



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025 und EN 15804

wiesner hager concept

Objekt-Sitzmöbel nach EN 16139, EN 1022 und EN 1728

pulse Konferenzstuhl mit Vierstern- Drehkreuz und Rückstellmechanik

- ✓ KRITERIUM 1: ISO 14025 TYP III
- ✓ KRITERIUM 2: AUFBAUEND AUF ISO 14040
- ✓ KRITERIUM 3: AUFBAUEND AUF ISO 14044

TÜV
AUSTRIA

ZERTIFIZIERTE
UMWELTDEKLARATION
ZERTIFIKAT NR. TA220121634
TUV AUSTRIA GMBH



Umwelt-Produktdeklaration
EPD
Environmental Product Declaration

Design: LUCY.D

| | |
|---|--|
| <p>Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com/de/</p> | <p>Produkthersteller Deklarationsinhaber</p> |
| <p>TA 22012 1634 6270-203 03297740430</p> | <p>EPD-Nummer</p> |
| <p>6270-203 pulse - Konferenzstuhl pulse Konferenzstuhl mit Vierstern- Drehkreuz und Rückstellmechanik</p> | <p>Deklariertes Produkt</p> |
| <p>Diese Deklaration wurde gemäß den Regeln der ISO 14025 erstellt. In wichtigen Punkten erfüllt sie auch die Anforderungen der EN 15804 Typ B. Die EPD beschreibt die Umweltleistung des hier dargestellten Produkts und soll einen Vergleich mit den Umweltbeeinträchtigungen gleichartiger Produkte ermöglichen. Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach EN ISO 14040/44 normkonform erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2022/23. Die verwendeten generischen Daten stammen aus akkreditierten Ökoinventar-Datenbanken, sowie aktuellen EPD Typ III von den Vorprodukten des Deklarationsinhabers und wurden mithilfe der CML-Methode ermittelt. https://www.wiesner-hager.com/de/wiesner-hager/nachhaltigkeit/oekobilanz/</p> | <p>Zweck</p> |
| <p>Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde zuletzt am 14.09.2023 durch den TÜV Austria GmbH auditiert.</p> | <p>Auditierung</p> |
| <p>Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH , Wien</p> | <p>Auditor</p> |
| <p>Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 26.09.2023 wird vom TÜV Austria GmbH die Regelkonformität zur Ausstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat</p> | <p>Zertifizierung</p> |
| <p>Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2026 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche, interne und externe Evaluierungen sichergestellt.</p> | <p>Gültigkeit</p> |
| <p>Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, Umweltbeauftragter</p> | <p>Aussteller</p> |
| <p>29. Februar 2024</p> | <p>Ausstellungsdatum</p> |

| <p>Diese Deklaration umfasst</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktabbildungen, Beschreibungen und Normkonformitäten - Angaben zum Untersuchungsrahmen der Ökobilanz - Spezifische Ausstattungsmerkmale des Produkts - Sachbilanzindikatoren und Umweltwirkungspotenziale - Aussagen zur stofflichen Zusammensetzung des Produkts - Auflistung der Zertifikate der verwendeten Rohmaterialien - Angaben zur Verwertung am Produktlebensende | Inhalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|----------|----|--------------------------------------|----|----|--|----|----|-----------------------------|----|----|---------------------------------------|------|----|--|----|----|------------------------------|----|----|---------------------------|------|----|----------------|------|----|-----------|------|----|--------|------|----|------------|------|----|---|------|----|--|------|----|-------------------|------|----|-----------|----|----|------------------|----|----|-------------|----|---|--------------------|----|----------------------|
| <p>Die Ökobilanz des deklarierten Produkts umfasst den gesamten Lebensweg von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung einschließlich aller anfallenden Transporte. Die Nutzungsphase des Erzeugnisses wird mit 15 Jahren angesetzt. In diesem Zeitraum sind aufgrund der soliden Ausführung und Produktqualität bei bestimmungsgemäßer Nutzung keine Reparaturen zu erwarten. Der eigentliche Gebrauch des Produkts bleibt bei der Wirkungsabschätzung aufgrund der unerheblichen Umwelteinflüsse unberücksichtigt. (Abschneidekriterium). Bei der Entsorgung wird eine Abfalltrennung nach Wertstoffen und Restmüll unterstellt. Die Wertstoffe werden einem stofflichen Recyclingprozess zugeführt, Restmüll wird in einem Müllheizkraftwerk energetisch verwertet. Bei den Verwertungs- und Entsorgungsprozessen werden europäische Standards angenommen. Die zugrunde liegenden Transportstrecken entsprechen den tatsächlichen Entfernungen zu den Vorlieferanten und Lohnbearbeitern. Die Distanz vom Hersteller zum Endverwender beträgt 500 km, für die durchschnittliche Entfernung vom Endverwender zum nächstgelegenen Entsorgungsunternehmen werden 50 km angesetzt.</p> | Untersuchungsrahmen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Die EN 15804 beschreibt die Grundregeln für die Erstellung von Umwelt-Produktdeklarationen für Bauprodukte. Möbel spielen bei der Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden noch keine Rolle, dennoch wird hier versucht, die hohe Transparenz dieser Norm auch auf Möbel zu übertragen, soweit dies sinnvoll möglich ist. In dieser EPD werden folgende Lebensphasen betrachtet:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Phase</th> <th style="text-align: left;">Bezeichnung</th> <th style="text-align: left;">relevant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A1</td><td>Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A2</td><td>Transport zum Hersteller der Vorprodukte</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A3</td><td>Herstellung der Vorprodukte</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A4</td><td>Transport der Baustoffe zur Baustelle</td><td>nein</td></tr> <tr><td>A4</td><td>Transport des Produkts zum Endverwender *)</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A5</td><td>Herstellung des Produkts **)</td><td>ja</td></tr> <tr><td>B1</td><td>Nutzung des Produkts ***)</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B2</td><td>Instandhaltung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B3</td><td>Reparatur</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B4</td><td>Ersatz</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B5</td><td>Erneuerung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B6</td><td>Energieeinsatz für technische Gebäudeausrüstung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B7</td><td>Wassereinsatz für technische Gebäudeausrüstung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>C1</td><td>Abriss, Demontage</td><td>nein</td></tr> <tr><td>C2</td><td>Transport</td><td>ja</td></tr> <tr><td>C3</td><td>Abfallbehandlung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>C4</td><td>Deponierung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>D</td><td>Recyclingpotential</td><td>ja</td></tr> </tbody> </table> <p>*) Gemäß EN 15804 beschreibt das Modul A4 den Transport der Baustoffe zur Baustelle, hier steht es für den Transport der Möbel zum Endverwender.</p> <p>**) Gemäß EN 15804 beschreibt das Modul A5 den Einbau des Baustoffs in das Gebäude. Hier steht es für die Herstellung der Möbel im Werk.</p> <p>***) Der Gebrauch unserer Möbel verursacht keine relevanten Umweltwirkungen.</p> | Phase | Bezeichnung | relevant | A1 | Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung | ja | A2 | Transport zum Hersteller der Vorprodukte | ja | A3 | Herstellung der Vorprodukte | ja | A4 | Transport der Baustoffe zur Baustelle | nein | A4 | Transport des Produkts zum Endverwender *) | ja | A5 | Herstellung des Produkts **) | ja | B1 | Nutzung des Produkts ***) | nein | B2 | Instandhaltung | nein | B3 | Reparatur | nein | B4 | Ersatz | nein | B5 | Erneuerung | nein | B6 | Energieeinsatz für technische Gebäudeausrüstung | nein | B7 | Wassereinsatz für technische Gebäudeausrüstung | nein | C1 | Abriss, Demontage | nein | C2 | Transport | ja | C3 | Abfallbehandlung | ja | C4 | Deponierung | ja | D | Recyclingpotential | ja | Systemgrenzen |
| Phase | Bezeichnung | relevant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | Transport zum Hersteller der Vorprodukte | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | Herstellung der Vorprodukte | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | Transport der Baustoffe zur Baustelle | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | Transport des Produkts zum Endverwender *) | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A5 | Herstellung des Produkts **) | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Nutzung des Produkts ***) | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | Instandhaltung | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Reparatur | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4 | Ersatz | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B5 | Erneuerung | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B6 | Energieeinsatz für technische Gebäudeausrüstung | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B7 | Wassereinsatz für technische Gebäudeausrüstung | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Abriss, Demontage | nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2 | Transport | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C3 | Abfallbehandlung | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4 | Deponierung | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Recyclingpotential | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Die Angaben der Ökobilanz beziehen sich auf den gesamten Lebensweg des Produkts, beginnend bei der Rohstoffgewinnung, über die Herstellung, bis zur Entsorgung von <i>einem</i> Stück des Produkts bei einer angenommenen Gebrauchsdauer von 15 Jahren. Durch Division der Wirkungsfaktoren mit dem Produktgewicht ist auch eine spezifische, massenbezogene Aussage möglich. | Funktionelle Einheit |
| Objekt-Sitzmöbel nach EN 16139, EN 1022 und EN 1728 | Anwendungsbereich |
| 6270-203 pulse - Konferenzstuhl pulse Konferenzstuhl mit Vierstern- Drehkreuz und Rückstellmechanik, Sitzschale voll umpolstert | Produktbezeichnung |
| Der pulse Konferenzstuhl bietet ein hochwertiges, repräsentatives und bequemes Sitzmöbel für den gehobenen Kommunikationsbereich. Der Schalenstuhl steht in verschiedenen Gestellvarianten zur Wahl: mit Vierstern-Drehkreuz auf Gleitern in fixer Sitzhöhe, mit Fünfstern-Drehkreuz auf Rollen höhenverstellbar und als Lounge-Stuhl mit Vierfußgestell. Mit diesen Varianten geht pulse auf spezielle Anforderungen bei der Bestuhlung von Konferenzeinrichtungen, Business-Lounges oder Managementbüros ein. | Produktbeschreibung |
| Bezug 1 Stoff S3140 schwarz uni; Bezug 2 Lehne Stoff S3140 schwarz uni; Bezug 4 Stoff S3140 schwarz uni; Metallfarbe Rückstellmechanik Schwarz; Metallfarbe Aluminium poliert; Säulenabdeckung Chrom; Fußausstattung Kunststoffgleiter | Produktausstattung |

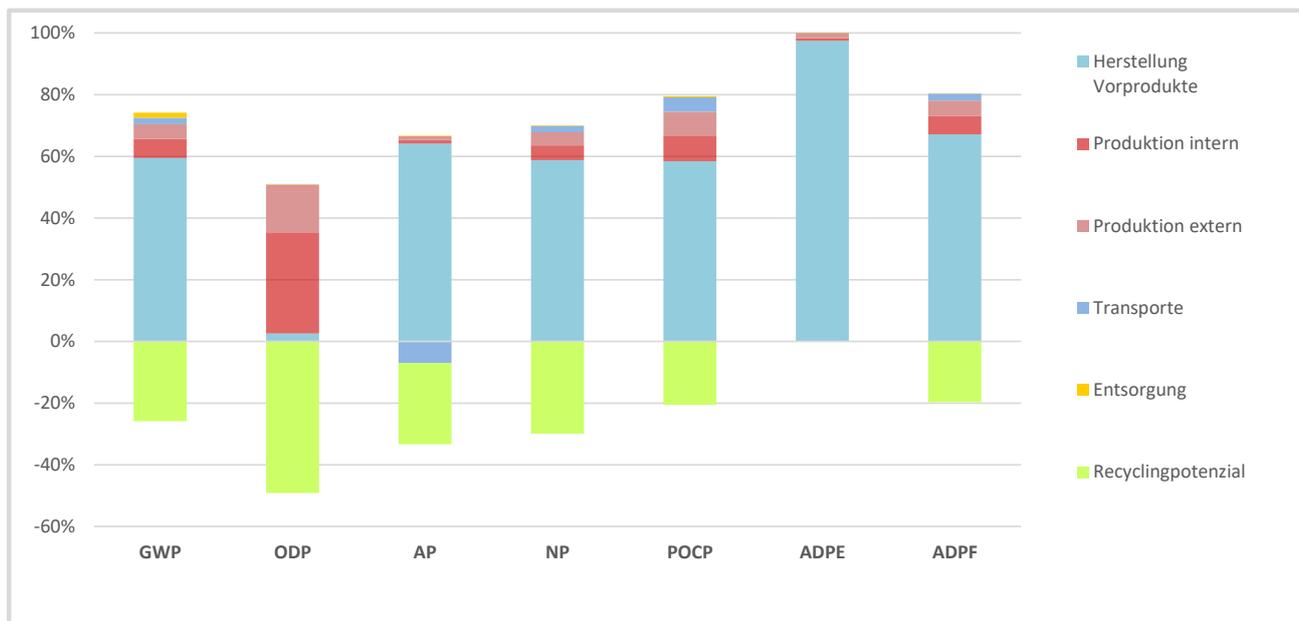
Ökobilanz Indikatoren

| Wirkungsindikatoren | | Klima- erwärmung GWP | Stratosphär. Ozonabbau ODP | Versauer- ung AP | Überdü- ngung NP | Sommer- smog POCP | Abiotische Ressourcen ADPE |
|-------------------------|-------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | CO ₂ eq. | CCl ₃ F eq. | SO ₂ eq. | PO ₄ ⁻³ eq. | C ₂ H ₄ eq. | Sb eq. |
| Lebensphase | | (kg) | (mg) | (g) | (g) | (g) | (g) |
| Herstellung Vorprodukte | A1-A3 | 63,25 | 0,00 | 15,84 | 148,61 | 15,53 | 4,89 |
| Materialtransporte | A4 | 1,61 | 0,00 | -1,23 | 3,73 | 0,89 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 6,59 | 0,02 | 0,29 | 12,20 | 2,17 | 0,04 |
| Lohnbearbeitung | A5 | 0,33 | 0,00 | 0,0 | 0,46 | 0,10 | 0,00 |
| Transport zum Kunden | A4 | 0,61 | 0,00 | -0,46 | 1,39 | 0,33 | 0,00 |
| Abfallbehandlung | C2-C4 | 1,80 | 0,00 | -0,02 | 0,53 | 0,13 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | -27,49 | -0,02 | -6,49 | -75,80 | -5,46 | 0,00 |
| Summe | | 46,71 | -0,01 | 7,96 | 91,13 | 13,69 | 4,94 |

| Ressourceneinsatz | | Abiotische fossile Brennstoffe | Erneuerbare Primärenergie | | Fossile Primärenergie | | Einsatz Sekundärstoffe |
|-------------------------|-------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| | | | Energie-träger | stoffliche Nutzung | Energie-träger | stoffliche Nutzung | |
| | | ADPF | PERE | PERM | PENRE | PENRM | SM |
| Lebensphase | | (MJ) | (MJ) | (MJ) | (MJ) | (MJ) | (kg) |
| Herstellung Vorprodukte | A1-A3 | 893,05 | 215,25 | 54,35 | 868,38 | 114,42 | 1,58 |
| Materialtransporte | A4 | 21,56 | 1,29 | 0,00 | 21,64 | 0,00 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 79,67 | 26,97 | 0,23 | 78,30 | 1,36 | 0,00 |
| Lohnbearbeitung | A5 | 4,35 | 1,70 | 0,00 | 4,87 | 0,00 | 0,00 |
| Transport zum Kunden | A4 | 8,16 | 0,49 | 0,00 | 8,19 | 0,00 | 0,00 |
| Abfallbehandlung | C2-C4 | 1,36 | -0,55 | -1,70 | 107,21 | -105,95 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | -261,54 | -54,40 | 0,00 | -297,47 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | | 746,61 | 190,75 | 52,87 | 791,11 | 9,84 | 1,58 |

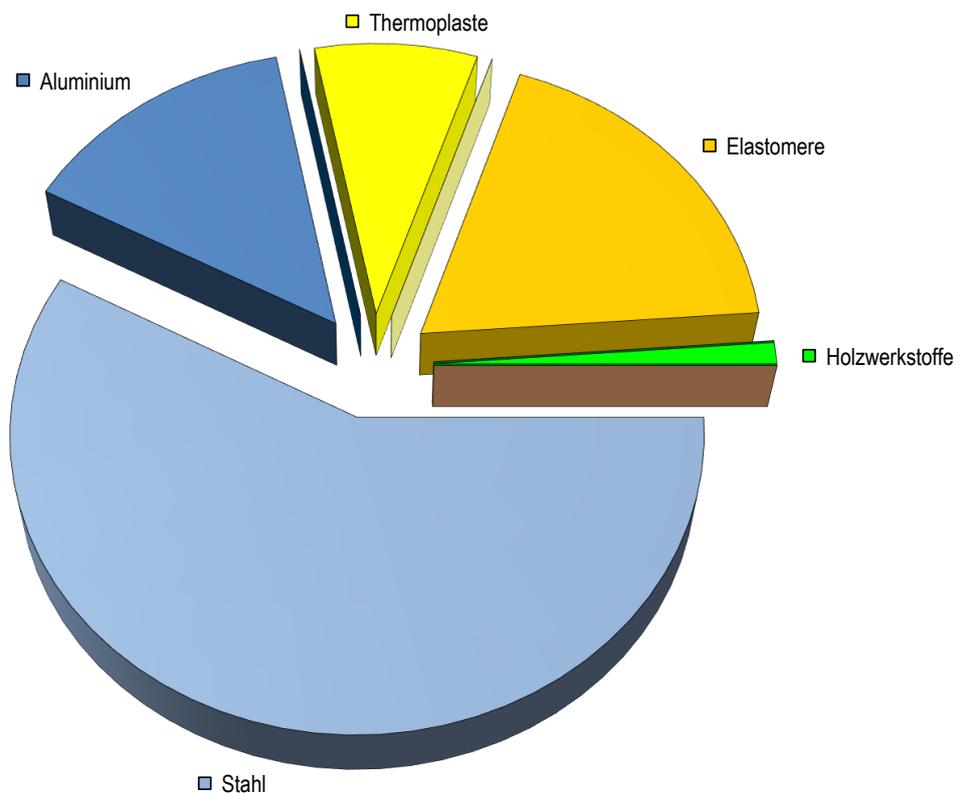
| Ressourceneinsatz / Abfälle | | Sekundärbrennstoffe | | Einsatz Süßwasserressourcen | Abfälle | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| | | erneuerbar | fossil | | gefährlich zur Deponie | nicht gefährlich | radioaktiver Abfall |
| | | (RSF) | (NRSF) | FW | (HWD) | (NHWD) | (RWD) |
| Lebensphase | | (MJ) | (MJ) | (m³) | (kg) | (kg) | (kg) |
| Herstellung Vorprodukte | A1-A3 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 5,34 | 0,04 |
| Materialtransporte | A4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,14 | 0,00 |
| Lohnbearbeitung | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| Transport zum Kunden | A4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Abfallbehandlung | C2-C4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | 1,33 | 0,00 | -0,15 | 0,00 | -3,59 | -0,01 |
| Summe | | 1,33 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 2,07 | 0,02 |

Dominanzanalyse der Umweltwirkungen



| Stoffliche Zusammensetzung des Produkts | | | Verwertungsanteile (EoL) | | | |
|---|---------------|---------------|--------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Materialien | Gewicht | Anteil | stofflich | energetisch | Deponie | [] |
| Stahl | 7,617 | 57,5% | 7,465 | 0,000 | 0,152 | kg |
| Aluminium | 1,854 | 14,0% | 1,817 | 0,000 | 0,037 | kg |
| Sonstige Metalle | 0,015 | 0,1% | 0,015 | 0,000 | 0,000 | kg |
| Thermoplaste | 1,079 | 8,1% | 0,072 | 0,899 | 0,108 | kg |
| Duromere | | | | | | |
| Elastomere | 2,464 | 18,6% | 0,000 | 2,324 | 0,140 | kg |
| Schichtstoffe | | | | | | |
| Wood-Plastic Composites | | | | | | |
| Vollholz | | | | | | |
| Holzwerkstoffe | 0,153 | 1,2% | 0,000 | 0,152 | 0,001 | kg |
| Papier u. Kartonagen | | | | | | |
| Leder | | | | | | |
| Sonstige reg. Rohstoffe | 0,031 | 0,2% | 0,000 | 0,030 | 0,001 | kg |
| Glas | 0,020 | 0,2% | 0,013 | 0,000 | 0,008 | kg |
| Sonstige Mineralwerkstoffe | | | | | | |
| Lacke u. Klebstoffe | 0,012 | 0,1% | 0,000 | 0,011 | 0,001 | kg |
| Chemikalien | | | | | | |
| Betriebshilfsstoffe | | | | | | |
| Summe | 13,246 | 100,0% | 9,381 | 3,415 | 0,450 | kg |

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 33,3% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 1,4% nachwachsende Rohstoffe.

Lack-und Klebstoffeinsatz

| Anwendung | Chemische Charakterisierung | Menge ¹ | VOC ² | Einstufung ³ |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| Holzleime | - | - | - | - |
| Schmelzkleber | - | - | - | - |
| Textilkleber | - | - | - | - |
| Montagekleber | - | - | - | - |
| Beizen | - | - | - | - |
| Wasserlacke | - | - | - | - |
| Pulverlacke | - | - | - | - |
| Lösemittellacke | - | - | - | - |

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

¹ Trockenmasse

² vor Aushärtung

³ gemäß VO (EG) Nr.1272/2008

Materialzertifikate

Die folgenden Zertifikate gelten für die verarbeiteten Ausgangsmaterialien und nicht für das fertige Produkt:

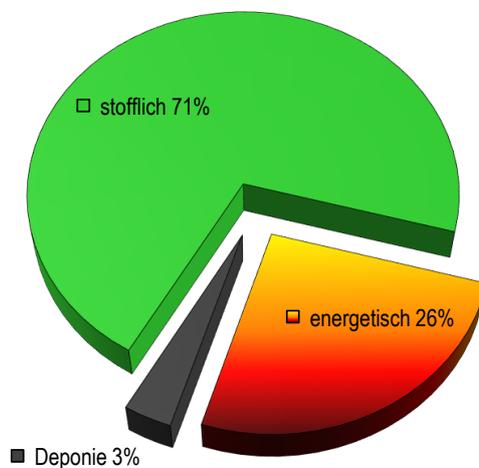
Möbelstoffe: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 073313.O, Produktklasse II

Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat AMM 17680, Produktklasse I

Schnittschaumteile: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 17.0.22215, Produktklasse I



Verwertung (EoL)



Die Grafik zeigt die derzeit in Westeuropa erzielbare Verwertungsquote bei dem vorliegenden Stoffmix.

Bei der thermischen Verwertung wird eine Wärmemenge von 71 MJ freigesetzt. (Heizwert H_u). Dies entspricht einer Menge von 2 Litern Heizöl (HEL).

Die bei der Verbrennung entstehende Asche und Schlacke wird auf eine Deponie verbracht.

Herausgeber und Bildnachweis

Wiesner-Hager Möbel GmbH
Linzer Straße 22
A- 4950 Altheim
Tel. +43 7723 460 0
eMail: altheim@wiesner-hager.com
<https://www.wiesner-hager.com/kontakt/>

wiesner hager concept

Zertifizierung

TÜV Austria Cert GmbH
Krugerstraße 16
1015 Wien
[Zertifikat-Suche](#)



Fachliche Beratung

Denkstatt GmbH
Umweltberatung
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien
<https://denkstatt.eu/?lang=de>

