



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1828-10-1010

527 Calgary (TWIN) / Kingston

Product group: Parquet - Floor coverings / Wall coverings - Interior construction

JOKA®

W. & L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10
34134 Kassel



Product qualities:











Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 17 June 2026



Contents

 SHI Product Assessment 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB New Construction 2023.2	3
 DGNB New Construction 2023	4
 DGNB New Construction 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 EU taxonomy	7
 BREEAM DE Neubau 2018	8
Product labels	9
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	11

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Wood-based floor coverings	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 36 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 31 December 2026			



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.3 Multi-layer wood parquet, bamboo coverings, and floor coverings on wood-based panels	VOC / Emissions / hazardous substances	QNG ready
Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023			



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	47c Parkette, Laminatböden, MMF- und WPC-Bödenbeläge (innen)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA®

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	47c Wood-based materials in floor coverings	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023			

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	47c Floor coverings for indoor use (with wooden components)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4
Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023			



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	47a Industrially manufactured products	Formaldehyde	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	zB Wood-based floor coverings – also systems	VOC / hazardous substances	Quality level 5
Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023			



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Floor coverings (including associated adhesives and sealants)	Substances according to Annex C, formaldehyde, carcinogenic VOCs category 1A/1B	EU taxonomy compliant
Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023			



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA[®]

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Flooring materials (including floor levelling compounds and resin flooring)	Emissions: Formaldehyde, TVOC, carcinogens	Normal quality

Verification: Blauer Engel Zertifikat vom 14.12.2023



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA®

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The *Blue Angel* ("Blauer Engel") ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.



The privately owned eco-INSTITUT certifies low-emission, low-odour and low-pollutant construction and cleaning products, furnishings and furniture on the basis of its strict test criteria and precisely documented certification conditions.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

527 Calgary (TWIN) / Kingston

SHI Product Passport no.:

1828-10-1010

JOKA®

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

**SGS
TÜV
S A A R**

Publisher

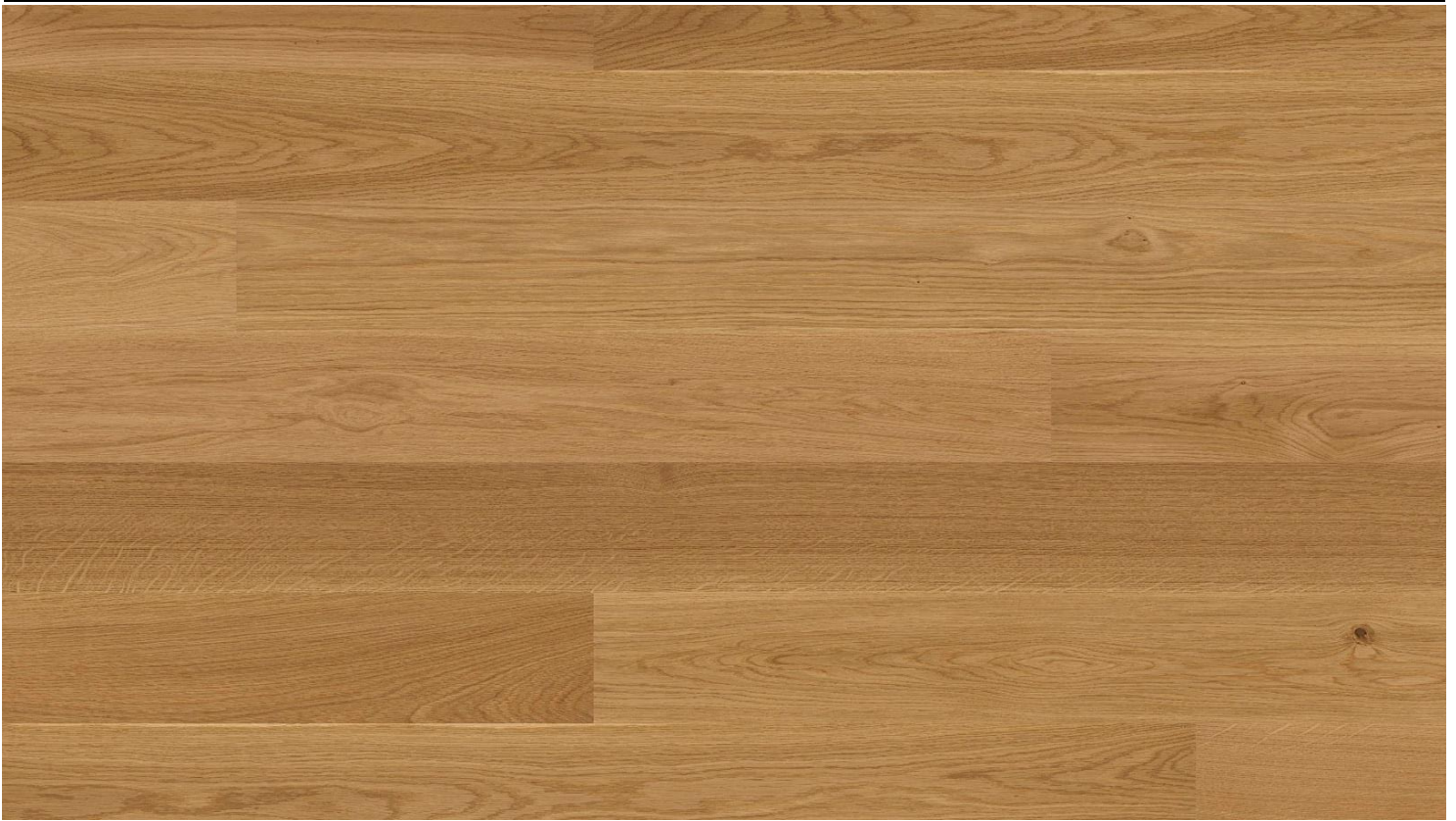
Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 209

Landhausdiele 1-Stab, Elegance Sortierung



Artikelnummer(n):	E0403 E0413

Sortierungsbeschreibung

Splint	nicht zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	vereinzelt zulässig aufgrund des natürlichen Wachses
Äste fest verwachsen	vereinzelt in der Farbe des Holzes bis zu 30 mm im Durchmesser
Äste gekittet	Vereinzelt bis maximal 15 mm Durchmesser
Äste rissig	Vereinzelt bis maximal 20 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gespachtelt)
Risse gekittet	nicht zulässig
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 209

Landhausdiele 1-Stab, Nature Sortierung



Artikelnummer(n):	E3403 E3404 E3405 E3406 E3407 E3408
	E3409 E3413 E3414 E3424 E3425

Sortierungsbeschreibung

Splint	im Prinzip splintfrei
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	größere Farbunterschiede zwischen den einzelnen Deckschichten und weiße Verf.
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes bis zu 50 mm im Durchmesser
Äste gekittet	vereinzelt bis maximal 30 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 50 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	gekittete Risse bis zu 4 mm Breite und bis zu 80 mm Länge; max. zwei pro Diele
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt Deluxe Parkettböden 527 Calgary LD 209

Landhausdielen 1-Stab, Villa Sortierung



Artikelnummer(n):	E5403 E5404 E5413 E5414 E5421

Sortierungsbeschreibung

Splint	an den Längskanten bis max. 3/4 der Dielenbreite, bei max. ca. 15 % der Dielen
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 100 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	Gekittete Risse bis 8 mm Breite und 300 mm Länge. max. 2 pro Diele (barrique Villa: unbegrenzt gekittete Risse als typische Merkmal in Länge und Häufigkeit zulässig)
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 209

Landhausdielen 1-Stab, Country Sortierung



Artikelnummer(n):	E8413 E8414 E8428
	E8463 E8464 E8466

Sortierungsbeschreibung

Splint	zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser; Flügeläste schwarz gekittet bis zu 90 x 50 mm
Äste rissig	unbegrenzt (Kreuzriss schwarz gekittet)
Risse gekittet	Risse und eingewachsene Borke max. 25 mm breit, in der Länge unbegrenzt (schwarz gekittet)
Wurmlöcher	zulässig
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 209

Trotz gewissenhafter Qualitätskontrollen können bis zu 3 % der Stäbe in einem Los aus einer anderen Sortierklasse stammen. (DIN EN 13489)

Material / Aufbau	
Aufbau	Deckschicht: 2,7 mm Lamelle +/- 0,2 mm
	Mittellage: 8,8 mm Fichte
	Gegenzug: 1,7 mm Fichte
Oberflächengestaltung	1-Stab Diele, Längsseitig gefast
Oberflächenbehandlung	NaturaÖl (wohnfertig endgeölt) / Velvet Pro (wohnfertig Ultra Matt lackiert)
Verbindungssystem	ProConnect 5G Verlegesystem
Verlegemöglichkeiten	schwimmende Verlegung / vollflächige Verklebung

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13489. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit dem Typ der Elemente für Mehrschichtböden angegeben.

Abmessung des einzelnen Elements	
Abmessung	Toleranzen
Stärke:	13,2 mm
Länge:	2.200,0 mm
Breite:	209,0 mm
Zulässige Abweichung der Breite	+/- 0,2 mm
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,2 % über die Breite
Zulässige Abweichung der Länge	Nicht Zutreffend
Längskrümmung über das Element	≤ 0,1 % über die Länge
Querkrümmung über das Element	≤ 0,2 % über die Breite
Höhenversatz (Überzahn)	≤ 0,2 mm zwischen den Elementen

Produktcharakteristik	
Holzfeuchte	5 - 9 % zum Zeitpunkt der Erstausslieferung nach DIN EN 13489
Brandverhalten	D _{fl} s1
Formaldehydemission	≤ 0,05 ppm (E1)
Wärmedurchlasswiderstand	ca. 0,093 m ² x K/W Eignung auf Warmwasserfußbodenheizung
Gehalt an Pentachlorphenol	Unterhalb der Messgrenze

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 209

Verpackung

Inhalt pro Paket	2,76 m ²
Inhalt pro Palette	138,0 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	6 Stück
Pakete pro Palette	50 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PAR1501422-HO618
--------------------	------------------

HINWEIS

Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterscheidlich. Muster, Prospekte und Fotos dienen daher nur der groben Orientierung und sind unverbindlich. Das Alter und die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Änderung des Holzfarbtons und die Oberflächenbeschaffenheit. Farbabweichungen in Druckmedien oder Bildschirmdarstellungen zum Original sind möglich. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.

Zertifikate



Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Landhausdiele I-Stab, Nature Sortierung



Artikelnummer(n):	E3603 E3613 E3614

Sortierungsbeschreibung

Splint	im Prinzip splintfrei, Randsplint bis 20 mm vereinzelt zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	größere Farbunterschiede zwischen den einzelnen Deckschichten und weiße Verf.
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes bis zu 50 mm im Durchmesser
Äste gekittet	vereinzelt bis maximal 30 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 50 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	gekittete Risse bis zu 4 mm Breite und bis zu 80 mm Länge; max. zwei pro Diele
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

04/2025

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Landhausdiele I-Stab, Villa Sortierung



Artikelnummer(n):	E6403 E6405 E6413 E6414 E6428

Sortierungsbeschreibung

Splint	an den Längskanten bis max. 3/4 der Dielenbreite, bei max. ca. 15 % der Dielen
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 100 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	Gekittete Risse bis 8 mm Breite und 300 mm Länge. max. 2 pro Diele (barrique Villa: unbegrenzt gekittete Risse als typische Merkmal in Länge und Häufigkeit)
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

04|2025

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Landhausdiele I-Stab, Country Sortierung



Artikelnummer(n):

Diese Sortierung ist ausschließlich Bestandteil der Mix Sortierung. Die Abbildung dient nur der Verdeutlichung des möglichen Warenausfalls.

Sortierungsbeschreibung

Splint	zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser; Flügeläste schwarz gekittet bis zu 90 x 50 mm
Äste rissig	unbegrenzt (Kreuzriss schwarz gekittet)
Risse gekittet	Risse und eingewachsene Borke max. 25 mm breit, in der Länge unbegrenzt (schwarz gekittet)
Wurmlöcher	zulässig
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

04|2025

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Landhausdielen I-Stab, Mix Sortierung



Artikelnummer(n):	E9483 E9493 E9494 E9498

Sortierungsbeschreibung

Die Mix Sortierung ist ein Mix aus den drei zuvor genannten Sortierungen. Das Verhältnis Nature / Villa / Country liegt bei ca. 25 % / 50 % / 25 %. [Twin] Alle Dielen mit Deckschichtstoß.

Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Trotz gewissenhafter Qualitätskontrollen können bis zu 3 % der Stäbe in einem Los aus einer anderen Sortierklasse stammen. (DIN EN 13489)

Material / Aufbau	
Aufbau	Deckschicht: 2,7 mm Lamelle +/- 0,2 mm
	Mittellage: 8,8 mm Fichte
	Gegenzug: 1,7 mm Fichte
Oberflächengestaltung	I-Stab Diele, Längsseitig gefast
Oberflächenbehandlung	NaturaÖl (wohnfertig endgeölt) / Velvet Pro (wohnfertig Ultra Matt lackiert)
Verbindungssystem	ProConnect 5G Verlegesystem
Verlegemöglichkeiten	schwimmende Verlegung / vollflächige Verklebung

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13489. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit dem Typ der Elemente für Mehrschichtböden angegeben.

Abmessung des einzelnen Elements	
Abmessung	Toleranzen
Stärke: 13,2 mm	
Länge: 2.200,0 mm	
Breite: 181,0 mm	
Zulässige Abweichung der Breite	+/- 0,2 mm
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,2 % über die Breite
Zulässige Abweichung der Länge	Nicht Zutreffend
Längskrümmung über das Element	≤ 0,1 % über die Länge
Querkrümmung über das Element	≤ 0,2 % über die Breite
Höhenversatz (Überzahn)	≤ 0,2 mm zwischen den Elementen

Produktcharakteristik	
Holzfeuchte	5 - 9 % zum Zeitpunkt der Erstausslieferung nach DIN EN 13489
Brandverhalten	D _{fl} s1
Formaldehydemission	≤ 0,05 ppm (E1)
Wärmedurchlasswiderstand	ca. 0,093 m ² x K/W Eignung auf Warmwasserfußbodenheizung
Gehalt an Pentachlorphenol	Unterhalb der Messgrenze

Technisches Datenblatt

Parkettböden

527 Calgary LD 181

Verpackung

Inhalt pro Paket	3,19 m ²
Inhalt pro Palette	127,6 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	8 Stück
Pakete pro Palette	40 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PAR1501423-HO618
--------------------	------------------

HINWEIS

Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterscheidlich. Muster, Prospekte und Fotos dienen daher nur der groben Orientierung und sind unverbindlich. Das Alter und die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Änderung des Holzfarbtons und die Oberflächenbeschaffenheit. Farbabweichungen in Druckmedien oder Bildschirmdarstellungen zum Original sind möglich. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.

Zertifikate



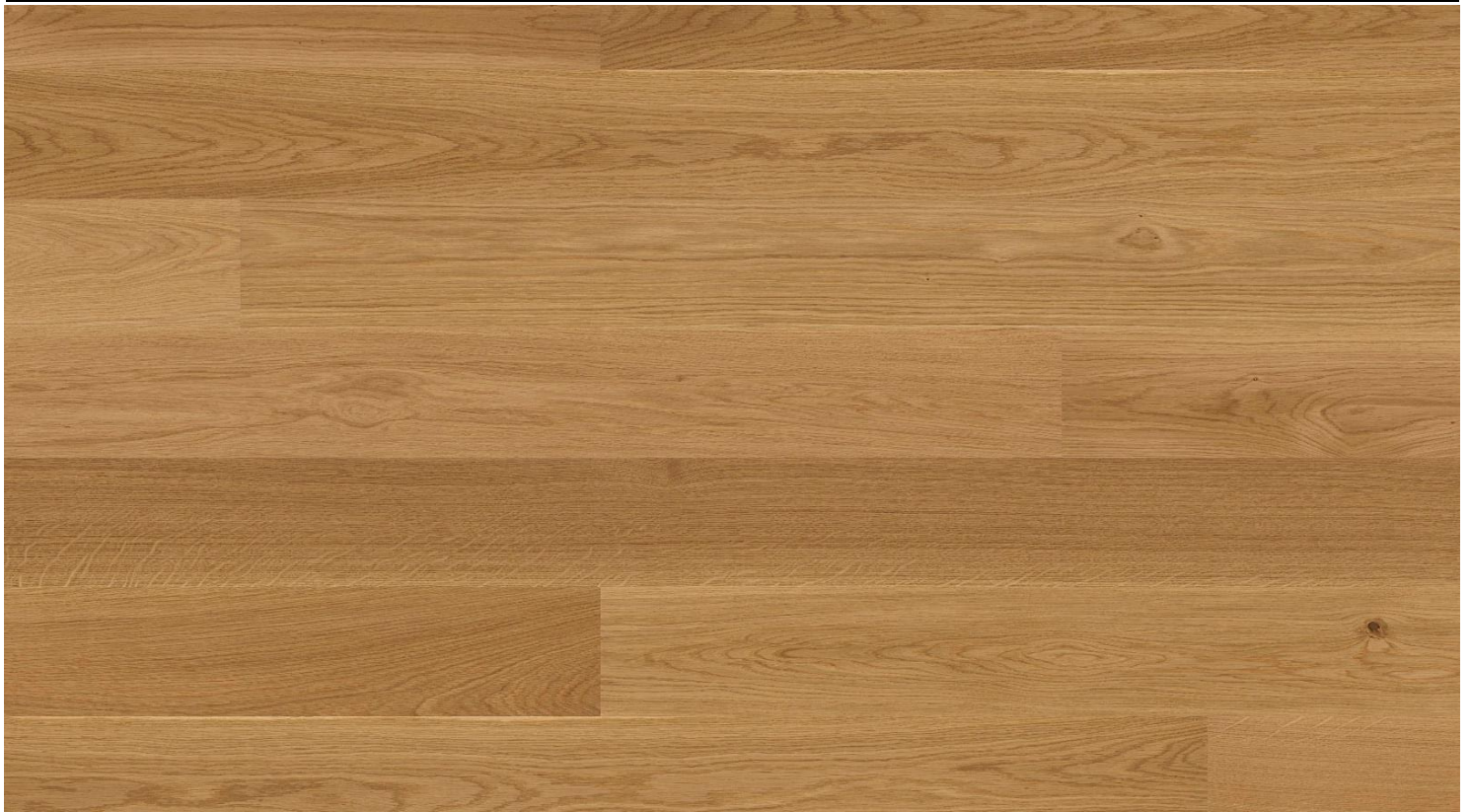
04|2025 Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



Technisches Datenblatt Deluxe Parkettböden 527 Calgary LD 138

Landhausdiele 1-Stab, Elegance Sortierung



Artikelnummer(n):	E0903 E0913

Sortierungsbeschreibung

Splint	nicht zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	vereinzelt zulässig aufgrund des natürlichen Wuchses
Äste fest verwachsen	vereinzelt in der Farbe des Holzes bis zu 30 mm im Durchmesser
Äste gekittet	Vereinzelte bis maximal 15 mm Durchmesser
Äste rissig	Vereinzelte bis maximal 20 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gespachtelt)
Risse gekittet	nicht zulässig
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt Deluxe Parkettböden 527 Calgary LD 138

Landhausdiele 1-Stab, Nature Sortierung



Artikelnummer(n):	E3903 E3904 E3913 E3925

Sortierungsbeschreibung	
Splint	im Prinzip splintfrei
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	größere Farbunterschiede zwischen den einzelnen Deckschichten und weiße Verf.
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes bis zu 50 mm im Durchmesser
Äste gekittet	vereinzelt bis maximal 30 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 50 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	gekittete Risse bis zu 4 mm Breite und bis zu 80 mm Länge; max. zwei pro Diele
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 138

Landhausdielen 1-Stab, Villa Sortierung



Artikelnummer(n):	E6903 E6913 E6914

Sortierungsbeschreibung

Splint	an den Längskanten bis max. 3/4 der Dielenbreite, bei max. ca. 15 % der Dielen
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser
Äste rissig	vereinzelt bis maximal 100 mm Durchmesser (Kreuzriss in Holzfarbe gekittet)
Risse gekittet	Gekittete Risse bis 8 mm Breite und 300 mm Länge. max. 2 pro Diele (barrique Villa: unbegrenzt gekittete Risse als typische Merkmal in Länge und Häufigkeit zulässig)
Wurmlöcher	vereinzelt (max. 3 pro Diele)
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

06 | 2024

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at

JOKA[®]
Natürlich schöne Räume

INKU

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 138

Landhausdiele 1-Stab, Country Sortierung



Artikelnummer(n):	E8913 E8914 E8928

Sortierungsbeschreibung

Splint	zulässig
Spiegel / Markstrahlen	zulässig
Flader / stehende Jahresringe	zulässig
Farbunterschiede	zulässig
Äste fest verwachsen	in der Farbe des Holzes unbegrenzt
Äste gekittet	bis maximal 50 mm Durchmesser; Flügeläste schwarz gekittet bis zu 90 x 50 mm
Äste rissig	unbegrenzt (Kreuzriss schwarz gekittet)
Risse gekittet	Risse und eingewachsene Borke max. 25 mm breit, in der Länge unbegrenzt (schwarz gekittet)
Wurmlöcher	zulässig
Deckschichtstöße	nicht vorhanden

06 | 2024

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at

JOKA[®]
Natürlich schöne Räume

INKU

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 138

Trotz gewissenhafter Qualitätskontrollen können bis zu 3 % der Stäbe in einem Los aus einer anderen Sortierklasse stammen. (DIN EN 13489)

Material / Aufbau	
Aufbau	Deckschicht: 2,7 mm Lamelle +/- 0,2 mm
	Mittellage: 8,8 mm Fichte
	Gegenzug: 1,7 mm Fichte
Oberflächengestaltung	1-Stab Diele, Längsseitig gefast
Oberflächenbehandlung	NaturaÖl (wohnfertig endgeölt) / Velvet Pro (wohnfertig Ultra Matt lackiert)
Verbindungssystem	ProConnect 5G Verlegesystem
Verlegungsmöglichkeiten	schwimmende Verlegung / vollflächige Verklebung

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13489. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit dem Typ der Elemente für Mehrschichtböden angegeben.

Abmessung des einzelnen Elements	
Abmessung	Toleranzen
Stärke: 13,2 mm	
Länge: 2.200,0 mm	
Breite: 138,0 mm	
Zulässige Abweichung der Breite	+/- 0,2 mm
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,2 % über die Breite
Zulässige Abweichung der Länge	Nicht Zutreffend
Längskrümmung über das Element	≤ 0,1 % über die Länge
Querkrümmung über das Element	≤ 0,2 % über die Breite
Höhenversatz (Überzahn)	≤ 0,2 mm zwischen den Elementen

Produktcharakteristik	
Holzfeuchte	5 - 9 % zum Zeitpunkt der Erstausslieferung nach DIN EN 13489
Brandverhalten	D _{fl} s1
Formaldehydemission	≤ 0,05 ppm (E1)
Wärmedurchlasswiderstand	ca. 0,093 m ² x K/W Eignung auf Warmwasserfußbodenheizung
Gehalt an Pentachlorphenol	Unterhalb der Messgrenze

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Calgary LD 138

Verpackung

Inhalt pro Paket	3,04 m ²
Inhalt pro Palette	127,68 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	10 Stück
Pakete pro Palette	42 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PAR1501424-HO618
--------------------	------------------

HINWEIS

Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterscheidlich. Muster, Prospekte und Fotos dienen daher nur der groben Orientierung und sind unverbindlich. Das Alter und die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Änderung des Holzfarbtons und die Oberflächenbeschaffenheit. Farbabweichungen in Druckmedien oder Bildschirmdarstellungen zum Original sind möglich. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.

Zertifikate



Technisches Datenblatt
Deluxe Parkettböden
527 Kingston SB

Schiffsboden 3-Stab, Villa Sortierung



Artikelnummer(n):	E6601 E6603

Sortierungsbeschreibung

Splint	gesunder Splint mit einer gröÙe von max. 1/2 Lamellenbreite bei max. 25%
Äste	gesunde Äste bis 12 mm, gekittete Äste bis 12 mm Durchmesser bei max. 25 % der Lamellen, gekittete Äste bis 10 mm Durchmesser bei max. 25% der Lamellen
Gerissene Äste	gerissene Äste bis 15 mm Durchmesser (gekittet) bei max. 25 % der Lamellen
Jahrringlage	Rift, Halbrift, Flader, markante Querflader und Spiegel
Farbunterschiede	ruhig bis sehr lebhaft, holzfarbene Farbeinläufe, leichte Trocknungsverfärbungen, helle 8-10 mm breite weiÙe Streifen entlang der Jahrringe
Risse	nicht zulässig
Wurmlöcher	1-2 gekittete Wurmlöcher pro Lamelle
Trocknungs- & Lagerungsschäden	vereinzelt Einläufe an den Stirnseiten und Stapellattenflecken
Risse gekittet	gekittet zulässig

03|2024

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-StraÙe 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | StraÙe 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Kingston SB

Trotz gewissenhafter Qualitätskontrollen können bis zu 3 % der Stäbe in einem Los aus einer anderen Sortierklasse stammen. (DIN EN 13489)

Material / Aufbau

Aufbau	Deckschicht: 2,7 mm Edelholzlamelle +/- 0,2 mm
	Mittellage: 8,8 mm Fichte
	Gegenzug: 1,7 mm Fichte
Oberflächengestaltung	3-Stab Schiffsboden
Oberflächenbehandlung	Velvet (wohnfertig matt lackiert) / NaturaÖl (wohnfertig endgeölt)
Verbindungssystem	ProConnect 5G Verlegesystem
Verlegemöglichkeiten	schwimmende Verlegung / vollflächige Verklebung

Abmessungen und Toleranzwerte gemäß der Norm DIN EN 13489. Abmessungscharakteristika und zulässige Maßabweichungen, die im Werk festgesetzt wurden, wurden im Einklang mit dem Typ der Elemente für Mehrschichtböden angegeben.

Abmessung des einzelnen Elements

Abmessung	Toleranzen
Stärke: 13,2 mm	
Länge: 2.200,0 mm	
Breite: 215,0 mm	
Zulässige Breitenabweichung	± 0,2 mm
Zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit	≤ 0,2 % über die Breite
Zulässige Längenabweichung	Nicht zutreffend
Längskrümmung über das Element	≤ 0,1 % über die Länge
Querkrümmung über das Element	≤ 0,2 % über die Breite
Höhenversatz (Überzahn)	≤ 0,2 mm zwischen den Elementen

Produktcharakteristik

Holzfeuchte	5 - 9 % zum Zeitpunkt der Erstausslieferung nach DIN EN 13489
Brandverhalten	D _{fl} s l
Formaldehydemission	E1
Wärmedurchlasswiderstand	ca. 0,093 m ² x K/W Eignung auf Warmwasserfußbodenheizung

03|2024

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at

JOKA[®]
Natürlich schöne Räume

INKU

Technisches Datenblatt

Deluxe Parkettböden

527 Kingston SB

Verpackung

Inhalt pro Paket	2,84 m ²
Inhalt pro Palette	142,00 m ²
Anzahl Elemente pro Paket	6 Stück
Pakete pro Palette	50 Stück

Allgemeine Produktdaten

Leistungserklärung	PARI501606
--------------------	------------

HINWEIS

Holz ist ein Naturprodukt und daher in Farbe und Struktur unterscheidlich. Muster, Prospekte und Fotos dienen daher nur der groben Orientierung und sind unverbindlich. Das Alter und die Einwirkung von Sonnenlicht hat Einfluss auf die natürliche Änderung des Holzfarbtons und die Oberflächenbeschaffenheit. Farbabweichungen in Druckmedien oder Bildschirmdarstellungen zum Original sind möglich. Dadurch kann das Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung deutliche Unterschiede zur Mustervorlage aufweisen.



03|2024

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren mit dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.

W. & L. Jordan GmbH | Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10 | 34134 Kassel | info@joka.de | www.joka.de
INKU Jordan GmbH & Co. KG | IZ-NÖ Süd | Straße 3 | 2355 Wiener Neudorf | info@inku.at | www.inku.at



UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	W.&L. Jordan GmbH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-JOR-20240421-IBH1-DE
Ausstellungsdatum	23.08.2022
Gültig bis	22.08.2027

JOKA INKU Parkettböden 527/535
W.&L. Jordan GmbH

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



ECO PLATFORM

EPD
VERIFIED



1. Allgemeine Angaben

W.&L. Jordan GmbH

Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

Deklarationsnummer

EPD-JOR-20240421-IBH1-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Vollholzprodukte, 01.08.2021
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

23.08.2022

Gültig bis

22.08.2027



Dipl.-Ing. Hans Peters
(Vorstandsvorsitzende/r des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Florian Pronold
(Geschäftsführer/in des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

JOKA INKU Parkettböden 527/535

Inhaber der Deklaration

W.&L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan-Strasse 7-10
34134 Kassel
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1 m² JOKA INKU Parkettboden 527/535

Gültigkeitsbereich:

In dieser EPD wird ein durchschnittlicher m² JOKA INKU Parkettboden 527/535 der W.&L. Jordan GmbH deklariert.

JOKA INKU Parkettböden 527/535 bzw. Teile davon werden an verschiedenen Produktionsstandorten produziert, welche alle im Besitz der Unternehmensgruppe des Herstellers sind. Die vertikale Tiefe der Produktionsprozesse ist unterschiedlich und reicht vom Sägewerk bis zur Verpackung des fertigen Produktes.

Per Stand August 2021 werden JOKA INKU Parkettböden 527/535 in herstellereigenen Werken in der Schweiz, Litauen und Kroatien produziert. Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als *EN 15804* bezeichnet.

Verifizierung

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR	
Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2011	
<input type="checkbox"/>	intern <input checked="" type="checkbox"/> extern



Prof. Dr. Birgit Grahl,
(Unabhängige/-r Verifizierer/-in)

2. Produkt

2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

JOKA INKU Parkettböden 527/535 sind in drei Lagen aufgebaute Holzböden mit einer Deckschichtdicke von mindestens 2,5 mm. Je nach Produktgruppe kann die Decklage aus einer einzelnen, aus einem Stück gefertigten Lamelle oder aus mehreren zusammengesetzten Einzellamellen (Schiffsbodenoptik) bestehen. Diese Decklagen werden mit einer Mittellage, bestehend aus Weichholz oder einem Holzwerkstoff und einem Gegenzug aus Weichholzfurnier mit einer Dicke von ca. 2 mm gemeinsam zu einem Produkt verpresst.

Die Dimensionsbereiche der Produkte sind unter 2.3 Technische Daten, in der Tabelle "Bautechnische Daten" ersichtlich.

Die Oberflächenbeschichtung erfolgt in einem mehrstufigen Prozess, in welchem schrittweise Lack- bzw. Ölschichten aufgetragen werden. Nach der Oberflächenbeschichtung werden die Produkte profiliert. Bei JOKA INKU Parkettböden 527/535 ist dies entweder eine Nut-und-Feder-Profilierung oder eine Klick-Verbindung, über welche die einzelnen Parkettriemen/-dielen längs- und querseitig miteinander verbunden werden. Die Nut-und-Feder-Profilierung setzt meist eine vollflächige Verklebung des Parkettbodens voraus. In Einzelfällen kann sie jedoch auch auf Polsterhölzern genagelt ausgeführt werden. Die Klick-Verbindung kann sowohl schwimmend als auch verklebt verlegt werden.

Die Produkte entsprechen im Allgemeinen den Anforderungen der unter 2.2 angegebenen Produktnormen.

Für das Inverkehrbringen in der Europäischen Union/EFTA gilt die *Verordnung (EU) Nr. 305/2011* (Bauproduktenverordnung), für die Schweiz gilt das *Bauproduktengesetz (BauPG) 933.0*. Die Produkte benötigen eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung der harmonisierten *DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung* sowie die CE-Kennzeichnung. Als weitere produktspezifische Norm ist die *EN 13489* relevant. Für die Verwendung der Produkte gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

2.2 Anwendung

JOKA INKU Parkettböden 527/535 sind Bodenbeläge nach *EN 14342* und in Folge *EN 13489*, welche für eine private und gewerbliche Nutzung im Innenbereich vorgesehen sind. Die Verlegung erfolgt entweder auf Estrich oder auf bestehenden anderen Unterböden wie z.B. Holzplattenwerkstoffen. JOKA INKU Parkettböden 527/535 mit Nut-Feder-Verbindung werden grundsätzlich mit dem Unterboden verklebt. Produkte mit Klick-Verbindung sind für eine schwimmende Verlegung vorgesehen, können jedoch auch verklebt werden.

Die Verlegung ist gemäß der Verlegeanleitung, den Regeln des Fachs und dem Stand der Technik durchzuführen. Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

2.3 Technische Daten

Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Holzfeuchte nach EN 13489	5 - 9	%
Brinellhärte Eiche nach EN 1534	~ 38	N/mm ²
Länge (min. - max.)	690 - 4000	mm
Breite (min. - max.)	138 - 395	mm
Stärke (min. - max.)	13 - 23	mm
Flächengewicht	7,0 - 12,5	kg/m ²
Wärmeleitfähigkeit nach EN 12664*	0,11 - 0,15	W/(mK)
Wärmedurchlasswiderstand (min. - max.)	0,093 - 0,182	(m ² *K)/W
Formaldehydemissionen nach EN 14342 (Kapitel 4.3.1 und Anhang A)	E1	-

*Wärmeleitfähigkeit nach Klimatisierung im Normalklima bei 20 °C/65 % rel. Luftfeuchte bestimmt.

Maßtoleranzen gemäß EN 13489

- Dicke der Nutzschicht: $\geq 2,5$ mm
- Länge: $\pm 0,1$ %
- Breite: $\pm 0,2$ mm
- Überzahnung (*zwischen den Elementen*): $\leq 0,2$ mm
- zul. Abweichung der Rechtwinkligkeit: $\leq 0,2$ % über die Breite
- Querkrümmung (*über das Element*): $\leq 0,2$ % über die Breite
- Längskrümmung (*über das Element*): $\leq 0,1$ % über die Länge

Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß *DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung*.

2.4 Lieferzustand

Alle Produkte werden in Verpackungseinheiten geliefert. In den begleitenden Lieferpapieren sind mindestens angegeben:

- Mengenangabe in m²
- Abmessungen (Länge, Breite, Stärke der Elemente) in mm
- Holzart
- Sortierung

Die produkt- und herstellerepezifischen Abmessungen/Mengenangaben der deklarierten Produkte im Lieferzustand liegen in den folgenden Bandbreiten:

- Länge: 690–4000 mm
- Breite: 138–395 mm
- Stärke: 13–23 mm
- m²/VPE: 0,8–3,5

2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Für die vorliegende Umwelt-Produktdeklaration wurden folgende Anteile an Inhaltsstoffen gemittelt. Die Angabe erfolgt in Masse-% je m² JOKA INKU Parkettböden 527/535 im Auslieferungszustand.

Der grundsätzliche Aufbau der JOKA INKU Parkettböden 527/535 ist nachfolgend dargestellt:

Deckschicht bestehend aus unbehandelten Laubhölzern wie beispielsweise Eiche, Esche, Kirschbaum, Nussbaum und Ahorn kanadisch. Die Decklagen werden in Dicken von mehr

als 2,5 mm gefertigt. Für Sonderaufträge ist eine Decklagendicke von bis zu 6 mm möglich.

Das Trägermaterial der Decklage (Mittellage) besteht aus Fichte-/Tanne-Massivholzlamellen oder einem Plattenwerkstoff. Als Gegenzug wird ein Nadelholz-Furnier mit einer Stärke von ca. 2 mm eingesetzt.

Die Verklebung der einzelnen Lagen der JOKA INKU Parkettböden 527/535 erfolgt mittels formaldehydreduziertem Harnstoff-Formaldehyd(UF)-Klebstoff.

- Laubholz: 28 %
- Nadelholz, hauptsächlich Fichte: 57,4 %
- Furniersperrholz: 2%
- Hochdichte Faserplatte (HDF): 1,3 %
- Harnstoff Formaldehydharz Klebstoffe: 3,4 %
- Naturöl und Lacke: 0,9 %
- Wasser: 7 %

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der ECHA-Kandidatenliste (Datum 08.07.2021) oberhalb von 0,1 Massen-%: nein.

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: nein.

Dem vorliegenden Bauprodukt wurden Biozidprodukte zugesetzt oder es wurde mit Biozidprodukten behandelt (es handelt sich damit um eine behandelte Ware im Sinne der Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012): nein.

2.6 Herstellung

JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden an verschiedenen Produktionsstandorten produziert, welche alle im Besitz der Unternehmensgruppe des Herstellers sind. Die vertikale Tiefe der Produktionsprozesse ist unterschiedlich und reicht vom Sägewerk bis zur Verpackung des fertigen Produktes. Per Stand August 2021 werden JOKA INKU Parkettböden 527/535 in herstellereigenen Werken in der Schweiz, Litauen und Kroatien produziert. Am Produktionsstandort Schweiz werden Halbfabrikate von den Werken Kroatien und Litauen angeliefert. Anschließend werden die Astlöcher in den Decklagen vollautomatisch gekittet (sofern notwendig), gebürstet (sofern erwünscht) und folgend der Oberflächenbeschichtung unterzogen, bevor sie nach mehreren Qualitätsprüfungen profiliert, final kontrolliert und verpackt werden.

Die vertikale Tiefe des Produktionsstandortes Kroatien reicht bis zur Verarbeitung von Rundholz im werkseigenen Sägewerk. Anschließend werden die Rohholzdielen zur Deckschichtfertigung technisch getrocknet, bevor sie an entsprechenden Anlagen zu Decklagen weiterverarbeitet werden. Derselbe Trocknungs- und Deckschichtfertigungsprozess erfolgt bei zugekauften Rohholzdielen. Die gefertigten Decklagen für die 3-Schicht-Parkettproduktion werden im kroatischen Werk zu einem 3-Schicht-Halbfabrikat verpresst. D.h. sie werden mit der Mittellage und dem Gegenzug in einem Arbeitsgang und unter Zugabe eines UF-Klebstoffes verpresst.

Anschliessend werden allfällige Astlöcher gekittet, die Oberfläche der Produkte beschichtet und profiliert und die Produkte verpackt und versandt. Zwischen und während der jeweiligen Produktionsschritte werden intensive Qualitätsprüfungen durchgeführt, welche das Produkt für den weiteren Prozessschritt befähigen. Der Standort in Litauen verfügt ebenso wie der kroatische Standort über ein Sägewerk welches Rundholz zu Rohholzdielen schneidet und nach

anschließender technischer Trocknung die Rohholzdielen für die Decklagenfertigung zur Verfügung stellt. Ab diesem Produktionsschritt folgt die 3-Schicht-Parkettproduktion analog der des kroatischen Produktionswerkes. Die Prozesse in allen Werken werden im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ständig kontrolliert und dokumentiert. Alle Angaben beziehen sich auf den Stand per August 2021.

2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Die Produktionsstandorte in der Schweiz, Litauen und Kroatien sind nach ISO 14001 zertifiziert. Das Umweltmanagementsystem unterliegt dem Prinzip der ständigen Verbesserung.

Wasser/Boden

Belastungen an Boden oder Wasser entstehen nicht.

Luft

Technische Anlagen, wie z. B. Späneabsaugungen sind in allen Produktionsstandorten installiert. Späne, Holzstaub und Holzreste werden in einem geschlossenen System direkt abgesaugt und in einem Spänesilo für die Wärmeerzeugung oder Briquettherstellung am jeweiligen Standort zur Verfügung gestellt.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:

Die Produktionsstandorte arbeiten als Basis nach den jeweiligen nationalen Arbeitssicherheit- und Gesundheitsschutz-Gesetzgebungen und halten diese ein. Darüber hinaus betreibt der Hersteller ein internes Arbeitssicherheit- und Gesundheitsmanagement, welches über die Gesetzgebung hinaus fungiert.

2.8 Produktverarbeitung/Installation

JOKA INKU Parkettböden 527/535 können mit den üblichen stationären Maschinen sowie (elektrischen) Handmaschinen gesägt, gefräst, gehobelt und gebohrt werden.

Hartmetallbestückte Werkzeuge sind dabei zu bevorzugen. Für ein gutes Schnittergebnis sollte auf eine für Massivholzbearbeitung geeignete Zahnung achtgegeben werden.

Zudem ist darauf zu achten, dass die benötigten Werkzeuge bestimmungsgemäß, nach Bedienungsanleitung der Hersteller, und unter Beachtung der üblichen Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Staubmaske bei Staubeentwicklung, Gehörschutz je nach Maschine, usw.) verwendet werden.

Die Entsorgung von Restmaterial ist nach den Bestimmungen der lokalen Entsorgungsbehörden durchzuführen.

Für die JOKA INKU Parkettböden 527/535 ist sowohl eine schwimmende als auch eine vollflächige Verklebung vorgesehen. Es ist darauf zu achten, dass ein vom Klebstoffhersteller freigegebener Klebstoff und ein entsprechender Zahnspachtel verwendet werden. Es wird bei einer schwimmenden Verlegung empfohlen, eine Trittschallmatte zwischen Untergrund und Parkett zu installieren.

2.9 Verpackung

Für die Verpackung der JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden Pappe, Papier, Holz, Metalle, Kunststoffbänder und Polyethylen-Folien verwendet. Zum Transport der Fertigprodukte kommen Holz-Paletten zum Einsatz.

2.10 Nutzungszustand

Holz ist ein hygroskopischer Werkstoff, welcher sich an das Umgebungsklima anpasst. Es kann Feuchtigkeit aufnehmen

und wieder abgeben. Im Bezug auf die Nutzung von Parkett ist es daher wichtig, für ein ausgeglichenes Raumklima zu sorgen, um mögliche Dimensionsveränderungen durch die Feuchtigkeitsaufnahme und Feuchtigkeitsabgabe des Holzes und das damit einhergehende "Arbeiten" des Holzes zu vermeiden/verringern. Das optimale Raumklima liegt bei einer Temperatur von ca. 20–22 °C und einer Luftfeuchtigkeit von ca. 40–50 %. Details geben wir gerne individuell bekannt.

2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden regelmäßig auf nationale Gesetzgebungen und ergänzende Zertifikate in Bezug auf Wohngesundheit und weitere Aspekte bei unabhängigen und akkreditierten Instituten geprüft. Unter anderem sind dies Prüfungen zum Emissionsverhalten der Produkte (vgl. Nachweise im Kapitel 7).

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung von JOKA INKU Parkettböden 527/535 können keine Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden entstehen.

Es können geringe Mengen an Emissionen an die Raumluft abgegeben werden, welche deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten liegen. Die Emissionen sind im Regelfall für Mensch und Umwelt unbedenklich. Die JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden regelmäßig auf wohngesundheitliche Emissionen überprüft. Details geben wir gerne individuell bekannt. Vgl. Nachweise im Kapitel 7.

2.12 Referenz-Nutzungsdauer

Die Nutzungsdauer von Mehrschichtparkett beträgt 40 Jahre gemäß Code-Nr. 352.812, Nutzungsdauer von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), Stand 11/2011. Erfahrungsgemäß kann jedoch, je nach Deckschichtdicke, Holzart der Deckschicht, und Produktgruppe die Lebensdauer im privaten Bereich über 50 Jahre betragen. Die Decklagen der JOKA INKU Parkettböden 527/535 können problemlos abgeschliffen werden.

Negative Auswirkungen auf die Lebensdauer der Produkte können durch unzureichende Pflege und zu feuchte Reinigung bzw. durch übermäßige Feuchteinbringung jeglicher Art erzielt werden.

2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

Brand

Die JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden entweder nach der Tabelle 1 - "Klassen für das Brandverhalten von Holzfußböden" in der EN 14342 klassifiziert oder durch Prüfung des Brandverhaltens gemäß ISO 9239-1 sowie der Entzündbarkeit gemäß ISO 11925-2 und in Folge klassifiziert gemäß EN 13501-1.

Brandschutz

Bezeichnung	Wert
Brandverhalten mit HDF Unterlage*	Cfl
Rauchentwicklung mit HDF Unterlage	s1
Brandverhalten mit Fichten/Tannen Unterlage*	Dfl
Rauchentwicklung mit Fichten/Tannen Unterlage	s1

*Einzelne Parkettprodukte können auch ein anderes Brandverhalten aufweisen. Details geben wir gerne individuell bekannt.

Es sind die individuellen Anforderungen des Untergrundes, der Art der Befestigung und die Kleberart zu berücksichtigen um die entsprechende Brandverhaltenklasse geltend zu machen. Details geben wir gerne individuell bekannt.

Cfl-s1

- Untergrund: Nicht brennbare Untergründe (Euroklassen A1fl oder A2fl) mit einer Rohdichte von mind. 1350 kg/m³.
- Art der Befestigung: verklebt - Klebstoff: Silan-modifizierte Klebstoffe (nach ISO 17178 hart, hartelastisch, elastisch)

Dfl-s1

- Untergrund: Eingebaut nach ISO 9239-1 auf einem Untergrund mit mindestens Klasse D-s2, d0 und einer Mindestdichte von 400 kg/m³ oder mit unterseitigem Luftspalt. - Eine Zwischenlage darf mit mindestens Klasse Efl und mit einer Höchstdicke von 3 mm und einer Mindestdichte von 280 kg/m³ verwendet werden.

Wasser

Wird das Parkett starker Wassereinwirkung ausgesetzt, kann es aufgrund der hygroskopischen Eigenschaften in Verbindung mit dem "Arbeiten" des Holzes zu irreversiblen Schäden kommen. Bildung von Fäulnis oder Schimmel kann nicht ausgeschlossen werden. Bei fachgerechter Behebung des Schadens entstehen für Mensch und Umwelt keine negativen Folgen.

Mechanische Zerstörung

Bei mechanischer Zerstörung des Parkettproduktes sind keine negativen Folgen für Mensch und Umwelt zu erwarten.

2.14 Nachnutzungsphase

Schwimmend verlegte Parkettprodukte können nach der Nutzungsphase wieder ausgebaut und wiederverwendet werden. Ist das Parkettprodukt vollflächig verklebt worden, muss es mechanisch entfernt und der im Kapitel 2.15 Entsorgung angeführten Möglichkeiten zugeführt werden.

2.15 Entsorgung

Ausgebaute JOKA INKU Parkettböden 527/535 gelten als Altholz. Nach der deutschen Altholzverordnung (AltholzV), welche die stoffliche und energetische Verwertung und Entsorgung von Altholz regelt, sind die JOKA INKU Parkettböden 527/535 der Altholzklasse "AII" (verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder anderweitig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzschutzmittel) zuzuordnen. Durch diese Altholzklasse ist eine stoffliche wie auch energetische Verwertung möglich. Es sind die nationalen Gesetzgebungen zu beachten. Mehrschichtparkett ist AVV 17 02 01 zuzuordnen.

2.16 Weitere Informationen

Optionale Angaben, Angabe der Bezugsquelle von weiteren Informationen, z. B. Website, Bezugsquelle für Sicherheitsdatenblatt.

3. LCA: Rechenregeln

3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1 m² durchschnittlicher JOKA INKU Parkettboden 527/535. Der Durchschnitt wurde nach dem Produktionsvolumen der einbezogenen Produkte gewichtet. Es wurden die gesamten Inputs, Outputs sowie produzierten m²

für den Betrachtungszeitraum zugrunde gelegt.

Angabe der deklarierten Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Deklarierte Einheit	1	m ²
Flächengewicht	8,37	kg/m ²
Rohdichte	541	kg/m ³
Holzfeuchte bei Auslieferung	5 - 9	%
Stärke (Durchschnitt)	15,5	mm

Andere deklarierte Einheiten sind zulässig, wenn die Umrechnung transparent dargestellt wird.

Für IBU-Kern-EPDs (bei denen Kap. 3.6 nicht deklariert wird): Bei Durchschnitts-EPDs muss eine Einschätzung der Robustheit der Ökobilanzwerte vorgenommen werden, z. B. hinsichtlich der Variabilität des Produktionsprozesses, der geographischen Repräsentativität und des Einflusses der Hintergrunddaten und Vorprodukte im Vergleich zu den Umweltwirkungen, die durch die eigentliche Produktion verursacht werden.

3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen.

Module A1–A3 und A5

In den Modulen A1–A3 wird die Produktion der notwendigen Rohstoffe und Energien inklusive aller entsprechenden Vorketten sowie der Beschaffungstransporte berücksichtigt.

Außerdem wird die gesamte Herstellungsphase inklusive der Behandlung von Produktionsabfällen bis zum Erreichen des End-of-Waste-Status (EoW) betrachtet.

In Modul A5 wird die Verwertung der Verpackungsmaterialien bilanziert.

Module B2 und B5

In Modul B2 wird die Reinigung und das Ölen des Parketts einschließlich der dafür benötigten Hilfsstoffe sowie der Behandlung der dabei anfallenden Abfälle und Abwasser betrachtet.

In Modul B5 wird die Renovierung des Parketts einschließlich der Behandlung der dabei anfallenden Abfälle deklariert.

Module C1–C4 und D

Modul C1 beschreibt den Rückbau.

Im Modul C2 werden die Transporte zu den Entsorgungsprozessen betrachtet.

Das Modul C3 beinhaltet die notwendigen Prozesse für die Abfallbehandlung am Ende des Produktlebenswegs. Die Lasten für die Abfallbehandlung werden hierin so weit abgebildet, bis das Ende der Abfalleigenschaft erreicht ist. Dabei entstehende Potenziale und vermiedene Lasten außerhalb der Systemgrenze werden Modul D zugeordnet.

Modul C4 beschreibt die Deponierung von nicht-verwerteten Bestandteilen des Produkts am Ende des Lebenswegs.

3.3 Abschätzungen und Annahmen

Für Holzarten, für die kein passender Datensatz vorliegt, wurde der Datensatz für Eichenholz verwendet. Der Anteil dieser

Holzarten ist so gering, dass kein signifikanter Einfluss auf die Ergebnisse der Ökobilanz zu erwarten ist.

3.4 Abschneideregeln

Die Mehrwegpaletten wurden nicht betrachtet, da angenommen wird, dass diese durch mehrfache Nutzung einen vernachlässigbar kleinen Anteil an den betrachteten Wirkungskategorien haben.

Darüber hinaus wurden Hilfsstoffe, für die keine passenden Datensätze vorhanden waren, abgeschnitten. Die Summe der vernachlässigten Prozesse beträgt < 1 % der Materialinputs.

Es kann daher davon ausgegangen werden, dass die Summe der vernachlässigten Prozesse 5 % der betrachteten Wirkungskategorien nicht überschreitet.

3.5 Hintergrunddaten

Grundsätzlich wurde die Hintergrunddatenbank *GaBi 10.5* in der Content Version 2021.1 genutzt. Waren keine passenden Datensätze in der GaBi-Hintergrunddatenbank verfügbar, wurde auf Datensätze der *ecoinvent 3.6*-Datenbank zurückgegriffen.

3.6 Datenqualität

Die Vordergrunddaten wurden vom Hersteller zur Verfügung gestellt und auf Plausibilität geprüft. Die Qualität und Repräsentativität der Vordergrunddaten können daher als hoch angesehen werden.

Die Datenqualität der Hintergrunddaten wurde hinsichtlich der zeitlichen, technischen und geographischen Repräsentativität als gut eingestuft.

Bezüglich der Robustheit der Ökobilanzwerte kann festgehalten werden, dass die bilanzierten potentiellen Umweltwirkungen größtenteils aus den Hintergrunddaten resultieren.

3.7 Betrachtungszeitraum

Die Vordergrunddaten wurden für das Jahr 2020 erhoben.

3.8 Geographische Repräsentativität

Land oder Region, in dem/r das deklarierte Produktsystem hergestellt und ggf. genutzt sowie am Lebensende behandelt wird: Europa

3.9 Allokation

Modul A1–A3

Holzreste, die intern thermisch verwertet werden, wurden im closed loop betrachtet.

Auf eine ökonomische Allokation der Nebenprodukte wurde verzichtet, da der Produktwert den der Nebenprodukte um ein Vielfaches überschreitet und kein signifikanter Einfluss auf die Ökobilanzergebnisse zu erwarten ist.

3.10 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. Es wurde die *GaBi 10.5*-Hintergrunddatenbank in der Content Version 2021.1 verwendet.

4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Charakteristische Produkteigenschaften biogener Kohlenstoff

Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Biogener Kohlenstoff im Produkt	3,8	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	0,07	kg C

Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu 44/12 kg CO₂.

Die folgenden technischen Informationen wurden für die Modellierung zugrunde gelegt. Es wurde eine Nutzungsdauer von 50 Jahren zugrunde gelegt.

Einbau ins Gebäude (A5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Output-Stoffe als Folge der Abfallbehandlung auf der Baustelle	0,221	kg

Instandhaltung (B2)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Informationen zu Unterhalt (Staubsaugen, feuchte Reinigung, Ölen)	-	-
Instandhaltungszyklus (Staubsaugen, 2x wöchentlich)	5200	Anzahl/RSL
Stromverbrauch (Staubsaugen)	15,6	kWh
Instandhaltungszyklus (feuchte Reinigung, 2x monatlich)	1200	Anzahl/RSL
Wasserverbrauch (feuchte Reinigung)	0,24	m ³
Reinigungsmittel (feuchte Reinigung)	0,48	Liter
Instandhaltungszyklus (Ölen, alle 5 Jahre)	7	Anzahl/RSL
Wasserverbrauch (Ölen)	0,0007	m ³
Reinigungsmittel (Ölen)	0,0014	Liter
Pads (Ölen)	0,12	Stück
Öl	0,11	kg

Erstanz (B4)/Umbau/Erneuerung (B5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Ersatzzyklus	2	Anzahl/RSL
Stromverbrauch (Schleifen)	1,32	kWh
Abnahme pro Renovierungsvorgang	0,7	mm
Schleifmittel	0,2	Stück
Öl (50 % der Böden)	0,05	kg
Lack (50 % der Böden)	0,225	kg

Referenz Nutzungsdauer

Bezeichnung	Wert	Einheit
Lebensdauer (nach BBSR)	40	a
Lebensdauer nach Angabe Hersteller	50	a

Ende des Lebenswegs (C1–C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Getrennt gesammelt Abfalltyp	7,624	kg
Zum Recycling (Szenario 2)	7,624	kg
Zur Energierückgewinnung (Szenario 1)	7,624	kg

Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D), relevante Szenarioangaben

Bezeichnung	Wert	Einheit
Altholz	7,624	kg

5. LCA: Ergebnisse

Die Ökobilanzergebnisse für die B-Module (Nutzungsphase) beziehen sich auf eine Nutzungsdauer von 50 Jahren. Die zugrunde gelegten Parameter sind Kapitel 4 zu entnehmen.

Für das Ende des Lebenswegs wurden zwei Szenarien betrachtet:

- Szenario 1: Thermische Verwertung
- Szenario 2: Stoffliche Verwertung

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium							Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung/Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Erneuerung	Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Rückbau/Abriß	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	X	MND	X	MNR	MNR	X	MND	MND	X	X	X	X	X

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m² JOKA INKU Parkettböden 527/535

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
GWP-total	kg CO ₂ -Äq.	-6,33E+00	4,22E-01	7,04E+00	1,46E+00	0	8,93E-02	1,39E+01	1,38E+01	0	-5,36E+00	-2,4E-01
GWP-fossil	kg CO ₂ -Äq.	7,83E+00	1,69E-01	7,03E+00	1,24E+00	0	8,86E-02	2,04E-01	6,67E-02	0	-5,35E+00	-2,38E-01
GWP-biogen	kg CO ₂ -Äq.	-1,42E+01	2,53E-01	0	2,24E-01	0	0	1,37E+01	1,37E+01	0	0	0
GWP-luluc	kg CO ₂ -Äq.	2,49E-02	1,79E-05	9,02E-03	1,12E-03	0	7,25E-04	1,31E-04	1,5E-04	0	-3,71E-03	-1,33E-03
ODP	kg CFC11-Äq.	1,52E-07	2,51E-17	1,51E-13	1,56E-14	0	1,75E-17	1,81E-15	5,58E-09	0	-6,14E-14	-2,01E-08
AP	mol H ⁺ -Äq.	3,8E-02	3,21E-05	1,43E-02	2,55E-03	0	1,03E-04	1,96E-03	3,68E-04	0	-7,01E-03	-1,33E-03
EP-freshwater	kg P-Äq.	2,17E-04	9,21E-09	1,7E-04	2,76E-06	0	2,64E-07	2,48E-07	6,41E-05	0	-7,02E-06	-9,99E-05
EP-marine	kg N-Äq.	1,16E-02	8,62E-06	3,98E-03	6,51E-04	0	3,46E-05	6,44E-04	6,37E-05	0	-1,99E-03	-3,39E-04
EP-terrestrial	mol N-Äq.	1,34E-01	1,5E-04	3,6E-02	7,25E-03	0	4,09E-04	9,35E-03	6,04E-04	0	-2,13E-02	-3,54E-03
POCP	kg NMVOC-Äq.	4,41E-02	2,42E-05	9,88E-03	2,03E-03	0	9,08E-05	1,75E-03	1,58E-04	0	-5,59E-03	-1,12E-03
ADPE	kg Sb-Äq.	2,24E-05	5,5E-10	1,9E-06	2,35E-07	0	7,86E-09	2,76E-08	2,57E-07	0	-8,93E-07	-2,36E-06
ADPF	MJ	1,36E+02	6,69E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	1,18E+00	3E+00	1,54E+00	0	-9,29E+01	-3,67E+00
WDP	m ³ Welt-Äq. entzogen	2,37E+00	2,5E-02	1,13E+00	4,1E-01	0	8,23E-04	1,43E+00	4,85E-02	0	-4,12E-01	-6,08E-02

GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger); WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m² JOKA INKU Parkettböden 527/535

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
PERE	MJ	1,8E+02	9,46E-03	5,18E+01	5,59E+00	0	6,8E-02	1,34E+02	2,27E-01	0	-2,11E+01	-3,42E+01
PERM	MJ	1,37E+02	0	0	0	0	0	-1,34E+02	0	0	0	0
PERT	MJ	3,17E+02	9,46E-03	5,18E+01	5,59E+00	0	6,8E-02	5,82E-01	2,27E-01	0	-2,11E+01	-3,42E+01
PENRE	MJ	1,26E+02	6,7E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	1,19E+00	1,04E+01	1,54E+00	0	-9,29E+01	-3,67E+00
PENRM	MJ	9,7E+00	0	0	0	0	0	-7,4E+00	0	0	0	0
PENRT	MJ	1,36E+02	6,7E-02	1,28E+02	2,64E+01	0	1,19E+00	3E+00	1,54E+00	0	-9,29E+01	-3,67E+00
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,34E+02	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	8,91E-02	5,87E-04	5,32E-02	1,28E-02	0	7,79E-05	3,36E-02	1,13E-03	0	-2,06E-02	-1,42E-03

PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2:
1 m² JOKA INKU Parkettböden 527/535

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
HWD	kg	4,47E-07	8,68E-12	3,06E-08	5,3E-09	0	6,25E-11	5,42E-10	0	0	-2,09E-08	0
NHWD	kg	1,18E-01	1,33E-03	3,4E-01	3,74E-02	0	1,86E-04	9,91E-02	0	0	-4,37E-02	0
RWD	kg	8,6E-03	2,33E-06	1,67E-02	1,69E-03	0	2,15E-06	1,66E-04	0	0	-6,79E-03	0
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	6,5E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MER	kg	2,15E+00	1,05E-01	1,23E-01	9,68E-01	0	0	7,62E+00	0	0	0	0
EEE	MJ	0	4,89E-01	0	2,71E+00	0	0	2E+01	0	0	0	0
EET	MJ	7,68E-02	8,72E-01	0	4,87E+00	0	0	3,58E+01	0	0	0	0

HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional:
1 m² JOKA INKU Parkettböden 527/535

Indikator	Einheit	A1-A3	A5	B2	B5	C1	C2	C3/1	C3/2	C4	D/1	D/2
PM	Krankheitsfälle	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IR	kBq U235-Äq.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP-fw	CTUe	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-nc	CTUh	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	SQP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (nicht kanzerogene Wirkung); SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex

Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator 'Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235'.

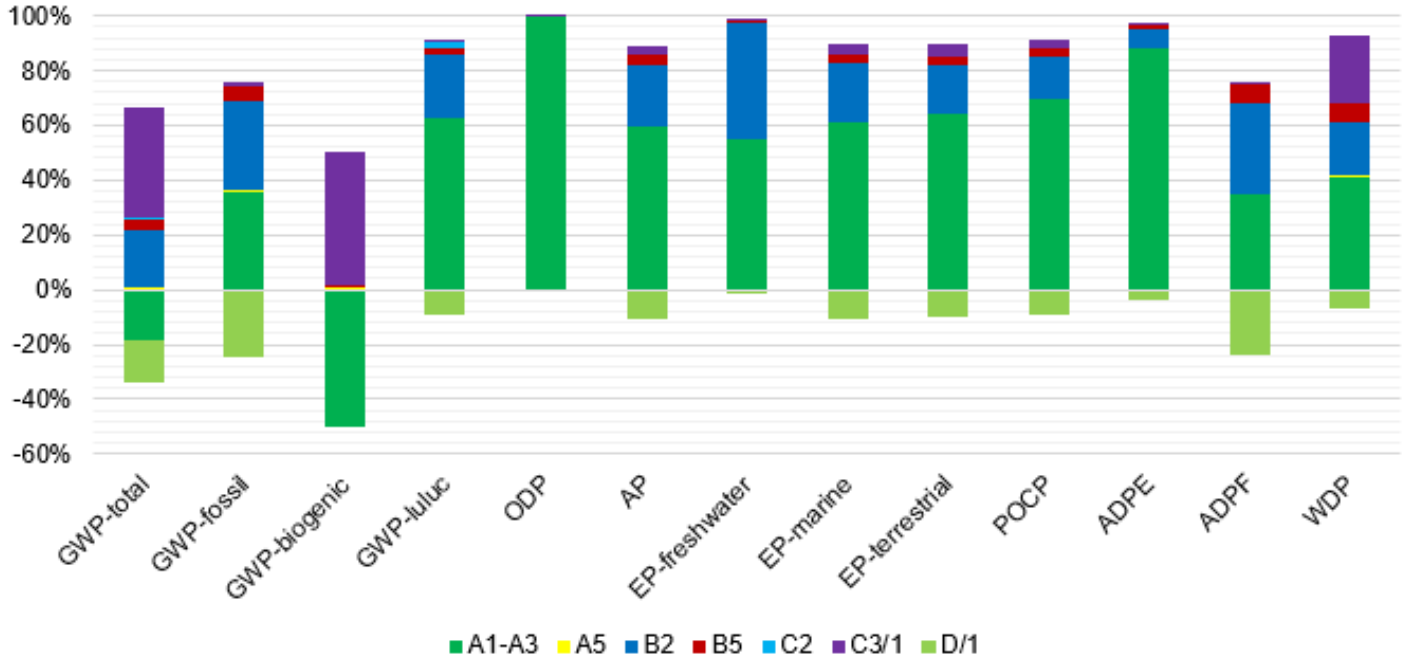
Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: 'Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für nicht fossile Ressourcen', 'Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen für fossile Ressourcen', 'Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer), entzugsgewichteter Wasserverbrauch', 'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme', 'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung', 'Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung', 'Potenzieller Bodenqualitätsindex'.

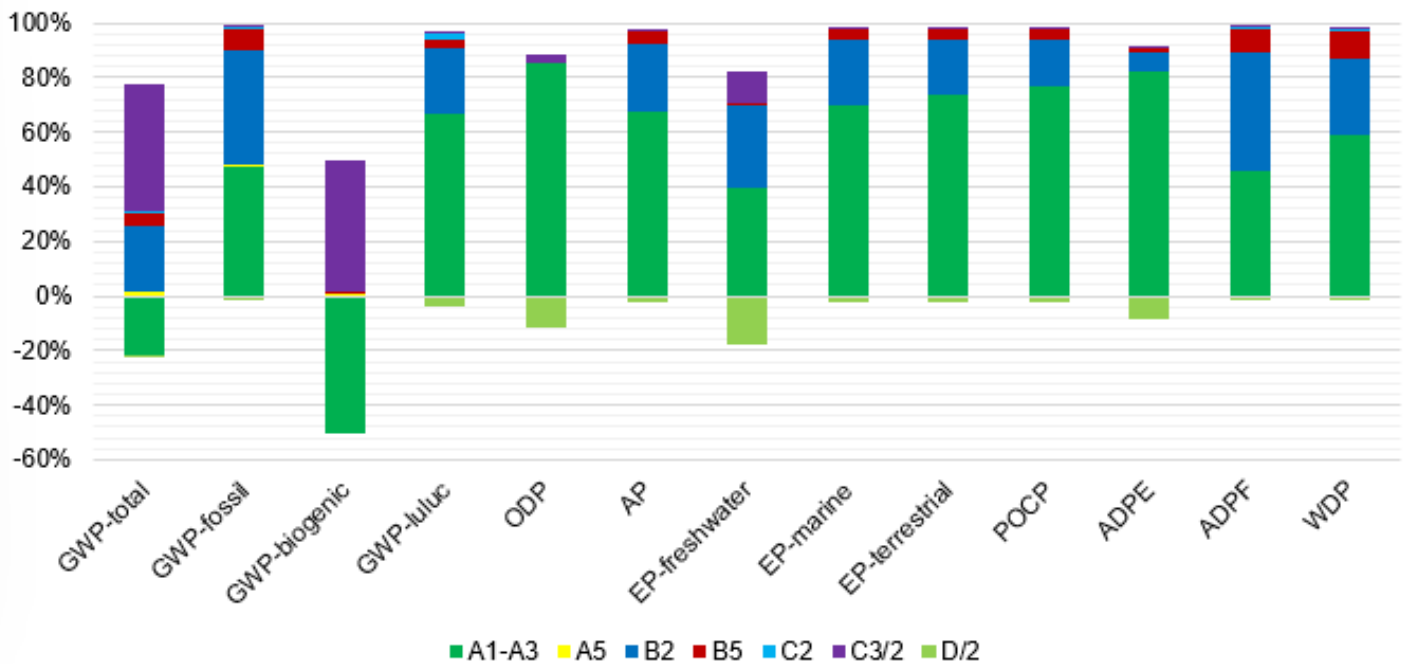
Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

6. LCA: Interpretation

Dominanzanalyse (Szenario 1)



Dominanzanalyse (Szenario 2)



Die Dominanzanalyse zeigt, dass insbesondere die Herstellungsphase (Modul A1–A3) sowie die Instandhaltung (Modul B2) zu den potentiellen Umweltwirkungen in den aufgeführten Indikatoren beiträgt. In Modul B2 hat insbesondere der Energiebedarf für das Staubsaugen Einfluss auf die potentiellen Umweltwirkungen. Die Verwertung des Parkettbodens am Ende des Lebenswegs (Modul C3) trägt signifikant zu den Indikatoren Globales Erwärmungspotenzial – total (GWP-total), Globales Erwärmungspotenzial – biogen (GWP-biogenic) sowie Wasser-Entzugspotenzial (WDP) bei. Bei der thermischen Verwertung des Parkettbodens wird der im Produkt gespeicherte biogene Kohlenstoff als biogene CO₂-Emissionen emittiert. Bei der stofflichen Verwertung verlässt der biogene Kohlenstoff die Systemgrenze. Dies ist die Begründung dafür, dass die Summe der biogenen CO₂-Emissionen über den Lebensweg des Produkts ausgeglichen ist.

In der Herstellungsphase (Modul A1–A3) tragen insbesondere die für die Herstellung benötigte elektrische Energie sowie die Materialien für die Mittellage zu den potentiellen Umweltwirkungen bei. Der Einfluss der Mittellage ist mit dem hohen Masseanteil am Produkt zu begründen. So tragen die

Materialien für die Mittellage 19 % zu dem Indikator Globales Erwärmungspotenzial – fossil (GWP-fossil) bei, der Bedarf an elektrischer Energie 24 %. Darüber hinaus hat auch der Leim mit 11 % einen signifikanten Anteil am GWP-fossil.

Eine Ausnahme stellen die Indikatoren Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht (ODP), Eutrophierungspotenzial – Süßwasser (EP-freshwater) sowie Potential für die Verknappung abiotischer Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADPE) dar. Diese Indikatoren werden von dem für den Leim verwendeten Datensatz dominiert.

Spanne der Ergebnisse

Die betrachteten Böden variieren in Stärke, Gewicht und Materialzusammensetzung (siehe Kapitel 2.3 und 2.5). Folglich sind auch die Ökobilanzergebnisse in der Herstellungsphase (Modul A1–A3) abhängig von diesen Faktoren. Werden beispielsweise die Indikatoren GWP-fossil und PENRT betrachtet, weisen Böden mit einer HDF-Trägerplatte höhere Indikatorwerte aus als Böden mit einer Mittellage aus Fichte/Tanne.

Die Indikatorergebnisse der Entsorgungsphase (C-Module) sind vom Gewicht der Böden abhängig.

7. Nachweise

7.1 Formaldehyd

Prüfinstitut: eco-INSTITUT Germany GmbH Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln
Emissionen von Formaldehyd gemäß Prüfmethode nach EN 16516:

Bezeichnung	Wert	Einheit
Formaldehyd nach 28 Tagen	5	µg/m ³

(Es wird immer der höchste gemessene Wert aller Prüfobjekte angegeben. Weitere Details können beim Hersteller angefragt werden.)

Einstufung der JOKA INKU Parkettböden 527/535 in Bezug auf

Formaldehyd gemäß EN 14342 (Kapitel 4.3.1 und Anhang A) in die Klasse E1

7.2 Pentachlorphenol (PCP)

Prüfinstitut: eco-INSTITUT Germany GmbH Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

Emissionen von Pentachlorphenol (PCP) gemäß CEN/TR 14823 sind **nicht nachweisbar** (Bestimmungsgrenze 0,01 mg/kg).

7.3 VOC-Emissionen

Prüfinstitut: eco-INSTITUT Germany GmbH Schanzenstraße 6 - 20, Carlswerk 1.19, D-51063 Köln

AgBB-Ergebnisüberblick (28 Tage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$])

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	480	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Summe SVOC (C16 - C22)	< 5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
R (dimensionslos)	87	-
VOC ohne NIK	69	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kanzerogene	< 1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

AgBB-Ergebnisüberblick (3 Tage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$])

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	810	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kanzerogene	< 1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(es wird immer der höchste gemessene Wert aller Prüfobjekte angegeben. Weitere Details können beim Hersteller angefragt werden.)

7.4 Forest Stewardship Council (FSC)

Ausgewählte Produkte der JOKA INKU Parkettböden 527/535 können auf Anfrage eine FSC-Zertifizierung mit der COC GFA-COC-002268 tragen. Details geben wir gerne individuell

bekannt.

7.5 Eco-Institut-Label

Ausgewählte Produkte JOKA INKU Parkettböden 527/535 sind Eco-Institut-Label zertifiziert. Basis für die Zertifizierung ist der Eco-Institut-Label Kriterienkatalog, Stand 09/2018. Details geben wir gerne individuell bekannt.

7.6 Blauer Engel

Ausgewählte Produkte JOKA INKU Parkettböden 527/535 sind nach dem Blauen Engel zertifiziert. Basis für die Zertifizierung ist der Standard RAL-UZ 176. Details geben wir gerne individuell bekannt.

7.7 Französische VOC+KMR-Verordnung

Die JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden regelmäßig nach der französischen VOC- und KMR-Verordnung geprüft und entsprechend klassifiziert. Details geben wir gerne individuell bekannt.

7.8 Belgische VOC-Verordnung

Die JOKA INKU Parkettböden 527/535 werden regelmäßig nach der belgischen VOC-Verordnung geprüft. Details geben wir gerne individuell bekannt.

8. Literaturhinweise

Normen

EN 1534

DIN EN 1534:2020-03, Holzfußböden und Parkett - Bestimmung des Eindruckwiderstands – Prüfmethode.

ISO 9239-1

DIN EN ISO 9239-1:2010-11, Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

ISO 11925-2

DIN EN ISO 11925-2:2020-07, Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest.

EN 12664

DIN EN 12664:2001-05, Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand.

EN 13489

DIN EN 13489:2017-12, Holzfußböden und Parkett – Mehrschichtparkettelemente.

EN 13501-1

DIN EN 13501-1:2019-05, Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.

ISO 14001

DIN EN ISO 14001:2015-11, Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung.

ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren.

EN 14342

DIN EN 14342:2013-09, Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung.

EN 15804

DIN EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

EN 16516

DIN EN 16516:2020-10, Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft.

ISO 17178

ISO 17178:2013-04, Klebstoffe - Klebstoffe für das Kleben von Parkett auf einen Untergrund - Prüfverfahren und Mindestanforderungen.

CEN/TR 14823

PD CEN/TR 14823:2003-11-06, Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten.

Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz. Gaschromatographische Verfahren. **Weitere Literatur**

AltholzV

Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz vom 15. August 2002 (BGBl. I S. 3302), die zuletzt durch Artikel 120 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

AVV

Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist.

BNB

BNB Code-Nr. 352.812 Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen, 2017: Holz-Mehrschichtparkett. Berlin: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat.

ECHA-Kandidatenliste

Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (ECHA Kandidatenliste), vom 19.01.2021, veröffentlicht gemäß Artikel 59 Absatz 10 der REACH-Verordnung. Helsinki: European Chemicals Agency.

ecoinvent 3.6

ecoinvent 3.6 Database on Life Cycle Inventories (Life Cycle Inventory data), ecoinvent As-sociation, Zürich, 2020.

GaBi 10.5

GaBi 10.5: Software System and Database for Life Cycle Engineering, Sphera Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2021.

GRI Standard

Global Reporting Initiative Sustainability Report, Amsterdam: Global Reporting Initiative, 2022.

IBU 2021

Institut Bauen und Umwelt e.V.:
Allgemeine Anleitung für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt e.V.
(IBU). Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021.
www.ibu-epd.com

PCR Teil A

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil A: Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht nach EN 15804+A2:2019, Version 1.1. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 08.01.2021.

PCR: Vollholzprodukte

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen.

Teil B: Anforderung an die EPD für Vollholzprodukte, Version 1.1. Berlin:
Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), 10.12.2018.

RAL-UZ 176

Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für Innenräume, Vergeben von:
Umweltbundesamt FG III 1.3 Ökodesign,
Umweltkennzeichnung, Umweltfreundliche Beschaffung,
Vergeben in: Deutschland.

Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates.
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011R0305-20210716&from=EN>



Herausgeber

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com



Programmhalter

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com

brands & values[®]
sustainability consultants

Ersteller der Ökobilanz

brands & values GmbH
Altenwall 14
28195 Bremen
Deutschland

+49 421 70 90 84 33
info@brandsandvalues.com
www.brandsandvalues.com



Inhaber der Deklaration

W.&L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan-Strasse 7-10
34134 Kassel
Deutschland

+49 251 14232 71
MGrotekemper@joka.de
www.joka.de

URKUNDE

W. & L. Jordan GmbH
34134 Kassel, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 30167 zur DE-UZ 176
Ausgabe 2013 das Recht verliehen, für das Produkt

**JOKA Deluxe Parkettböden 527 LD Calgary, 535 LD Calgary, 527 Calgary
TWIN, 535 Calgary TWIN, 527 SB Kingston, 535 SB Kingston, Classic
Parkettböden 425 Calgary**

das nachstehend abgebildete Umweltzeichen als Ausweis für die besondere
Umweltfreundlichkeit zu führen.



Bonn, den 14. Dezember 2023

R. Wollmann

Geschäftsführer
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Zertifizierte Produkte
Certified products

JOKA INKU Parkettböden

Produktart
Product type

Parkett

Hersteller / Vertrieb
Manufacturer / Distributor

**W. & L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan-Straße 7-10
34134 Kassel**

Zertifizierungsnummer
Certification number

0418-33882-002

Prüfberichtsnummer
Number of test report

**58543-A001-A016-L
58733-A001-L III
58809-A002-L III
59863-A001-A011-L
59879-A001-A009-L III
60405-A001-L
59863-A001-A011-eIL-G II**

Prüfumfang
Test program

Laborprüfung auf gesundheitlich bedenkliche Emissionen und Inhaltsstoffe.
Tested on hazardous emissions and components.

Prüfergebnis
Test result

Die untersuchten Produkte erfüllen die Anforderungen des eco-INSTITUT-Label-Programms sowie der Prüfkriterien eIL 02.01 (03/2024) Fußböden und Paneele basierend auf nachwachsenden oder mineralischen Rohstoffen. Einzelheiten siehe zugehöriges Gutachten.
The products tested meet the requirements of the eco-INSTITUT-Label programme and the test criteria eIL 02.01 (03/2024) Flooring and panels based on renewable or mineral materials. For further details see the respective report.

Gültigkeit / Überwachung bis
Validity / Monitoring until

12/2026

Köln, 21.11.2025

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstr. 6-20
Carlswerk 1.19
D-51063 Köln

Dr. Frank Kuebart

Marc-Anton Dobaj
M.Sc. Crystalline Materials



eco-institut.de
eco-institut-label.de

ANHANG / APPENDIX

Anhang zum Zertifikat / Appendix to the Certificate

ID 0418-33882-002

gültig bis / valid until
12/2026

Zertifizierte Produkte / Certified products

545 Calgary
530 Calgary
435 Calgary
435 Kingston
535 Kingston
527 Kingston
535 Calgary
527 Calgary
130 Castle
140 LOFT
160 LOFT

INFORMATION ZUM ZERTIFIKAT

Die wichtigsten Fakten zum eco-INSTITUT-Label

- **Anerkanntes Qualitätssiegel** für Bau- und Einrichtungsprodukte, Möbel, Reinigungsmittel, Matratzen und Bettwaren
- **Empfohlen** von führenden unabhängigen Verbrauchermedien (z. B. WDR Haushalts-Check, Magazin ÖKO-TEST, label-online.de)
- Kennzeichnet Produkte, die **besonders schadstoff- und emissionsarm** sind
- Prüfumfang: **1. Dokumentenprüfung** (Volldeklaration), **2. Laborprüfung** (umfangreiche Untersuchungen auf Emissionen, Inhaltsstoffe und Geruch)
- **Gültigkeit: 2 Jahre**; jährliche Konformitätsprüfung; zur Verlängerung nach 2 Jahren komplette Neuprüfung erforderlich
- **Transparenz** beim Prüfablauf, bei den Prüfkriterien und den Kosten (weiterführende Informationen unter www.eco-institut-label.de)

Was deckt das Label ab bzw. wo wird es anerkannt?

Das Hauptmerkmal der eco-INSTITUT-Label-Kriterien ist die **ausführliche Liste von VOC-Emissionsanforderungen** für kritische Substanzgruppen und Einzelsubstanzen. Diese basiert unter anderem auf der jeweils aktuellen NIK-Wert-Liste des AgBB, umfasst aber auch die deutschen Innenraumrichtwerte RW I.

Die Emissionsprüfungen erfolgen gemäß EN 16516 i. d. R. nach 3 und 28 Tagen. Durch die strengen eco-INSTITUT-Label-Kriterien werden die Emissionsanforderungen an Produkte bei anderen **nationalen und internationalen Bewertungsprogrammen** abgedeckt bzw. anerkannt, wie z. B. ...

- ✓ **AgBB Schema Deutschland**
Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten
- ✓ **Landesbauordnungen/MVV TB Deutschland:**
Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG)
- ✓ **Belgische VOC-Verordnung**
- ✓ **Französische VOC-Verordnung**
Klasse A sowie **französische KMR-Verordnung**
- ✓ **BREEAM**
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, VOC emissions
- ✓ **BVB Schweden**
Byggsvaru® Bedömnings:
VOC emissions
- ✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
Emissions by chemical analysis
- ✓ **DGNB International**
ENV1.2 – Risiken für die lokale Umwelt; Emissionsnachweise der Zeilen 8, 9, 11, 13, 20, 47a, 48 (Neubau, Innenräume Anlage 1 v2018); 1, 2 (Innenräume Anlage 2 v2018)
- ✓ **eco-bau Schweiz**
Kriterium Lösemittel
- ✓ **EGGbi Europäische Gesellschaft für gesundes Bauen und Innenraumhygiene**
(Zitat: „[...] umfangreichsten und völlig transparenten Kriterienkatalog aller Gütezeichen [...])“
- ✓ **EU Taxonomieverordnung (EU) 2023/2486**
3.1 Neubau, 3.2 Gebäuderenovierung, 3.5 Verwendung von Beton: 5) Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung, Formaldehyd und krebserzeugende VOC
- ✓ **GOLS Global Organic Latex Standard**
- ✓ **Italienisches Green Public Procurement**
I Criteri ambientali minimi – CAM
- ✓ **LEED v4.1 Option 2 und LEED v4 for projects outside the U.S.;** EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (bei Formaldehyd-emissionen nach 28 Tagen < 10 µg/m³)
- ✓ **QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien: Teil- oder Komplettanforderungen an SVHC, VOC-Emissionen und Inhaltsstoffe Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4
- ✓ **SINTEF Environmental certificate**
4.3 Emission requirements
- ✓ **WELL International**
(International WELL Building Institute)

Die Liste ist nicht abschließend.
Stand: Oktober 2025

INFORMATION ON THE CERTIFICATE

The most important facts about the eco-INITIUT-Label

- **Recognised quality seal** for construction and furnishing products, furniture, cleaning products, mattresses and bedding
- **Identifies products** that are particularly **low in pollutants and emissions**
- **Validity: 2 years**; annual conformity test; complete reassessment required for renewal after 2 years
- **Recommended** by leading independent consumer media (e.g. WDR Haushalts-Check, ÖKO-TEST Magazine, label-online.de)
- **Test scope: 1. Document inspection** (full declaration), **2. Laboratory testing** (extensive tests for emissions, substances and odour)
- **Transparency** in the test sequence, the test criteria and the costs (further information at www.eco-institut-label.de)

What does the label cover and where is it recognised?

The main feature of the eco-INITIUT-Label criteria is the **detailed list of VOC emission requirements** for critical substance groups and individual substances. This is based, among other things, on the current list of NIK values from the AgBB, but also includes the German Indoor Guide Values RW I.

Emission tests are usually carried out after 3 and 28 days in accordance with EN 16516. Due to the strict eco-INITIUT-Label criteria, emission requirements for products are covered or recognised in other **national and international evaluation programmes**, such as ...

- ✓ **AgBB scheme Germany**
Committee for Health-related Evaluation of Building Products
- ✓ **DGNB International**
ENVI.2 - Risks to the local environment; emission evidence from rows 8, 9, 11, 13, 20, 47a, 48 (new buildings, interiors Annex 1 v2018); 1, 2 (interiors Annex 2 v2018)
- ✓ **GOLS Global Organic Latex Standard**
- ✓ **State Building Codes/MVV TB Germany:**
Requirements for structural installations regarding health protection (ABG)
- ✓ **eco-bau Switzerland**
Criterion: Solvents
- ✓ **Italian Green Public Procurement**
I Criteri ambientali minimi - CAM
- ✓ **Belgian VOC regulation**
- ✓ **EGGbi European Society for Healthy Building and Indoor Hygiene**
(quote: „[...] most comprehensive and completely transparent catalogue of criteria of all quality labels [...]“)
- ✓ **LEED v4.1 Option 2 and LEED v4** for projects outside the U.S.; EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (formaldehyde emissions after 28 days < 10 µg/m³)
- ✓ **French VOC regulation**
Class A and
- ✓ **French CMR regulation**
- ✓ **QNG German Quality label Sustainable Building**
3.1.3 Avoidance of harmful substances in building materials: Partial or complete requirements for SVHC, VOC emissions and Content Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4
- ✓ **BREEAM**
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, Emission criteria
- ✓ **EU Taxonomy Regulation (EU) Standard 2023/2486**
3.1 New construction, 3.2 Building renovation, 3.5 Use of concrete: 5) Avoidance and reduction of environmental pollution, formaldehyde and carcinogenic VOCs
- ✓ **SINTEF Environmental certificate**
4.3 Emission requirements
- ✓ **BVB Sweden**
Byggsvaru® Bedömningen: VOC emissions
- ✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
Emissions by chemical analysis
- ✓ **WELL International**
International WELL Building Institute

The list is not exhaustive.
Last updated: October 2025