Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025 und EN 15804

wiesner hager concept

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

delv Konferenzstuhl mit Armlehnen Aluminium

KRITERIUM 1: ISO 14025 TYP III
KRITERIUM 2: AUFBAUEND AUF ISO 14040
KRITERIUM 3: AUFBAUEND AUF ISO 14044

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERTE UMWELTDEKLARATION
ZERTIFIKAT NR. TA220121634
TÜV AUSTRIA GMBH

Design: Andreas Krob

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/de/	**Produkthersteller** **Deklarationsinhaber**
TA 22012 1634 6204-103 03297740090	**EPD-Nummer**
6204-103 delv delv Konferenzstuhl mit Armlehnen Aluminium	**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 den Umweltbeeinträchtigungen gleichartiger Produkte ermöglichen.	**Zweck**
Der Inhalt dieser Deklaration beruht auf den Ergebnissen der nach EN ISO 14040/44 normkonform erstellten betrieblichen Ökobilanz des Geschäftsjahres 2023/24. Die verwendeten generischen Daten stammen aus akkreditierten Ökoinventar-Datenbanken, sowie aktuellen EPD Typ III von den Vorprodukten des Deklarationsinhabers und wurden mithilfe der CML-Methode ermittelt. https://www.wiesner-hager.com/de/wiesner-hager/nachhaltigkeit/oekobilanz/	**Datenherkunft**
Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde zuletzt am 14.09.2023 durch den TÜV Austria GmbH auditiert.	**Auditierung**
Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria GmbH , Wien	**Auditor**
Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 26.09.2023 wird vom TÜV Austria GmbH die Regelkomformität zur Ausstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat	**Zertifizierung**
Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2026 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche, interne und externe Evaluierungen sichergestellt.	**Gültigkeit**
Andreas Hajek, Dipl.-Ing., Umweltbeauftragter	**Aussteller**
24. September 2025	**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

*) Gemäß EN 15804 beschreibt das Modul A4 den Transport der Baustoffe zur Baustelle, hier steht es für den Transport der Möbel zum Endverwender.

**) Gemäß EN 15804 beschreibt das Modul A5 den Einbau des Baustoffs in das Gebäude. Hier steht es für die Herstellung der Möbel im Werk.

***) Der Gebrauch unserer Möbel verursacht keine relevanten 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**
6204-103 delv delv Konferenzstuhl mit Armlehnen Aluminium, Sitz und Rücken gepolstert	**Produktbezeichnung**
Der smarte Konferenzstuhl. Das innovative Ergonomiekonzept des Konferenz-Drehstuhls delv verbindet dynamische Sitzphilosophie mit zukunftsweisender Kinetik: Die neuartige Twist-Balance-Mechanik ersetzt klassische Mechanikkonzepte und erhöht die ergonomische Wirksamkeit. Sie punktet mit Beweglichkeit von Sitz und Rücken. Dabei werden die Mikrobewegungen der Wirbelsäule gefördert und die Nährstoffversorgung der Bandscheiben wird angeregt. delv passt sich seinen Nutzern an – dank der automatischen Gewichtserkennung. Dies ist insbesondere bei Konferenzen und Desksharing von Vorteil, wenn mehrere Personen den smarten Konferenzstuhl nutzen. Die Kombination aus hochwertigen Materialien, ergonomischer Innovation und zeitgemäßem Design macht delv zur idealen Besetzung in repräsentativen Büros.	**Produktbeschreibung**
Bezug 1 Stoff S3140 schwarz uni; Metallfarbe Armlehnen 55 Eloxalsilber; Metallfarbe Aluminium poliert; Fußausstattung Universalrollen; Kunststoff-Farbe Rollen 9 schwarz glänzend	**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	87,87	0,14	24,70	271,32	24,51	19,15
Materialtransporte	A4	2,62	0,00	0,64	36,57	4,50	0,00
Herstellung intern	A5	15,17	0,00	3,33	43,88	6,70	0,00
Lohnbearbeitung	A5	0,18	0,00	0,0	0,38	0,06	0,03
Transport zum Kunden	A4	1,43	0,00	-1,08	3,27	0,78	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	7,61	0,00	0,17	4,16	1,08	0,00
Recyclingpotenzial	D	-56,03	-0,75	-11,33	-160,06	-10,73	0,00
Summe		**58,85**	**-0,61**	**16,46**	**199,52**	**26,90**	**19,18**

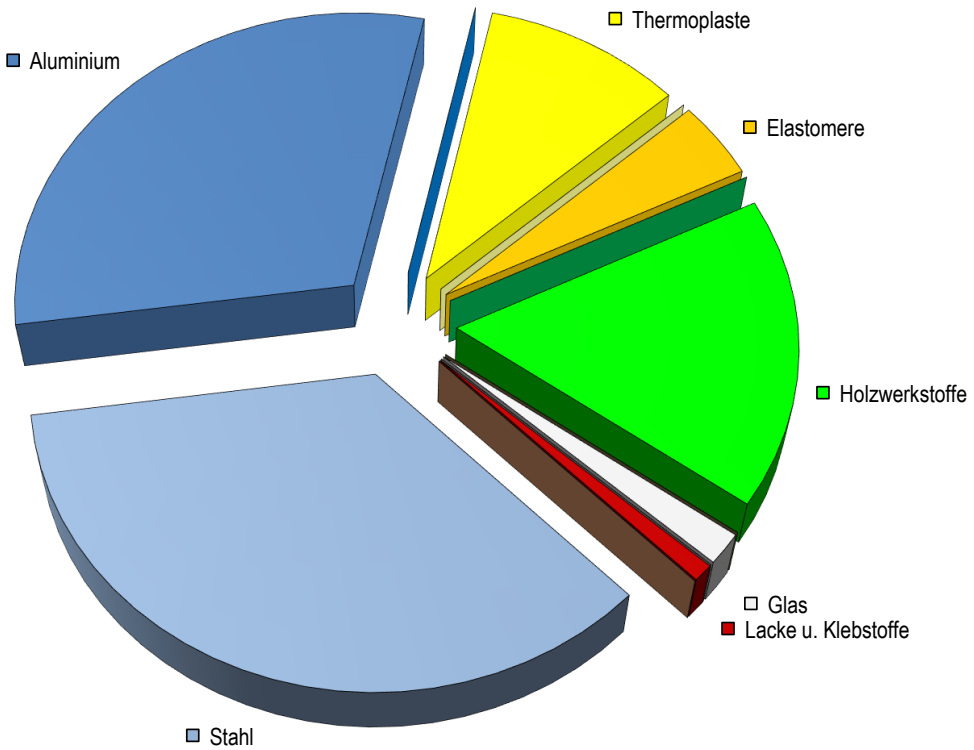
Ressourceneinsatz		Abiotische fossile Brennstoffe	Erneuerbare Primärenergie		Fossile Primärenergie		Einsatz Sekundär stoffe
			Energie-träger	stoffliche Nutzung	Energie-träger	stoffliche Nutzung	
		ADPF	PERE	PERM	PENRE	PENRM	SM
Lebensphase		(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(MJ)	(kg)
Herstellung Vorprodukte	A1-A3	1 226,19	453,48	117,01	1 284,45	113,27	0,83
Materialtransporte	A4	33,60	1,27	0,00	33,70	0,00	0,00
Herstellung intern	A5	166,06	85,41	-0,13	165,63	-0,02	0,00
Lohnbearbeitung	A5	2,25	1,31	0,00	2,51	0,00	0,03
Transport zum Kunden	A4	19,12	1,15	0,00	19,18	0,00	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	2,77	0,54	-41,00	81,53	-81,26	0,00
Recyclingpotenzial	D	-571,35	-107,21	0,00	-684,87	0,00	0,00
Summe		**878,63**	**435,94**	**75,88**	**902,12**	**31,99**	**0,86**

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	0,00	0,00	0,60	0,00	13,37	0,07
Materialtransporte	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Herstellung intern	A5	0,00	0,00	0,13	0,00	0,18	0,00
Lohnbearbeitung	A5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	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	0,01	0,00	0,18	0,00
Recyclingpotenzial	D	41,15	0,00	-0,35	0,01	-9,57	-0,05
Summe		**41,15**	**0,00**	**0,40**	**0,02**	**4,18**	**0,02**

Dominanzanalyse der Umweltwirkungen

Stoffliche Zusammensetzung des Produkts			Verwertungsanteile (EoL)			
Materialien	**Gewicht**	**Anteil**	**stofflich**	**energetisch**	**Deponie**	**[ ]**
Stahl	5,895	35,3%	5,778	0,000	0,118	kg
Aluminium	5,103	30,5%	5,001	0,000	0,102	kg
Sonstige Metalle	0,001	0,0%	0,001	0,000	0,000	kg
Thermoplaste	1,679	10,0%	0,113	1,399	0,168	kg
Duromere	0,019	0,1%	0,000	0,018	0,001	kg
Elastomere	0,720	4,3%	0,000	0,679	0,041	kg
Schichtstoffe						
Wood-Plastic Composites						
Vollholz						
Holzwerkstoffe	2,842	17,0%	0,000	2,819	0,023	kg
Papier u. Kartonagen	0,010	0,1%	0,006	0,003	0,000	kg
Leder						
Sonstige reg. Rohstoffe						
Glas	0,289	1,7%	0,180	0,000	0,109	kg
Sonstige Mineralwerkstoffe						
Lacke u. Klebstoffe	0,156	0,9%	0,000	0,139	0,017	kg
Chemikalien						
Betriebshilfsstoffe						
Summe	**16,715**	**100,0%**	**11,078**	**5,058**	**0,579**	**kg**

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 33,4% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 17,1% nachwachsende Rohstoffe.

Lack-und Klebstoffeinsatz

Anwendung	Chemische Charakterisierung	Menge[1]	VOC[2]	Einstufung[3]
Holzleime	-	-	-	-
Schmelzkleber	-	-	-	-
Textilkleber	Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat)	0,1 kg	0,0%	keine
Textilkleber	Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat)	0,01 kg	0,0%	ja
Montagekleber	-	-	-	-
Beizen	-	-	-	-
Pulverlacke	Polyester Pulverlack	0,048 kg	0,0%	keine
Pulverlacke	Polyester Pulverlack	0,053 kg	0,0%	ja

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

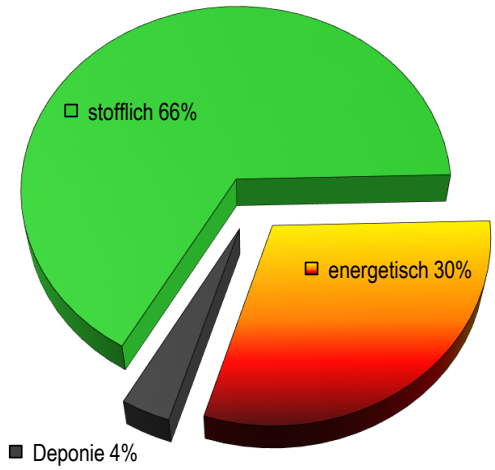
[1] Trockenmasse
[2] vor Aushärtung
[3] gemäß VO (EG) Nr.1272/2008

Materialzertifikate

Die folgenden Zertifikate gelten für die verarbeiteten Ausgangsmaterialien und nicht für das fertige Produkt:

Formsperrhölzer: PEFC Standard - Zertifikat 08.537.958, Lizenz 08.537.958/1
Möbelstoffe: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 073313.O, Produktklasse II
Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat AMM 17680, 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 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
https://www.wiesner-hager.com/kontakt/

Zertifizierung

TÜV Austria Cert GmbH
Krugerstraße 16
1015 Wien
Zertifikat-Suche

Fachliche Beratung

Denkstatt GmbH
Umweltberatung
Hietzinger Hauptstraße 28
1130 Wien
https://denkstatt.eu/?lang=de