSSCHEIN/ CERTIFICATE OF APPROVAL

D/BAM 12169/4GV - 5. NEUFASSUNG/ AMENDMENT NO. 5

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. 3.12/307730

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)
- 1.3 Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Juli 2008 (BGBl. I S. 1229), die zuletzt durch Artikel 28 der Verordnung vom 11. Dezember 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 411) geändert worden ist
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by air)

2. Zulassungsinhaber/ Approval holder

Smurfit Westrock GmbH
Tilsiter Str. 162
D - 22047 Hamburg

3. Hersteller/ Manufacturer(s)

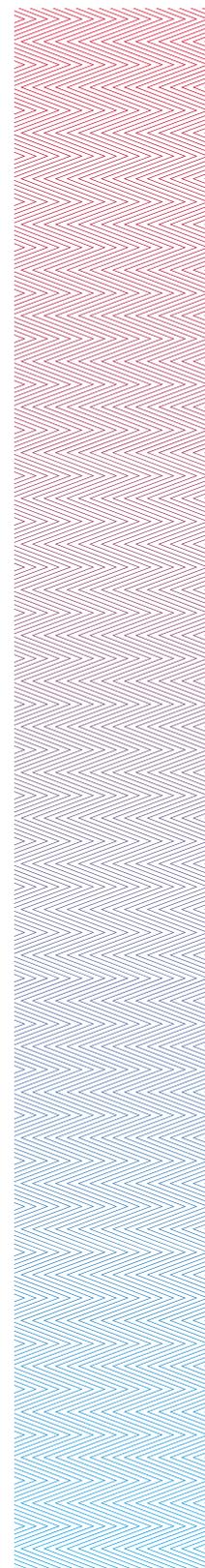
Kurzzeichen/ Identification

- | | |
|--|-------|
| 3.1 Smurfit Westrock GmbH
An der Autobahn 1
D - 68789 St. Leon-Rot | HOW |
| 3.2 Smurfit Westrock Wellpappenwerk Lübeck GmbH
Glashüttenweg 11-15
D - 23568 Lübeck | KW-HL |
| Smurfit Westrock GmbH
Fischenicher Str. 21
D - 50321 Brühl | HS 1 |
| Smurfit Westrock GmbH
Ruhrstr. 5-9
D - 63452 Hanau | HS 2 |

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.



Smurfit Westrock GmbH
Voss-Str. 98
D - 31157 Sarstedt

HS 4

Smurfit Westrock GmbH
Hamburger Str. 3
D - 76726 Germersheim

 **Smurfit 11**

Smurfit Westrock GmbH
Am Hochofen 102
D - 40549 Düsseldorf

 **Smurfit 18**

Smurfit Westrock GmbH
Dürener Str. 16
D - 52428 Jülich

 **Smurfit 41**

Smurfit Westrock Swisswell AG
Industriestr. 1
CH - 4313 Möhlin

KSM

4. Beschreibung der Bauart/ Specification of the design type

Kiste aus Pappe (Spezialverpackung) mit Innenverpackungen /
Fibreboard box (special packaging) with inner packagings

Hersteller-Typenbezeichnung/ Type designation of the manufacturer: -

Abmessungen/ Dimensions							
Varianten/ Variants		I	II	III	IV	V	VI
Länge/ Length	[mm]	289	339	374	404	444	584
Breite/ Width	[mm]	209	259	274	404	324	384
Höhe (gesamt)/ Height, total	[mm]	328	328	328	458	328	458
Wellpappe, Anzahl der Wellen/ corrugated fibreboard, number of flutings		2					

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 proof(s) of testing, referred to under no. 5.

5. Prüfnachweise/ Proofs of testing

Prüfbericht Nr. Test report no.	Nachtrag Nr. Amendment no.	Datum Date	Prüfstelle Testing institute
332	4	04.10.2023	Zentrale Prüfstelle der Smurfit Kappa Group, Smurfit Kappa GmbH - Werk St. Leon, An der Autobahn 1, D - 68789 St. Leon-Rot

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 5. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein D/BAM 12169/4GV - 4. Neufassung vom 10. Oktober 2023.

This amendment no. 5 replaces the amendment no. 4 of the Certificate of Approval D/BAM 12169/4GV dated 10. October 2023.

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 und flüssige Güter in Innenverpackungen und gefährliche Gegenstände der Verpackungsgruppen I, II oder III
Use for solid and liquid dangerous substances in inner packagings and dangerous articles of Packaging Groups I, II or III

Varianten/ Variants	I	II	III	IV	V	VI
max. Bruttomasse/ [kg] Maximum gross mass	10	10	15	25	20	30

- 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

Der Verwender dieser Verpackung ist verpflichtet folgende Angaben des Prüfberichtes einzuhalten:

It is obligatory for the user of this packaging to comply with the following specifications of the test report:

- Abstand der Innenverpackung(en) zueinander sowie zu den Wänden der Außenverpackung
Distance of inner packagings to each other as well as to the walls of the outer packaging

Varianten/ Variants	I	II	III	IV	V	VI
• minimale Masse des Polstermaterials [kg] minimum mass of the cushioning material	1,69	2,94	3,56	8,29	5,11	10,19

7. Fertigung von Verpackungen/ Manufacturing of packagings

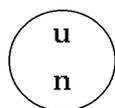
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Verpackungen serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muss gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Verpackungen die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

The packagings may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer must ensure conditions 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:



4GV/X*/S/./D/BAM 12169-**

In den Freiraum ist das Jahr (die letzten zwei Stellen) der Herstellung einzutragen.

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

- *) Angabe der jeweiligen geprüften Bruttomasse in Übereinstimmung mit den Bedingungen von Ziffer 6.

Insertion of the respective tested gross mass in accordance with the conditions of no. 6.

- ***) Angabe des festgelegten Kurzzeichens des jeweiligen Herstellers gemäß Ziffer 3

Insertion of the specified identification of the respective manufacturer according to no. 3

9. Nebenbestimmungen/ Subsidiary Regulations

9.1 Befristungen/ Limitations

entfällt/ not to apply

9.2 Bedingungen/ Conditions

9.2.1 Unter Berücksichtigung des Unterabschnitts 6.1.5.1.7 des ADR/RID/IMDG-Code bzw. Nr. 6;4.1.7 der ICAO-TI ist die Verwendung von Gegenständen oder Innenverpackungen jeden Typs zulässig.

In accordance with the conditions of 6.1.5.1.7 of ADR/RID/IMDG-Code and no. 6;4.1.7 of ICAO-TI articles or inner packagings of any type may be used.

9.2.2 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen mit einem von 3.1 unterschiedlichen Hersteller, unter folgenden Bedingungen:

Packagings made by a manufacturer other than mentioned in no. 3.1, will be part of the approved design type under the following conditions:

- Fertigung durch Hersteller nach Ziffer 3.2.
Fabrication by manufacturers named in no. 3.2
- Einhaltung der Spezifikationen gem. Ziffer 4. und 5.
The packagings must be in accordance with the specifications in no. 4. and 5.
- Vor Aufnahme der Fertigung ist mit Mustern des neuen Herstellers gemäß Ziffer 3.2 eine Bauartprüfung durchzuführen.
Samples, fabricated by the manufacturer named in no. 3.2, must be tested before series production.
- Der Prüfbericht ist vor Beginn der Fertigung bei der BAM einzureichen.
The test report has to be sent to the BAM before series production.

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 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 been 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:

- Transport gefährlicher flüssiger Stoffe/ Transport of dangerous liquids
Nachweis des Bestehens der hydraulischen Innendruckprüfung gem. 1.1.6 des Teil 4 der ICAO-TI.

Dieser Nachweis muss durch verwendenseitig durchgeführte und dokumentierte Innendruckprüfungen der Innenverpackungen erbracht werden.

It must 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 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 Kunststofffolie 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:

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:

- 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
- ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI), ebenfalls niedergelegt in den IATA-Dangerous Goods Regulations
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 (BAM), 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 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) A. Heinrich
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.