



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025 und EN 15804

Büro-Arbeitsstuhl nach EN 1335-1, EN 1335-2 und EN 1335-3
GS – geprüfte Sicherheit, Ergonomie geprüft

paro_2 Drehstuhl

wiesner hager
concept

EPD Deklarationsnummer
TA 22012 1634 5220-101 02303470450





Umwelt-Produktdeklaration
EPD
Environmental Product Declaration

Design: neunzig° design

| | |
|---|--|
| <p>Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com</p> | <p>Produkthersteller Deklarationsinhaber</p> |
| <p>TA 22012 1634 5220-101 02303470450</p> | <p>EPD-Nummer</p> |
| <p>5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl</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 ähnlichen Produkten hinsichtlich deren Umweltleistungen ermöglichen. Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach den EN ISO 14040 konformen Regeln erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2016/17. Die verwendeten generischen Daten stammen aus akkreditierten Ökoinventar-Datenbanken, sowie aktuellen EPD Typ III von den Vorprodukten des Deklarationsinhabers. http://www.wiesner-hager.com/de/nachhaltigkeit/oekobilanz/</p> | <p>Zweck</p> |
| <p>Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde zuletzt am 11.09.2017 durch den TÜV Austria auditiert.</p> | <p>Auditierung</p> |
| <p>Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien</p> | <p>Auditor</p> |
| <p>Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 27.09.2017 wird vom TÜV Austria die Regelkonformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat</p> | <p>Zertifizierung</p> |
| <p>Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2020 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>14. Februar 2018</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 1000 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>*) Bei der EN 15804 beschreibt das Modul A4 den Transport der Baustoffe zur Baustelle, hier steht es für den Transport des Möbel zum Endverwender. **) Bei der EN 15804 beschreibt das Modul A5 den Einbau des Baustoffs in das Gebäude. Hier steht es für die Herstellung des Möbels im Werk. ***) Der Gebrauch unserer Möbel verursacht keine 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

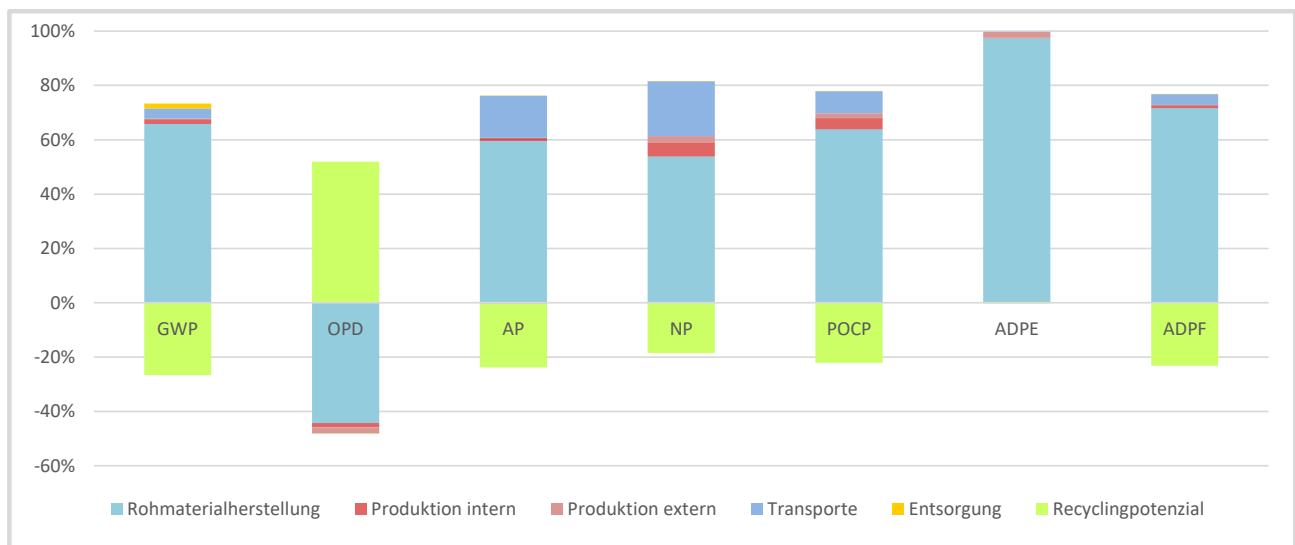
| | |
|--|-----------------------------|
| Die Angaben der Okobilanz beziehen sich auf den gesamten Lebensweg des Produkts, beginnend bei der Rohstoffgewinnung, über die Herstellung, bis zur Entsorgung von <i>einem</i> Stück des Produkts bei einer angenommenen Gebrauchsdauer von 15 Jahren. Durch Division der Wirkungsfaktoren mit dem Produktgewicht ist auch eine spezifische, massenbezogene Aussage möglich. | Funktionelle Einheit |
| Büro-Arbeitsstuhl nach EN 1335-1, EN 1335-2 und EN 1335-3 GS – geprüfte Sicherheit, Ergonomie geprüft | Anwendungsbereich |
| 5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl, montiert, Sitz gepolstert, Rücken Netzbespannung | Produktbezeichnung |
| Mit paro_2 bekommt Österreichs Bürostuhl Nr. 1 ein Update. paro_2 bietet noch mehr Funktionen und herausragenden Sitzkomfort – bei gleichbleibend hoher Qualität und einem äußerst attraktiven Preis. Die höhenverstellbare Rückenlehne garantiert eine vollflächige ergonomische Unterstützung des Rückens und eine exakte Anpassung vom Lendenwirbelbereich (Lordose) bis zu den Brustwirbeln (Kyphose). Zur Wahl steht noch eine zweite, höhere Rückenlehne, die auch großen Personen eine volle Unterstützung des Rückens bietet. Die Schnell-Verstellbarkeit der Synchronmechanik ermöglicht eine exakte Anpassung an das Körpergewicht. Auf Wunsch gibt es paro_2 auch mit einer Mechanik mit automatischer Gewichtseinstellung – optimal bei Desksharing und Schichtbetrieb. Die hochwertige Sitzpolsterung, Verstellung der Sitztiefe mittels Schiebesitz, eine verstellbare Nackenstütze und mehrere Armlehnenvarianten erhöhen den Komfort. Variantenreiche Freischwinger ergänzen die Produktfamilie. | Produktbeschreibung |
| Bezug 1 Stoff S3140 schwarz uni; Kunststoff-Farbe 2 200 Schwarz; Mechanik Synchronmechanik ohne Sitzneigeverstellung; Armlehnen höhenverstellbar mit Aluminium-Träger; Drehkreuz Aluminium; Metallfarbe Drehkreuz Aluminium poliert; Fußausstattung Rollen hart | Produktausstattung |

| Wirkungsindikatoren | | Klima- | Stratosphär. | Versauer- | Überdü- | Sommer- | Abiotische |
|-------------------------|-------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| | | erwärmung | Ozonabbau | ung | ng | smog | Ressourcen |
| | | GWP | ODP | AP | NP | POCP | 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 | 89,93 | 0,23 | 386,18 | 29,64 | 33,48 | 3,11 |
| Materialtransporte | A4 | 4,00 | 0,00 | 97,02 | 10,27 | 5,02 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 2,45 | 0,01 | 8,12 | 2,93 | 2,19 | 0,01 |
| Herstellung extern | A5 | 0,86 | 0,01 | 1,1 | 0,33 | 0,10 | 0,03 |
| Transport zum Kunden | A4 | 1,12 | 0,00 | 2,92 | 0,80 | -0,73 | 0,00 |
| Abfallbehandlung | C2-C4 | 2,45 | 0,00 | 0,16 | 0,04 | -0,04 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | -36,53 | -0,27 | -152,23 | -10,20 | -11,60 | -0,01 |
| Summe | | 64,28 | -0,02 | 343,25 | 33,82 | 28,41 | 3,14 |

| Ressourceneinsatz | | Abiotische fossile Brennstoffe | Erneuerbare Primärenergie | | Fossile Primärenergie | | Einsatz Sekundär stoffe |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | 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 | 1.190,24 | 253,75 | 40,72 | 1.258,17 | 78,91 | 1,95 |
| Materialtransporte | A4 | 49,72 | 0,99 | 0,00 | 49,87 | 0,00 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 17,34 | 71,69 | 0,87 | 21,21 | 0,42 | 0,00 |
| Herstellung extern | A5 | 10,01 | 2,73 | 0,02 | 10,15 | 0,27 | 0,02 |
| Transport zum Kunden | A4 | 15,28 | 1,18 | 0,00 | 15,35 | 0,00 | 0,00 |
| Abfallbehandlung | C2-C4 | 0,81 | 0,07 | -25,19 | 0,98 | -1,71 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | -385,90 | -90,23 | 0,00 | -477,18 | 0,00 | 0,71 |
| Summe | | 897,50 | 240,18 | 16,42 | 878,54 | 77,89 | 2,68 |

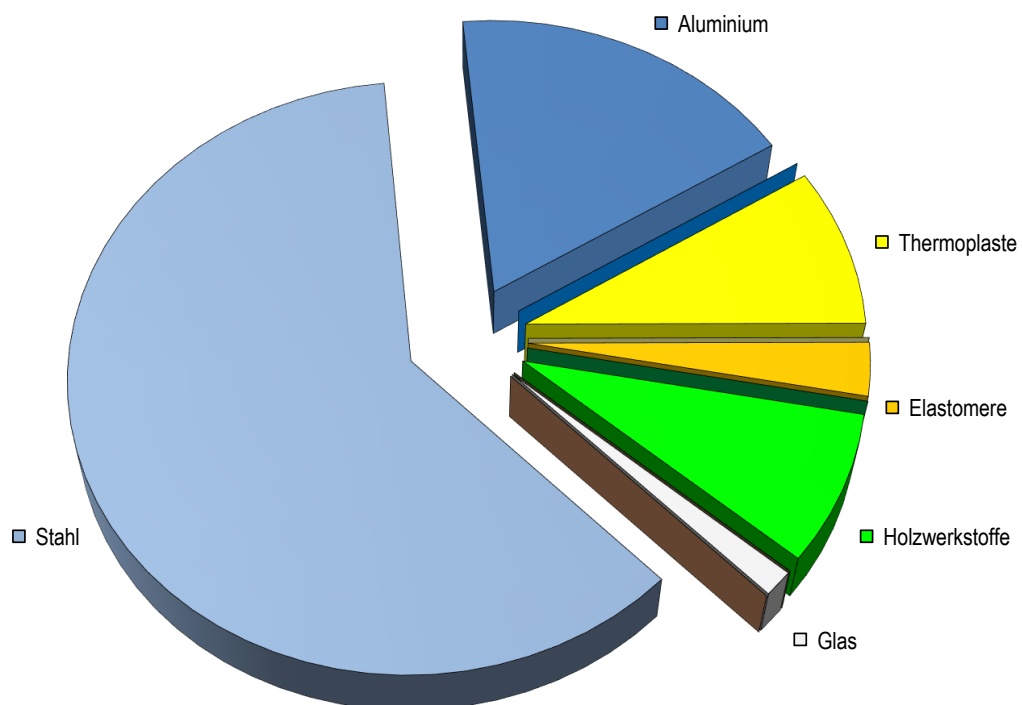
| Ressourceneinsatz Abfälle | | Sekundärbrennstoffe | | Einsatz Süßwasser ressourcen | Abfälle | | |
|---------------------------|-------|---------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| | | erneuerbar | fossil | | gefährlich zur Deponie | nicht gefährlich | radioaktiver Abfall |
| | | (RSF) | (NRSF) | FW | (HWD) | (NHWD) | (RWD) |
| Lebensphase | | (MJ) | (MJ) | (m ³) | (kg) | (kg) | (kg) |
| Herstellung Vorprodukte | A1-A3 | 1,06 | 0,00 | 24,04 | 0,01 | 9,62 | 0,07 |
| Materialtransporte | A4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Herstellung intern | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,23 | 0,00 |
| Herstellung extern | A5 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,01 | 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 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Recyclingpotenzial | D | 0,00 | 0,00 | 10,01 | 0,00 | -6,43 | -0,04 |
| Summe | | 1,06 | 0,00 | 34,37 | 0,01 | 3,44 | 0,04 |

Dominanzanalyse der Umweltwirkungen



| Stoffliche Zusammensetzung des Produkts | | | Verwertungsanteile (EoL) | | | |
|---|---------------|---------------|--------------------------|--------------|--------------|-----------|
| Materialien | Gewicht | Anteil | stofflich | energetisch | Deponie | [] |
| Stahl | 11,465 | 61,0% | 11,236 | 0,000 | 0,229 | kg |
| Aluminium | 3,322 | 17,7% | 3,255 | 0,000 | 0,066 | kg |
| Sonstige Metalle | | | | | | |
| Thermoplaste | 1,646 | 8,8% | 0,110 | 1,371 | 0,165 | kg |
| Duromere | | | | | | |
| Elastomere | 0,548 | 2,9% | 0,000 | 0,517 | 0,031 | kg |
| Schichtstoffe | | | | | | |
| Wood-Plastic Composites | | | | | | |
| Vollholz | | | | | | |
| Holzwerkstoffe | 1,548 | 8,2% | 0,000 | 1,535 | 0,012 | kg |
| Papier u. Kartonagen | | | | | | |
| Leder | | | | | | |
| Sonstige reg. Rohstoffe | | | | | | |
| Glas | 0,262 | 1,4% | 0,163 | 0,000 | 0,099 | kg |
| Sonstige Mineralwerkstoffe | | | | | | |
| Lacke u. Klebstoffe | 0,001 | 0,0% | 0,000 | 0,001 | 0,000 | kg |
| Chemikalien | | | | | | |
| Betriebshilfsstoffe | 0,010 | 0,1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | kg |
| Summe | 18,802 | 100,0% | 14,765 | 3,424 | 0,603 | kg |

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 37,8% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 8,2% nachwachsende Rohstoffe.

Lack-und Klebstoffeinsatz

| Anwendung | Chemische Charakterisierung | Menge ¹ | VOC ² | Einstufung ³ |
|---------------|--|--------------------|------------------|-------------------------|
| Holzleime | - | - | - | - |
| Schmelzkleber | - | - | - | - |
| Textilkleber | Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat) | 0,041 kg | 0,0% | 0 |
| Textilkleber | Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat) | 0,004 kg | 0,0% | 0 |
| Montagekleber | Cyanacrylat-Klebstoff | 0,0002 kg | 0,0% | 0,0003 |
| Beizen | - | - | - | - |
| Pulverlacke | Polyester Pulverlack | 0,053 kg | 0,0% | 0 |
| Pulverlacke | EP / PES Pulverlack | 0,03 kg | 0,0% | 0 |

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

¹ Trockenmasse

² vor Aushärtung

³ gemäß EU RL

Materialzertifikate

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

Formsperrhölzer: FSC Standard - Zertifikat SGS-COC-009712, Lizenz FSC-C114473

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

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

Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 31101, Produktklasse I

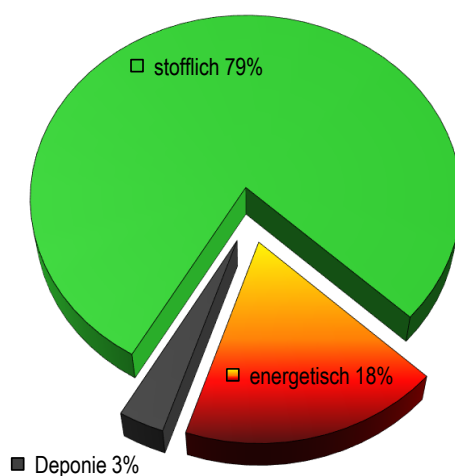
Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 09.HTR.66245, Produktklasse I

Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 12.0.03665, Produktklasse I

Schnittschaumteile: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 17.0.21100, 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 83 MJ freigesetzt. (Heizwert H_u). Dies entspricht einer Menge von 2,3 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
www.wiesner-hager.com

wiesner hager ^{concept}

Zertifizierung

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



Fachliche Beratung

Denkstatt GmbH
Umweltberatung
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien
www.denkstatt.at

