Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025 und EN 15804

wiesner hager concept

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

nooi Reihenstuhl

EPD Deklarationsnummer
TA 22012 1634 6600-200 02303470440

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERTE UMWELTDEKLARATION
ISO 14025 EPD TYP III
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Design: neunzig° design

Umwelt-Produktdeklaration

EPD

Environmental Product Declaration

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 6600-200 02303470440	**EPD-Nummer**
6600-200 nooi nooi Reihenstuhl	**Deklariertes Produkt**
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.	**Zweck**
Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach den EN ISO 14040 konformen Regeln erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2018/19. 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 zuletzt am 11.09.2017 durch den TÜV Austria auditiert.	**Auditierung**
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien	**Auditor**
Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 27.09.2017 wird vom TÜV Austria die Regelkomformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat	**Zertifizierung**
Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2020 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche interne und externe Evaluierungen sichergestellt.	**Gültigkeit**
Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, Umweltbeauftragter	**Aussteller**
17. Juli 2019	**Ausstellungsdatum**

Inhalt

Diese Deklaration umfasst
- 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

Untersuchungs-rahmen

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.

Systemgrenzen

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:

Phase	Bezeichnung	relevant
A1	Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung	ja
A2	Transport zum Hersteller der Vorprodkte	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

*) 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.

Die Angaben der Ökobilanz beziehen sich auf den gesamten Lebensweg des Produkts, beginnend bei der Rohstoffgewinnung, über die Herstellung, bis zur Entsorgung von *einem* Stück des Produkts bei einer angenommenen Gebrauchsdauer von 15 Jahren. Durch Division der Wirkungsfaktoren mit dem Produktgewicht ist auch eine spezifische, massenbezogende Aussage möglich.	**Funktionelle Einheit**
Objekt-Sitzmöbel nach EN 16139, EN 1022 und EN 1728	**Anwendungsbereich**
6600-200 nooi nooi Reihenstuhl, Sitzschale Kunststoff, ungepolstert	**Produktbezeichnung**
Mit nooi präsentiert Wiesner-Hager einen Reihenstuhl mit Gestellverkettung: Einfach und rasch, ästhetisch und klar. Noch nie waren Auf- und Abbau einer Saalbestuhlung so einfach wie mit nooi. Die Stuhlfamilie ist aus der Idee geboren, mit einer Schalenform und unterschiedlichen Gestellvarianten in allen wichtigen Bestuhlungsbereichen zu überzeugen. Von der Großraumbestuhlung über Cafeteria-, Warte- oder Transitbereiche bis hin zu Seminar- und Schulungsräumen. Mit nooi wird so ein einheitliches Erscheinungsbild über eine komplette Büro- oder Objektarchitektur geschaffen. Die Schale wird in Sperrholz und Kunststoff und in verschiedenen Polsterungen angeboten. Die zehn Farbkombinationen der Kunststoffschale schaffen einen kreativen Spielraum für die innenarchitektonische Gestaltung.	**Produktbeschreibung**
Kunststoff-Farbe 72 Schwarz; Kunst.Farbe Gestell-/ALpads 95 Schwarz; Kunststoff-Farbe Gleiter 95 Schwarz; Metallfarbe chrom; Fußausstattung Kunststoffgleiter	**Produktausstattung**

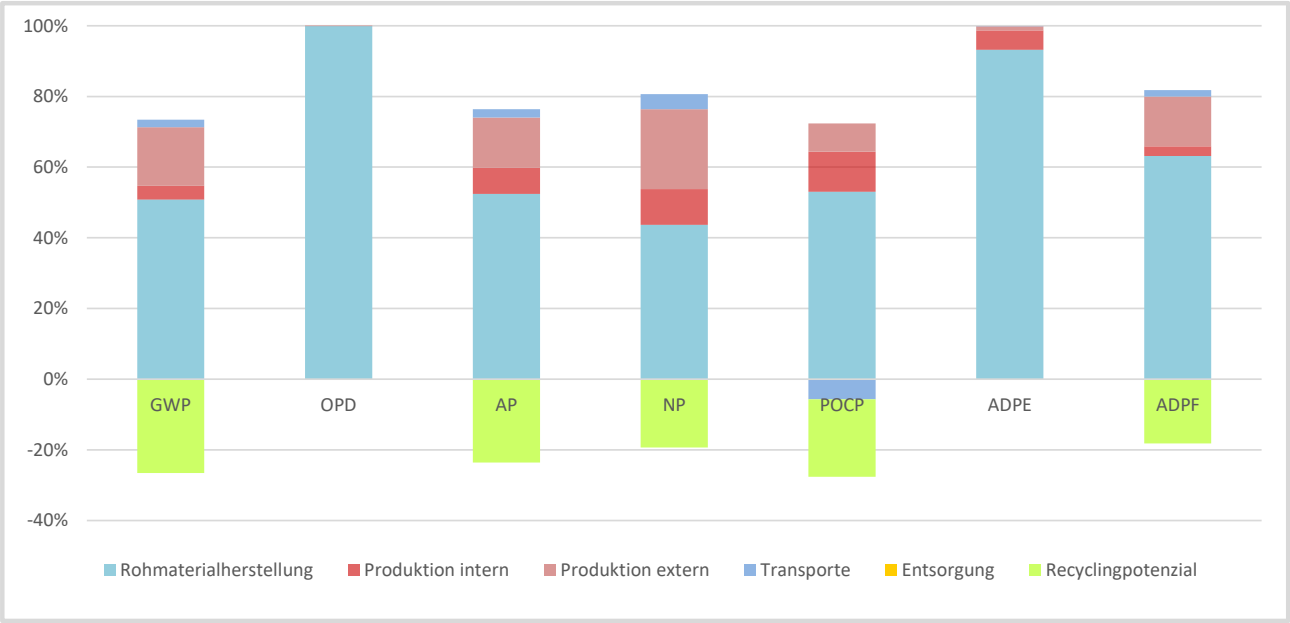
Ökobilanz Indikatoren

Wirkungsindikatoren		Klima-erwärmung GWP	Stratosphär. Ozonabbau ODP	Versaue-rung AP	Überdün-gung NP	Sommer-smog POCP	Abiotische Ressourcen ADPE
		CO_2 eq.	CCl_3F eq.	SO_2 eq.	PO_4^{-3} eq.	$C2H_4$ eq.	Sb eq.
Lebensphase		(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
Herstellung Vorprodukte	A1-A3	15,00	0,80	29,74	3,39	3,78	0,38
Materialtransporte	A4	0,32	0,00	0,69	0,17	-0,21	0,00
Herstellung intern	A5	1,16	0,00	4,18	0,79	0,81	0,02
Lohnbearbeitung	A5	4,89	0,00	8,0	1,76	0,57	0,00
Transport zum Kunden	A4	0,29	0,00	0,62	0,15	-0,19	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	0,02	0,00	0,04	0,01	-0,01	0,00
Recyclingpotenzial	D	-7,83	0,00	-13,39	-1,50	-1,56	0,00
Summe		**13,84**	**0,80**	**29,90**	**4,76**	**3,19**	**0,41**

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	285,65	28,91	0,04	169,27	127,13	0,44
Materialtransporte	A4	4,28	0,27	0,00	4,30	0,00	0,00
Herstellung intern	A5	12,45	18,29	0,19	13,48	0,24	0,00
Lohnbearbeitung	A5	63,56	24,70	0,00	72,17	0,00	0,00
Transport zum Kunden	A4	3,86	0,24	0,00	3,87	0,00	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	0,24	0,01	0,00	0,24	0,00	0,00
Recyclingpotenzial	D	-82,16	-12,25	0,00	-85,87	0,00	0,00
Summe		**287,88**	**60,17**	**0,24**	**177,46**	**127,37**	**0,44**

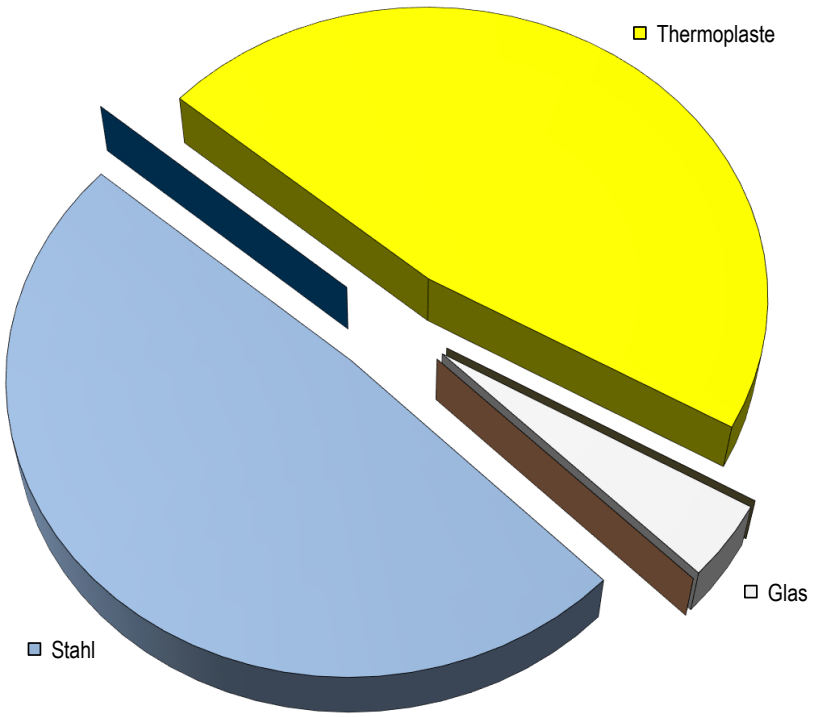
Ressourceneinsatz Abfälle		Sekundärbrennstoffe		Einsatz Süsswasser ressourcen	Abfälle		
		erneuerbar	fossil		gefährlich zur Deponie	nicht gefährlich	radioaktiver Abfall
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Lebensphase		(MJ)	(MJ)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)
Herstellung Vorprodukte	A1-A3	0,01	0,00	2,83	0,00	0,21	0,01
Materialtransporte	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herstellung intern	A5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
Lohnbearbeitung	A5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,23	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	0,00	0,00
Recyclingpotenzial	D	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,08	0,00
Summe		**0,01**	**0,00**	**2,85**	**0,00**	**0,40**	**0,01**

Dominanzanalyse der Umweltwirkungen



Stoffliche Zusammensetzung des Produkts			Verwertungsanteile (EoL)			
Materialien	**Gewicht**	**Anteil**	**stofflich**	**energetisch**	**Deponie**	**[ ]**
Stahl	2,713	48,8%	2,659	0,000	0,054	kg
Aluminium						
Sonstige Metalle						
Thermoplaste	2,617	47,1%	0,175	2,180	0,262	kg
Duromere						
Elastomere						
Schichtstoffe						
Wood-Plastic Composites						
Vollholz						
Holzwerkstoffe						
Papier u. Kartonagen						
Leder						
Sonstige reg. Rohstoffe						
Glas	0,231	4,2%	0,144	0,000	0,087	kg
Sonstige Mineralwerkstoffe						
Lacke u. Klebstoffe	0,001	0,0%	0,000	0,001	0,000	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe						
Summe	**5,562**	**100,0%**	**2,978**	**2,181**	**0,403**	**kg**

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 25,2% aus Sekundärrohstoffen.

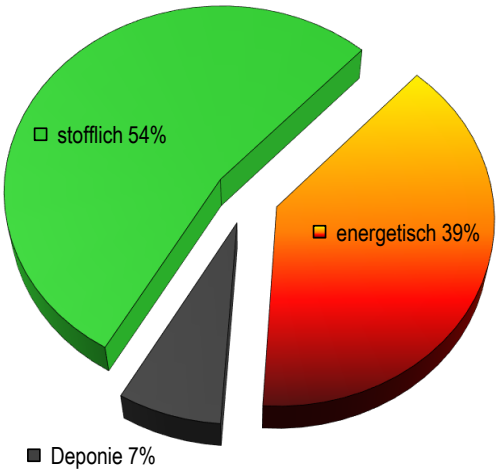
Lack-und Klebstoffeinsatz

Anwendung	Chemische Charakterisierung	Menge[1]	VOC[2]	Einstufung[3]
Schmelzkleber	-	-	-	-
Textilkleber	-	-	-	-
Montagekleber	Cyanacrylat-Klebstoff	0,001 kg	3,0%	0,03
Beizen	-	-	-	-
Wasserlacke	-	-	-	-
Pulverlacke	-	-	-	-
Lösemittellacke	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

[1] Trockenmasse
[2] vor Aushärtung
[3] gemäß EU RL

Verwertung (EoL)



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

Bei der thermischen Verwertung wird eine Wärmemenge von 102 MJ freigesetzt. (Heizwert H_u). Dies entspricht einer Menge von 2,8 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

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