

# Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025

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

aluform\_3 Stapelstuhl mit Armlehnen Buche

**wiesner** concept  
hager

EPD Deklarationsnummer  
TA 22012 1634 6431-101 02303470030

**TÜV**  
AUSTRIA

ZERTIFIZIERTE  
UMWELTDEKLARATION  
ISO 14025 EPD TYP III  
TÜV AUSTRIA CERT GMBH



**Umwelt-Produktdeklaration**  
**EPD**  
**Environmental Product Declaration**

Design: arge2

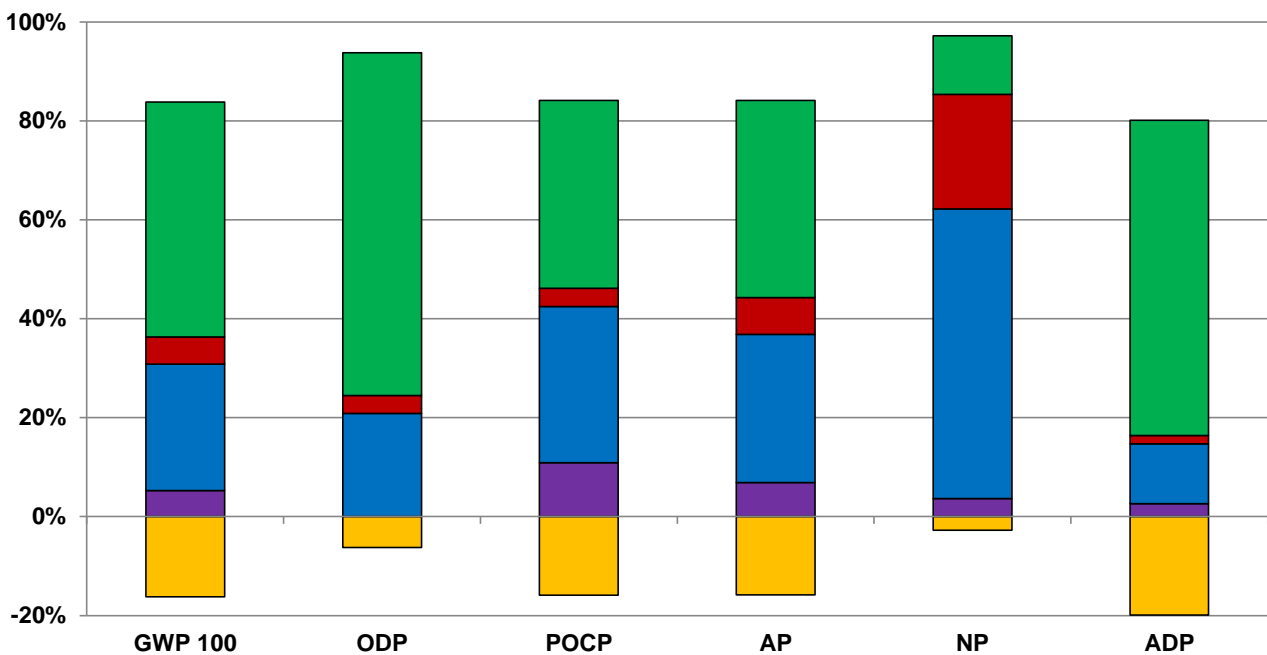
Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 <a href="http://www.wiesner-hager.com">http://www.wiesner-hager.com</a>	<b>Produkthersteller Deklarationsinhaber</b>
TA 22012 1634 6431-101 02303470030	<b>EPD-Nummer</b>
6431-101 aluform_3 aluform_3 Stapelstuhl mit Armlehnen Buche	<b>Deklariertes Produkt</b>
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.	<b>Zweck</b>
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. <a href="http://www.wiesner-hager.com/de/nachhaltigkeit/oekobilanz/">http://www.wiesner-hager.com/de/nachhaltigkeit/oekobilanz/</a>	<b>Datenherkunft</b>
Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde am 04.09.2014 durch den TÜV Austria auditiert.	<b>Auditierung</b>
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert, Wien	<b>Auditor</b>
Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 30.09.2014 wird vom TÜV Austria die Regelkonformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. <a href="#">Download Zertifikat</a>	<b>Zertifizierung</b>
Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2017 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche interne und externe Evaluierungen sichergestellt.	<b>Gültigkeit</b>
Gerhard Steigthaler, Master of Science, Umweltbeauftragter	<b>Aussteller</b>
28. Juli 2016	<b>Ausstellungsdatum</b>

<p>Diese Deklaration umfasst</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktabbildungen, Beschreibungen und Normkonformitäten</li> <li>- Angaben zum Untersuchungsrahmen der Ökobilanz</li> <li>- Spezifische Ausstattungsmerkmale des Produkts</li> <li>- Sachbilanzindikatoren und Umweltwirkungspotenziale</li> <li>- Aussagen zur stofflichen Zusammensetzung des Produkts</li> <li>- Auflistung der Zertifikate der verwendeten Rohmaterialien</li> <li>- Angaben zur Verwertung am Produktlebensende</li> </ul>	<b>Inhalt</b>
<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>	<b>Untersuchungsrahmen</b>
<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>	<b>Funktionelle Einheit</b>
<p>Objekt-Sitzmöbel nach EN 15373, EN 1022 und EN 1728</p>	<b>Anwendungsbereich</b>
<p>6431-101 aluform_3 aluform_3 Stapelstuhl mit Armlehnen Buche, Sitz gepolstert, Rücken Sperrholz</p>	<b>Produktbezeichnung</b>
<p>Bezug 1 Stoff S6401 anthrazit; Holzfarbe B02 Buche natur lackiert; Metallfarbe 55 Eloxalsilber; Fußausstattung Kunststoffgleiter</p>	<b>Produktausstattung</b>
<p>Ursprünglich als Kantinenstuhl eingeführt, erlebte das Design der aluform Stuhlserie im Laufe der Jahre immer wieder erfrischende Faceliftings. Die neueste Version präsentiert sich als aluform_3 im zeitgemäßen Redesign: Weg von der strengen Klassik, hin zu einer modernen, designbetonten Linie, ohne die wesentlichen Merkmale des ursprünglichen Formenbildes zu verlassen. aluform_3 als ideale Bestuhlung, einzeln oder in Reihe, für Besprechung, Konferenz, Kantine und Großraum.</p>	<b>Produktbeschreibung</b>

Sachbilanz-Indikatoren	Input			Output		
	Primärenergiebedarf nicht reg.	regenerativ	Wasser- nutzung	Abraum	Siedlungs- abfälle	Sonder- abfälle
Ursache	(MJ)	(MJ)	(m <sup>3</sup> )	(kg)	(kg)	(kg)
Rohmaterialherstellung	409,58	228,72	112,57	46,34	0,13	0,09
Externe Produktion	10,44	5,49	20,66	0,79	0,00	0,00
Interne Produktion	78,43	237,43	299,33	13,42	0,03	0,00
Transporte	15,82	0,56	0,06	0,09	0,00	0,00
Recyclingpotential	-148,60	-16,37	-3,17	-19,39	0,00	-0,03
Entsorgung	0,00	0,66	0,03	0,00	0,15	0,00
<b>Summe</b>	<b>365,67</b>	<b>456,50</b>	<b>429,47</b>	<b>41,25</b>	<b>0,31</b>	<b>0,06</b>

Wirkungsindikatoren	Output					Input
	Klima- erwärmung GWP CO <sub>2</sub> eq.	Stratosphär. Ozonabbau ODP CCl <sub>3</sub> F eq.	Sommer- smog POCP C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	Versaue- rung AP SO <sub>2</sub> eq.	Überdü- ngung NP PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> eq.	Abiotische Ressourcen ADP Sb eq.
	(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
	Ursache					
Rohmaterialherstellung	10,10	0,59	10,39	79,26	6,71	184,10
Externe Produktion	1,17	0,03	1,02	14,74	13,06	4,99
Interne Produktion	5,44	0,18	8,64	59,59	33,12	34,91
Transporte	1,12	0,00	2,98	13,65	2,05	7,57
Recyclingpotential	-8,27	-0,25	-4,35	-31,50	-1,79	-57,42
Entsorgung	4,82	0,20	0,00	0,06	0,22	0,00
<b>Summe</b>	<b>14,38</b>	<b>0,75</b>	<b>18,69</b>	<b>135,82</b>	<b>53,38</b>	<b>174,15</b>

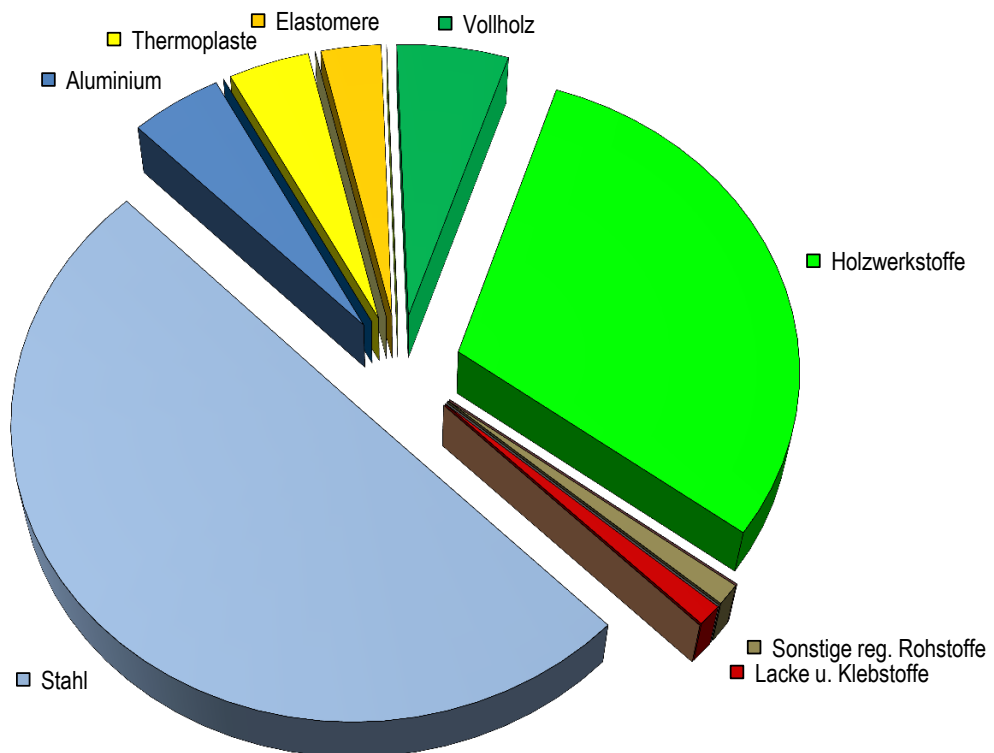
### Dominanzanalyse



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

Stoffliche Zusammensetzung des Produkts			Verwertungsanteile (EoL)			
Materialien	Gewicht	Anteil	stofflich	energetisch	Deponie	[ ]
Stahl	4,571	50,2%	4,479	0,000	0,091	kg
Aluminium	0,424	4,7%	0,416	0,000	0,008	kg
Sonstige Metalle						
Thermoplaste	0,374	4,1%	0,025	0,311	0,037	kg
Duromere						
Elastomere	0,277	3,0%	0,000	0,261	0,016	kg
Schichtstoffe						
Wood-Plastic Composites						
Vollholz	0,515	5,6%	0,000	0,511	0,003	kg
Holzwerkstoffe	2,746	30,1%	0,000	2,724	0,022	kg
Papier u. Kartonagen						
Leder						
Sonstige reg. Rohstoffe	0,104	1,1%	0,000	0,010	0,000	kg
Glas						
Sonstige Mineralwerkstoffe						
Lacke u. Klebstoffe	0,105	1,1%	0,000	0,093	0,011	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe						
<b>Summe</b>	<b>9,114</b>	<b>100,0%</b>	<b>4,920</b>	<b>3,911</b>	<b>0,190</b>	<b>kg</b>

### Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 25% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 36,9% nachwachsende Rohstoffe. Die Materialzusammensetzung erfüllt die Voraussetzungen des österreichischen Umweltzeichens für Bürostühle.

## Lack-und Klebstoffeinsatz

Anwendung	Chemische Charakterisierung	Menge <sup>1</sup>	VOC <sup>2</sup>	Einstufung <sup>3</sup>
Holzleime	Wasserlöslicher Dispersionsleim (PVAC)	0,008 kg	0,2%	-
Schmelzkleber	-	-	-	-
Textilkleber	-	-	-	-
Montagekleber	-	-	-	-
Beizen	-	-	-	-
Wasserlacke	Wasserlöslicher Acryllack	0,05 kg	1,7%	-
Pulverlacke	Polyester Pulverlack	0,081 kg	0,0%	-
Lösemittellacke	-	-	-	-

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

<sup>1</sup> Trockenmasse

<sup>2</sup> vor Aushärtung

<sup>3</sup> gemäß EU RL

## Materialzertifikate

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

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

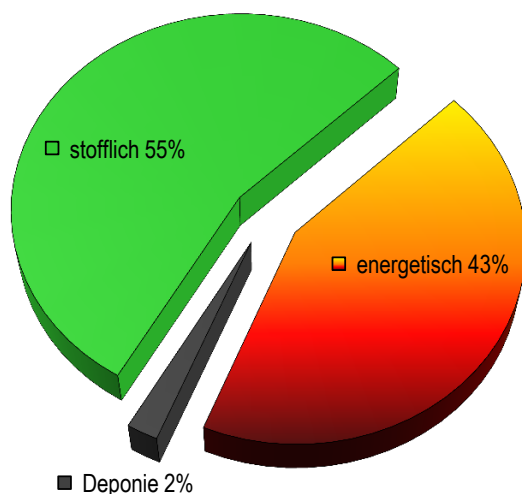
Möbelstoffe: EU Ecolabel - Lizenz DK/016/020

Möbelstoffe: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 1076-17401, Produktklasse III

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 80 MJ freigesetzt. (Heizwert  $H_u$ ). Dies entspricht einer Menge von 2,2 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](mailto:altheim@wiesner-hager.com)  
[www.wiesner-hager.com](http://www.wiesner-hager.com)

**wiesner hager** <sup>concept</sup>

## 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](http://www.denkstatt.at)

