



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025

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

paro_2 Drehstuhl

wiesner ^{concept}
hager

EPD Deklarationsnummer
TA 22012 1634 5220-101 02303470450

TÜV
AUSTRIA

ZERTIFIZIERTE
UMWELTDEKLARATION
ISO 14025 EPD TYP III
TÜV AUSTRIA CERT GMBH



Umwelt-Produktdeklaration
EPD
Environmental Product Declaration

Design: neunzig° design

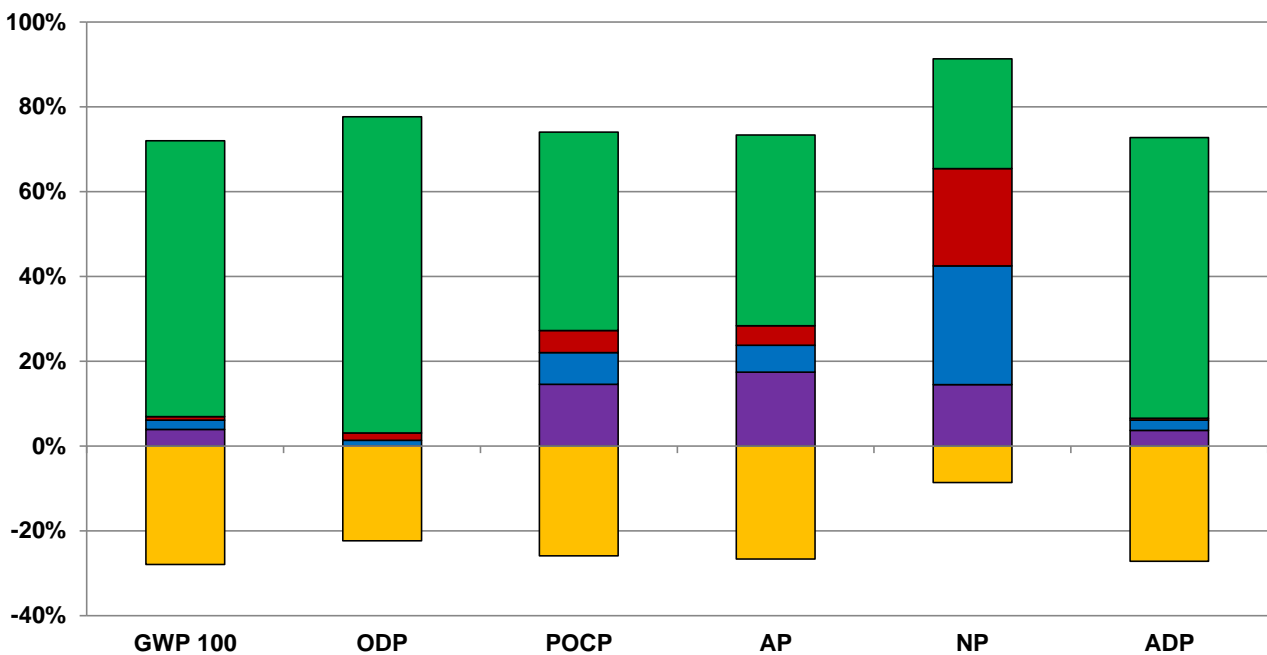
Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com	Produkthersteller Deklarationsinhaber
TA 22012 1634 5220-101 02303470450	EPD-Nummer
5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl	Deklariertes Produkt
Diese Deklaration wurde gemäß den Regeln der EN ISO 14025 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>Büro-Arbeitsstuhl nach EN 1335-1, EN 1335-2 und EN 1335-3 GS – geprüfte Sicherheit, Ergonomie geprüft</p>	Anwendungsbereich
<p>5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl, montiert, Sitz gepolstert, Rücken Netzbespannung</p>	Produktbezeichnung
<p>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</p>	Produktausstattung
<p>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 Schiebeseit, eine verstellbare Nackenstütze und mehrere Armlehnenvarianten erhöhen den Komfort. Variantenreiche Freischwinger ergänzen die Produktfamilie.</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	1.335,16	233,90	735,19	236,20	0,63	0,70
Externe Produktion	3,05	92,08	187,45	6,71	0,07	-0,01
Interne Produktion	44,27	168,61	204,27	8,24	0,03	-0,01
Transporte	66,93	1,16	0,20	0,36	0,00	0,00
Recyclingpotential	-567,74	-113,01	-3,56	-110,13	0,00	-0,23
Entsorgung	0,00	0,78	0,04	0,00	0,51	0,00
Summe	881,67	383,53	1.123,59	141,38	1,25	0,46

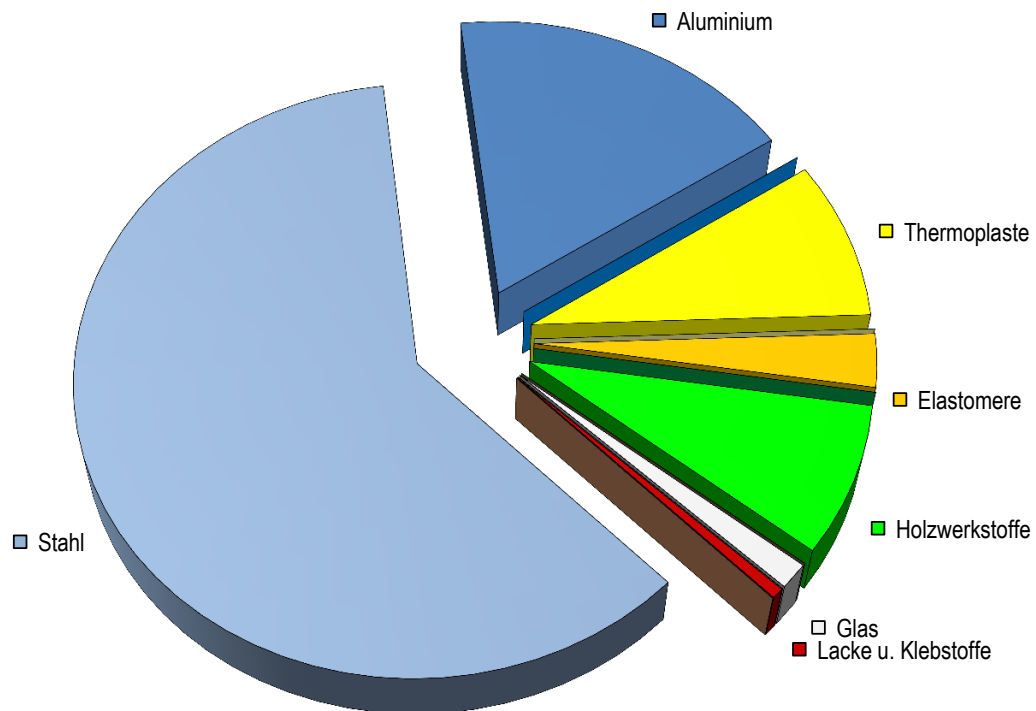
Wirkungsindikatoren	Output					Input
	Klima- erwärmung GWP CO ₂ eq.	Stratosphär. Ozonabbau ODP CCl ₃ F eq.	Sommer- smog POCP C ₂ H ₄ eq.	Versaue- rung AP SO ₂ eq.	Überdü- ngung NP PO ₄ ⁻³ eq.	Abiotische Ressourcen ADP Sb eq.
	(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
	Ursache					
Rohmaterialherstellung	85,09	6,71	35,89	304,15	23,10	577,62
Externe Produktion	1,04	0,16	4,01	31,02	20,45	3,75
Interne Produktion	2,89	0,12	5,70	42,71	24,89	21,04
Transporte	5,10	0,00	11,16	118,00	12,91	32,04
Recyclingpotential	-40,11	-2,25	-19,89	-180,44	-7,86	-237,48
Entsorgung	3,57	0,24	0,00	0,17	0,15	0,00
Summe	57,58	4,98	36,87	315,61	73,64	396,98

Dominanzanalyse



Stoffliche Zusammensetzung des Produkts			Verwertungsanteile (EoL)			
Materialien	Gewicht	Anteil	stofflich	energetisch	Deponie	[]
Stahl	11,465	60,6%	11,236	0,000	0,229	kg
Aluminium	3,322	17,6%	3,255	0,000	0,066	kg
Sonstige Metalle						
Thermoplaste	1,646	8,7%	0,110	1,371	0,165	kg
Duromere						
Elastomere	0,550	2,9%	0,000	0,518	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	0,106	0,6%	0,000	0,094	0,011	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe	0,010	0,1%	0,000	0,000	0,000	kg
Summe	18,908	100,0%	14,765	3,519	0,614	kg

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 37,7% 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%	-
Textilkleber	Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat)	0,004 kg	0,0%	CLP
Montagekleber	Cyanacrylat-Klebstoff	0,0002 kg	3,0%	CLP
Beizen	-	-	-	-
Pulverlacke	Polyester Pulverlack	0,053 kg	0,0%	-
Pulverlacke	EP / PES Pulverlack	0,03 kg	0,0%	-

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 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 1011039, Produktklasse I

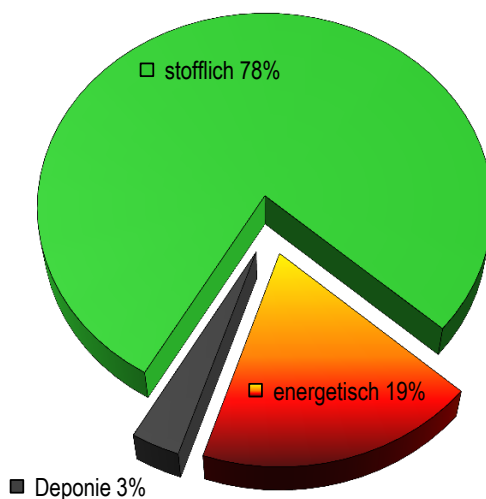
Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 09.HTR.66245, Produktklasse I

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

Schnittschaumteile: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 1309035, 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 86 MJ freigesetzt. (Heizwert H_u). Dies entspricht einer Menge von 2,4 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

