



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025

Objekt-Sitzmöbel nach EN 13761, EN 1022 und EN 1728
reddot Design Award Winner 2011
macao Stuhl

wiesner hager concept

Deklarationsnummer
TA 22012 1634 6836-200 01555581010





Design: neunzig° design

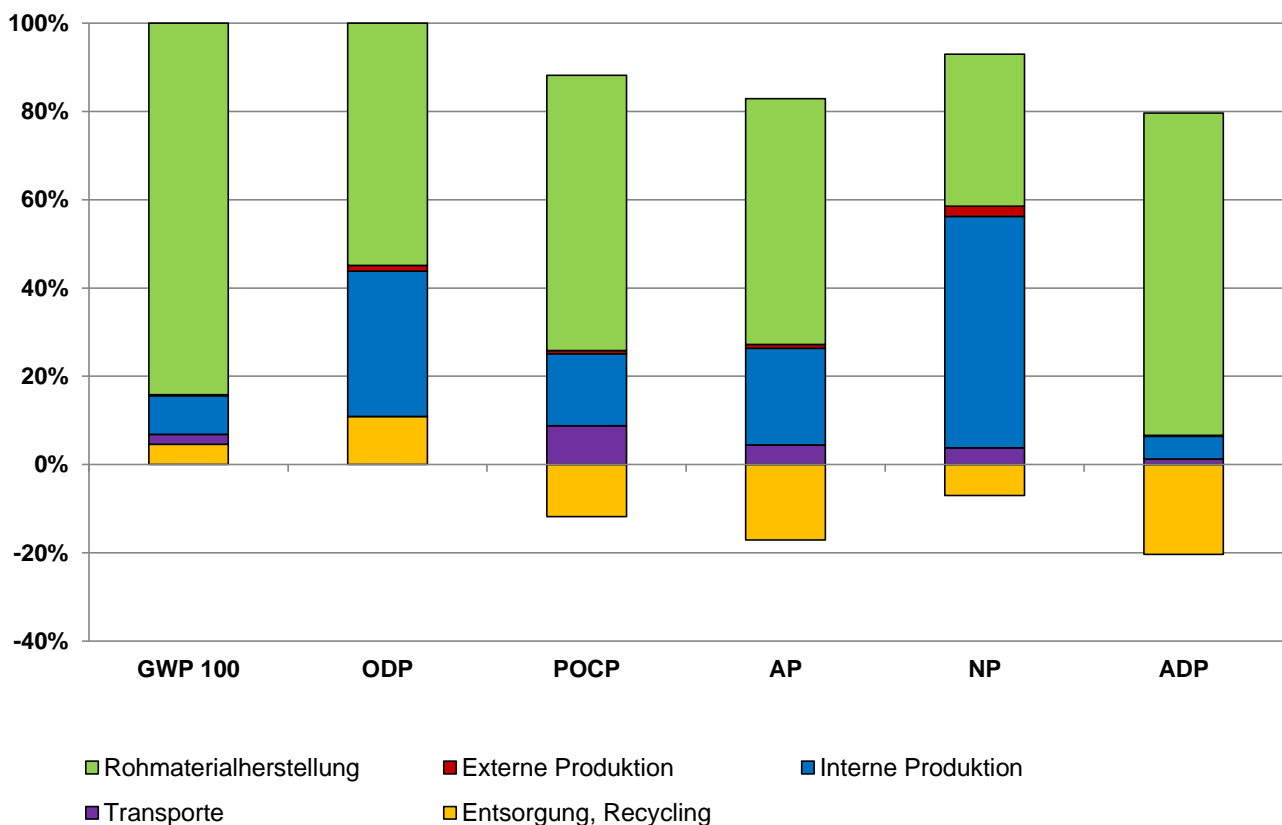
Umwelt-Produktdeklaration
Environmental Product
Declaration
EPD

Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 www.wiesner-hager.com	Produkthersteller Deklarationsinhaber
TA 22012 1634 6836-200 01555581010	EPD-Nummer
6836-200 macao Cafeteriastuhl macao Stuhl	Deklariertes Produkt
Diese Deklaration wurde gemäß den Regeln der EN ISO 14025 erstellt. Sie beschreibt die Umweltleistung des hier dargestellten Produkts und soll die Möglichkeiten zum Vergleich mit ähnlichen Produkten fördern.	Zweck
Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach den EN ISO 14040 konformen Regeln erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2011/12. Die verwendeten generischen Daten stammen aus der Datenbank von PE international, sowie aktuellen EPD Typ III von den Vorprodukten des Deklarationsinhabers.	Datenherkunft
Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde am 31.01.2012 durch den TÜV Austria auditiert. www.wiesner-hager.com/de/Nachhaltigkeit/Downloads-und-Zertifikate-2423.html	Auditierung
Dr.-Ing. Jürgen Hain, Dipl.-Ing. (FH) Georg Brenner, TÜV Austria Cert , Wien	Auditoren
Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 21.02.2012 wird vom TÜV Austria die Regelkonformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. www.wiesner-hager.com/de/Nachhaltigkeit/Downloads-und-Zertifikate-2423.html	Zertifizierung
Das Zertifikat ist bis zum 20.02.2015 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche Evaluierungen sichergestellt.	Gültigkeit
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, environmental management	Aussteller
8. Februar 2013	Ausstellungsdatum

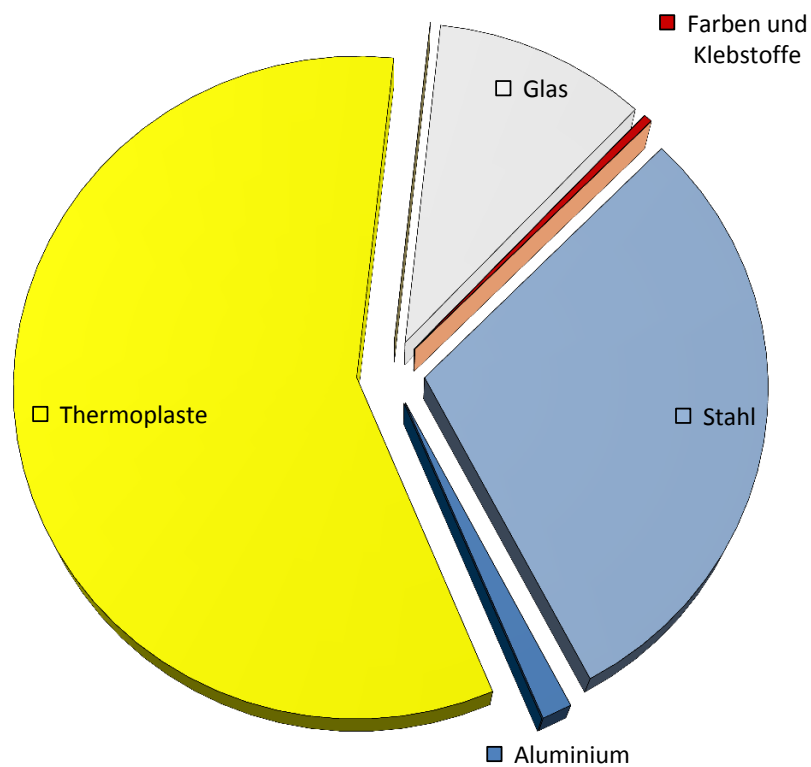
<p>Diese Deklaration umfasst</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktabbildungen, Beschreibungen und erfüllte Normen - Angaben zum Untersuchungsrahmen der Ökobilanz - Spezifische Ausstattungsmerkmale des Produkts - Sachbilanzindikatoren und Umweltwirkungspotenziale - Angaben zur stofflichen Zusammensetzung des Produkts - Angaben zur Verwertung am Produktlebensende 	Inhalt
<p>Die Ökobilanz des deklarierten Produkts umfasst den gesamten Lebenszyklus von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung einschließlich aller anfallenden Transporte. Die Nutzungsphase des Erzeugnisses wird mit 15 Jahren angenommen. 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. Dabei werden Wertstoffe einem stofflichen Recyclingprozess zugeführt, Restmüll wird in einem Müllheizkraftwerk entsorgt. Bei den Verwertungs- und Entsorgungsprozessen werden europäische Standards angenommen. Die zugrunde liegenden Transportstrecken entsprechen den tatsächlichen Entfernungen zu den Vorlieferanten und Lohnbearbeitern und werden mit einer Routenplanungssoftware ermittelt. Die Distanz vom Hersteller zum Endverwender beträgt 1000 km, die durchschnittliche Entfernung vom Endverwender zum nächstgelegenen Entsorgungsunternehmen wird mit 50 km angenommen.</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 13761, EN 1022 und EN 1728 reddot Design Award Winner 2011</p>	Anwendungsbereich
<p>6836-200 macao Cafeteriastuhl macao Stuhl, Schale Kunststoff ungepolstert</p>	Produktbezeichnung
<p>Kunststoff-Farbe 97 Schwarz-Anthrazit; Metallfarbe 37M Anthrazit; Fußausstattung Kunststoffgleiter</p>	Produktausstattung
<p>Der Entwurf von macao bringt scheinbar widersprüchliche Eigenschaften in Einklang: einerseits das zarte und leichte Erscheinungsbild, andererseits die tragfähige robuste Konstruktion. Die Oberseite der Kunststoffschale ist charakterisiert durch ihre klare fließende Kontur – ungebrochen und ruhig. Die Beine scheinen aus der Unterseite der Schale heraus zu wachsen. Von den Aufnahmepunkten zum Zentrum der Sitzfläche ist die Kunststoffschale verstärkt. Es entsteht ein stabilisierendes Kreuz, das die notwendige Tragfähigkeit garantiert. Die Beine aus lackiertem Präzisions-Stahlrohr sind einzeln mit der Sitzschale verschraubt. macao findet Verwendung in allen Bereichen der Regeneration, wie z. B. in Cafeterias, Restaurants, Bars, Bistros, Pausen- und Aufenthaltsräumen. Ein Barstuhl in korrespondierender Formensprache ergänzt die macao Stuhlfamilie.</p>	Produktbeschreibung

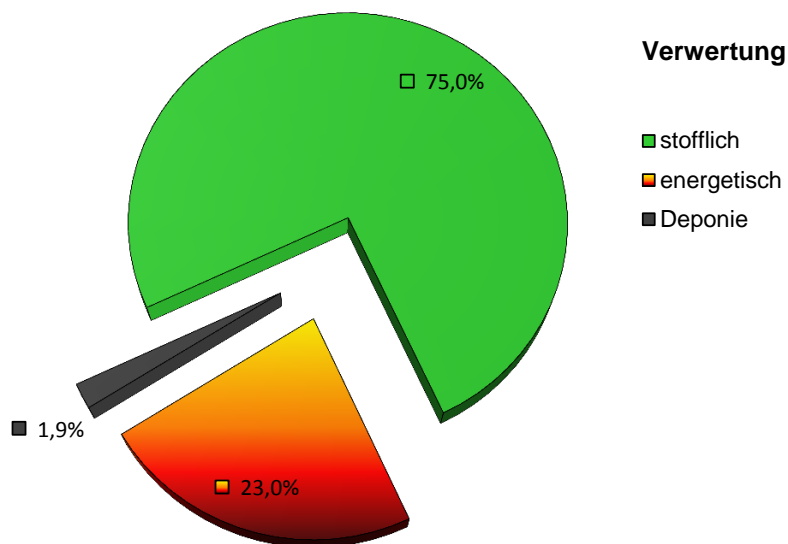
Sachbilanz-Indikatoren	Input			Output		
	Primärenergiebedarf		Wasser- nutzung	Abraum	Siedlungs- abfälle	Sonder- abfälle
	nicht reg.	regenerativ				
Ursache	(MJ)	(MJ)	(m ³)	(kg)	(kg)	(kg)
Rohmaterialherstellung	407,65	20,69	19,06	53,64	0,01	0,01
Externe Produktion	0,36	2,56	3,88	0,03	0,00	0,00
Interne Produktion	25,81	81,84	60,67	2,85	0,00	0,00
Transporte	6,64	0,27	0,02	0,04	0,00	0,00
Recyclingpotential	-119,23	-9,86	-10,81	-25,53	0,00	0,00
Entsorgung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
Summe	321,22	95,51	72,82	31,03	0,05	0,01

Wirkungsindikatoren	Output					Input
	Klima- erwärmung	Stratosphär. Ozonabbau	Sommer- smog	Versaue- rung	Überdü- ngung	Abiotische Ressourcen
	GWP	ODP	POCP	AP	NP	ADP
Ursache	CO ₂ eq. (kg)	CCl ₃ F eq. (mg)	C ₂ H ₄ eq. (g)	SO ₂ eq. (g)	PO ₄ ⁻³ eq. (g)	Sb eq. (g)
Rohmaterialherstellung	17,01	0,15	9,26	51,49	6,89	186,38
Externe Produktion	0,04	0,00	0,11	0,84	0,47	0,43
Interne Produktion	1,77	0,09	2,42	20,21	10,49	13,19
Transporte	0,46	0,00	1,31	4,13	0,75	3,18
Recyclingpotential	-2,45	-0,02	-1,75	-15,81	-1,40	-51,94
Entsorgung	3,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	20,21	0,27	11,34	60,87	17,20	151,24



Stofflicher Produktaufbau			Verwertung (EoL)			
Materialien	Gewicht	Anteil	stofflich	energetisch	Deponie	[]
Stahl	1,830	29,8%	1,811	0,000	0,018	kg
Aluminium	0,085	1,4%	0,084	0,000	0,001	kg
Sonstige Metalle						
Thermoplaste	3,568	58,1%	2,141	1,392	0,036	kg
Duromere						
Elastomere						
Schichtstoffe						
Wood-Plastic Composites						
Vollholz						
Holzwerkstoffe						
Papier und Kartonagen						
Leder						
Sonstige reg. Rohstoffe						
Glas	0,637	10,4%	0,573	0,000	0,064	kg
Sonstige Mineralwerkstoffe						
Farben und Klebstoffe	0,025	0,4%	0,000	0,025	0,000	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe						
Summe	6,145	100,0%	4,610	1,416	0,119	kg





Die Grafik zeigt die derzeit in Westeuropa durchschnittlich erzielte Verwertungsquote bei dem hier verwendeten Stoffmix

Herausgeber und Bildnachweis:

Wiesner-Hager Möbel GmbH
 Linzer Straße 22
 A- 4950 Altheim
 Tel. +43 7723 460 0
 Fax +43 7723 460 331
 eMail: altheim@wiesner-hager.com
www.wiesner-hager.com

wiesner hager concept

Zertifizierung:

TÜV Austria Cert GmbH
 Krugerstraße 16
 1015 Wien
www.tuev.at



Fachliche Beratung:

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

