



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025

Objekt-Sitzmöbel nach EN 15373, EN 1022 und EN 1728

arta Stapelstuhl

wiesner hager concept

EPD Deklarationsnummer
TA 22012 1634 6890-200 02303470170





Umwelt-Produktdeklaration
EPD
Environmental Product Declaration

Design: arge2

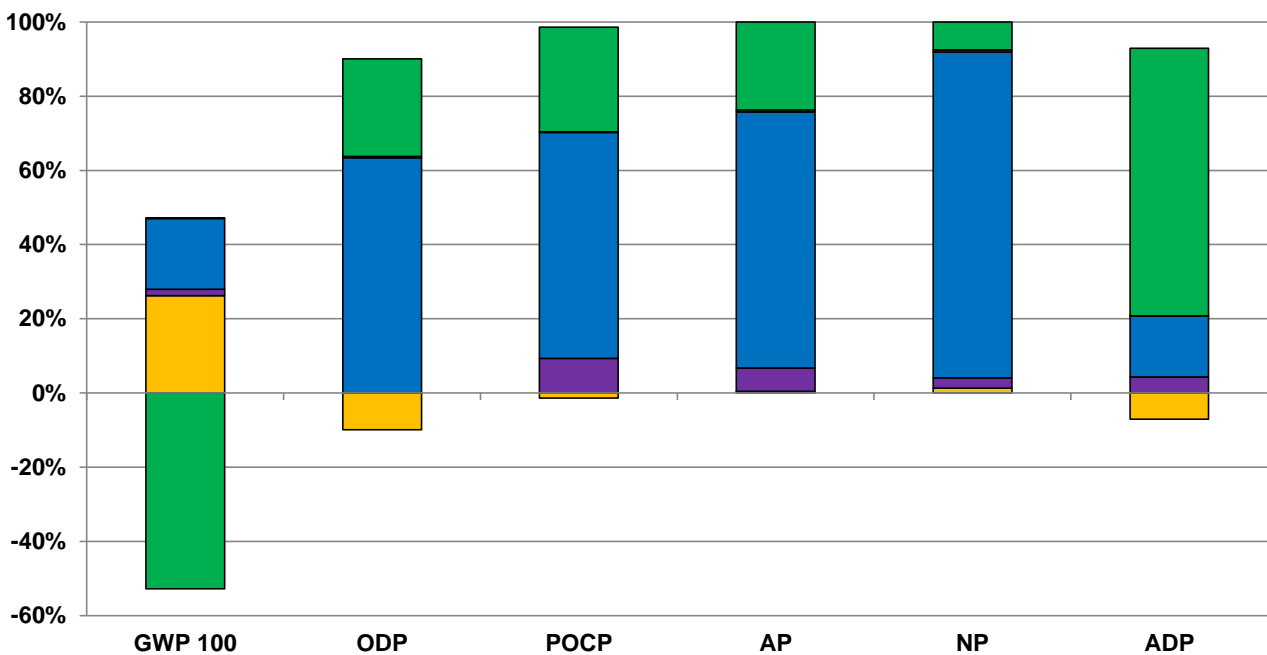
Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com	Produkthersteller Deklarationsinhaber
TA 22012 1634 6890-200 02303470170	EPD-Nummer
6890-200 arta arta Stapelstuhl	Deklariertes Produkt
Diese Deklaration wurde gemäß den Regeln der EN ISO 14025 erstellt. Sie beschreibt die Umweltleistung des hier dargestellten Produkts und dient dem Vergleich mit ähnlichen Produkten.	Zweck
Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach den EN ISO 14040 konformen Regeln erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2015/16. 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/	Datenherkunft
Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde am 04.09.2014 durch den TÜV Austria auditert.	Auditierung
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert, Wien	Auditor
Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 30.09.2014 wird vom TÜV Austria die Regelkonformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat	Zertifizierung
Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2017 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche interne und externe Evaluierungen sichergestellt.	Gültigkeit
Gerhard Steigthaler, Master of Science, Umweltbeauftragter	Aussteller
28. Juli 2016	Ausstellungsdatum

<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 Angaben der Ökobilanz beziehen sich auf die Herstellung, die Nutzung und die Entsorgung von <i>einem</i> Stück des Produkts bei einer angenommenen Gebrauchsdauer von 15 Jahren.</p>	Funktionelle Einheit
<p>Objekt-Sitzmöbel nach EN 15373, EN 1022 und EN 1728</p>	Anwendungsbereich
<p>6890-200 arta arta Stapelstuhl, Buche, Sitzschale Sperrholz</p>	Produktbezeichnung
<p>Holzfarbe B02 Buche natur lackiert; Fußausstattung Kunststoffgleiter</p>	Produktausstattung
<p>Modernes Design und anspruchsvolle Konstruktion- das sind die Hauptmerkmale des Massivholzstuhl-Programms arta. Durch die frei federnde Rückenlehne und das schlanke Vollholz-Gestell wirkt der Stuhl optisch leicht und elegant. Die ergonomische Form und hochwertige Polsterung der Schale bieten besten Sitzkomfort. arta findet in der modernen Büroarchitektur, vor allem in Kommunikations- und Regenerationsbereichen und im öffentlichen Objekt bis hin zum betreubaren Wohnen vielseitige Verwendung.</p>	Produktbeschreibung

Sachbilanz-Indikatoren	Input			Output		
	Primärenergiebedarf nicht reg.	regenerativ	Wasser- nutzung	Abraum	Siedlungs- abfälle	Sonder- abfälle
Ursache	(MJ)	(MJ)	(m ³)	(kg)	(kg)	(kg)
Rohmaterialherstellung	147,12	282,28	4,59	12,11	0,00	0,00
Externe Produktion	0,40	0,80	3,50	0,17	0,00	0,00
Interne Produktion	43,54	280,99	330,01	15,73	0,01	0,00
Transporte	8,34	0,34	0,03	0,05	0,00	0,00
Recyclingpotential	-60,28	-4,13	-4,01	-10,00	0,00	0,00
Entsorgung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	139,12	560,27	334,12	18,06	0,01	0,00

Wirkungsindikatoren	Output					Input
	Klima- erwärmung	Stratosphär. Ozonabbau	Sommer- smog	Versaue- rung	Überdü- ngung	Abiotische Ressourcen
	GWP	ODP	POCP	AP	NP	ADP
	CO ₂ eq.	CCl ₃ F eq.	C ₂ H ₄ eq.	SO ₂ eq.	PO ₄ ⁻³ eq.	Sb eq.
Ursache	(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
Rohmaterialherstellung	-17,67	0,08	4,94	19,58	2,62	66,32
Externe Produktion	0,04	0,00	0,04	0,42	0,21	0,13
Interne Produktion	6,40	0,18	10,68	56,93	30,53	15,03
Transporte	0,58	0,00	1,64	5,20	0,95	3,99
Recyclingpotential	-0,05	-0,03	-0,25	-0,29	-0,01	-6,47
Entsorgung	8,82	0,00	0,00	0,64	0,47	0,00
Summe	-1,89	0,23	17,06	82,49	34,77	79,00

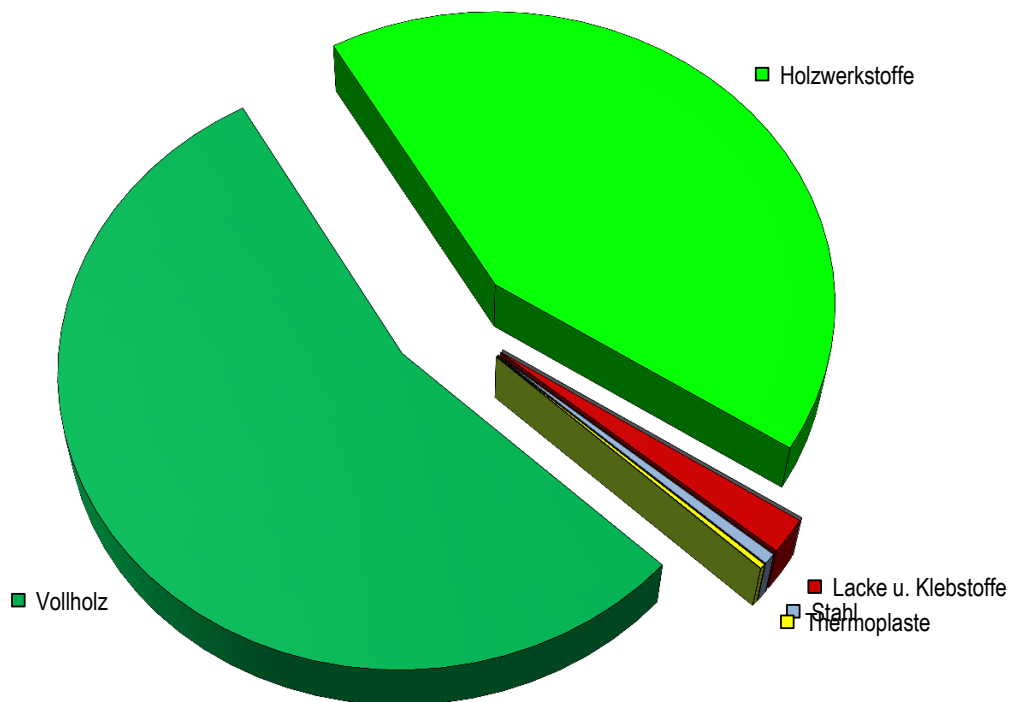
Dominanzanalyse



■ Rohmaterialherstellung
■ Externe Produktion
■ Interne Produktion
■ Transporte
■ Entsorgung, Recycling

Stoffliche Zusammensetzung des Produkts			Verwertungsanteile (EoL)			
Materialien	Gewicht	Anteil	stofflich	energetisch	Deponie	[]
Stahl	0,036	0,6%	0,035	0,000	0,001	kg
Aluminium	0,001	0,0%	0,001	0,000	0,000	kg
Sonstige Metalle						
Thermoplaste	0,016	0,3%	0,001	0,013	0,002	kg
Duromere						
Elastomere						
Schichtstoffe						
Wood-Plastic Composites						
Vollholz	3,418	54,8%	0,000	3,398	0,021	kg
Holzwerkstoffe	2,649	42,5%	0,000	2,625	0,024	kg
Papier u. Kartonagen						
Leder						
Sonstige reg. Rohstoffe						
Glas						
Sonstige Mineralwerkstoffe						
Lacke u. Klebstoffe	0,118	1,9%	0,000	0,105	0,013	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe						
Summe	6,238	100,0%	0,037	6,141	0,060	kg

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 6,4% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 97,3% nachwachsende Rohstoffe. Die Materialzusammensetzung erfüllt die Voraussetzungen des österreichischen Umweltzeichens für Bürostühle.

Lack-und Klebstoffeinsatz

Anwendung	Chemische Charakterisierung	Menge ¹	VOC ²	Einstufung ³
Holzleime	Wasserlöslicher Dispersionsleim (PVAC)	0,126 kg	0,2%	-
Schmelzkleber	-	-	-	-
Textilkleber	-	-	-	-
Montagekleber	-	-	-	-
Beizen	-	-	-	-
Wasserlacke	Wasserlöslicher Acryllack	0,135 kg	1,7%	-
Pulverlacke	-	-	-	-
Lösemittellacke	-	-	-	-

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

¹ Trockenmasse

² vor Aushärtung

³ gemäß EU RL

Materialzertifikate

Die nachfolgenden Zertifikate gelten für die angeführten und im Produkt verwendeten Materialgruppen

Formsperrhölzer: FSC Standard - Zertifikat RA-COC-006001, Lizenz FSC-C111028

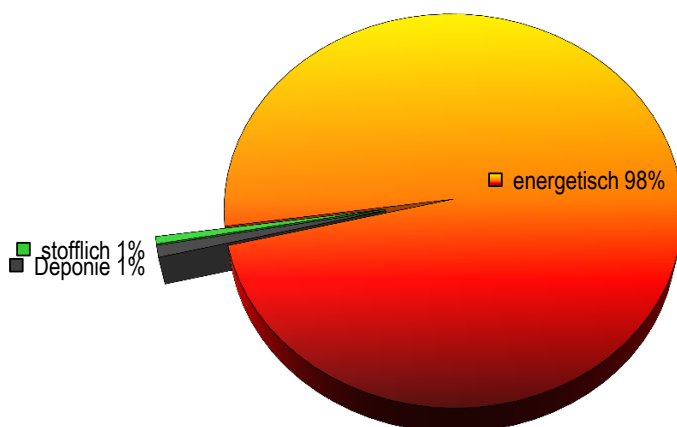
Formsperrhölzer: FSC Standard - Zertifikat SA-COC-003859, Lizenz FSC-C114335

Dekorspanplatten: FSC Standard - Zertifikat HFA-COC-100017, Lizenz FSC-C017963

Buchen Schnittholz: PEFC Standard - Zertifikat HCA-CoC-0159, Lizenz PEFC/06-32-88



Verwertung (EoL)



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

Bei der thermischen Verwertung wird eine Wärmemenge von 116 MJ freigesetzt. (Heizwert H_u). Dies entspricht einer Menge von 3,2 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
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

