



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025 und EN 15804

wiesner hager concept

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

paro_2 Drehstuhl

EPD Deklarationsnummer
TA 22012 1634 5220-101 02303470450





Umwelt-Produktdeklaration
EPD
Environmental Product Declaration

Design: neunzig° design

<p>Wiesner-Hager Möbel GmbH Linzer Straße 22 A-4950 Altheim Tel. 0043 7723 460-0 http://www.wiesner-hager.com</p>	<p>Produkthersteller Deklarationsinhaber</p>
<p>TA 22012 1634 5220-101 02303470450</p>	<p>EPD-Nummer</p>
<p>5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl</p>	<p>Deklariertes Produkt</p>
<p>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. 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/</p>	<p>Zweck</p>
<p>Das Verfahren zur Erstellung dieser EPD wurde zuletzt am 11.09.2017 durch den TÜV Austria auditiert.</p>	<p>Datenherkunft</p>
<p>Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Hain, TÜV Austria Cert , Wien</p>	<p>Auditierung</p>
<p>Mit dem Zertifikat TA 22012 1634 vom 27.09.2017 wird vom TÜV Austria die Regelkonformität zur Erstellung von EPD's, Typ III bescheinigt. Download Zertifikat</p>	<p>Auditor</p>
<p>Das Zertifikat ist bis zum 30.09.2020 gültig. Die Einhaltung der Anforderungen wird durch jährliche interne und externe Evaluierungen sichergestellt.</p>	<p>Zertifizierung</p>
<p>Gerhard Steigthaler, Master of Sciene, Umweltbeauftragter</p>	<p>Gültigkeit</p>
<p>17. Juli 2019</p>	<p>Aussteller</p>
	<p>Ausstellungsdatum</p>

<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 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:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Phase</th> <th style="text-align: left;">Bezeichnung</th> <th style="text-align: left;">relevant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A1</td><td>Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A2</td><td>Transport zum Hersteller der Vorprodukte</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A3</td><td>Herstellung der Vorprodukte</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A4</td><td>Transport der Baustoffe zur Baustelle</td><td>nein</td></tr> <tr><td>A4</td><td>Transport des Produkts zum Endverwender *)</td><td>ja</td></tr> <tr><td>A5</td><td>Herstellung des Produkts **)</td><td>ja</td></tr> <tr><td>B1</td><td>Nutzung des Produkts ***)</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B2</td><td>Instandhaltung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B3</td><td>Reparatur</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B4</td><td>Ersatz</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B5</td><td>Erneuerung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B6</td><td>Energieeinsatz für technische Gebäudeausrüstung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>B7</td><td>Wassereinsatz für technische Gebäudeausrüstung</td><td>nein</td></tr> <tr><td>C1</td><td>Abriss, Demontage</td><td>nein</td></tr> <tr><td>C2</td><td>Transport</td><td>ja</td></tr> <tr><td>C3</td><td>Abfallbehandlung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>C4</td><td>Deponierung</td><td>ja</td></tr> <tr><td>D</td><td>Recyclingpotential</td><td>ja</td></tr> </tbody> </table> <p>*) Bei der EN 15804 beschreibt das Modul A4 den Transport der Baustoffe zur Baustelle, hier steht es für den Transport des Möbel zum Endverwender.</p> <p>**) 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.</p> <p>***) Der Gebrauch unserer Möbel verursacht keine Umweltwirkungen.</p>	Phase	Bezeichnung	relevant	A1	Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung	ja	A2	Transport zum Hersteller der Vorprodukte	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	Systemgrenzen
Phase	Bezeichnung	relevant																																																								
A1	Rohstoffbereitstellung/-verarbeitung	ja																																																								
A2	Transport zum Hersteller der Vorprodukte	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																																																								

Die Angaben der Ökobilanz beziehen sich auf den gesamten Lebensweg des Produkts, beginnend bei der Rohstoffgewinnung, über die Herstellung, bis zur Entsorgung von <i>einem</i> Stück des Produkts bei einer angenommenen Gebrauchsdauer von 15 Jahren. Durch Division der Wirkungsfaktoren mit dem Produktgewicht ist auch eine spezifische, massenbezogene Aussage möglich.	Funktionelle Einheit
Büro-Arbeitsstuhl nach EN 1335-1, EN 1335-2 und EN 1335-3 GS – geprüfte Sicherheit, Ergonomie geprüft	Anwendungsbereich
5220-101 paro_2 paro_2 Drehstuhl, montiert, Sitz gepolstert, Rücken Netzbespannung	Produktbezeichnung
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 Schiebesitz, eine verstellbare Nackenstütze und mehrere Armlehnenvarianten erhöhen den Komfort. Variantenreiche Freischwinger ergänzen die Produktfamilie.	Produktbeschreibung
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	Produktausstattung

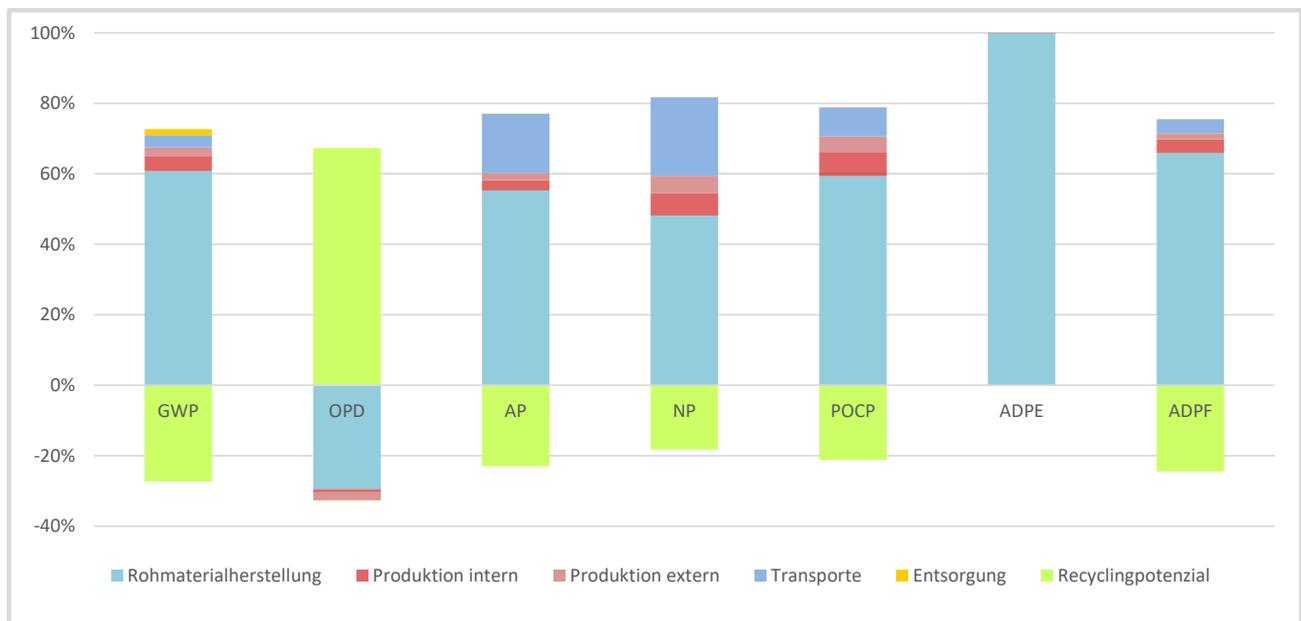
Ökobilanz Indikatoren

Wirkungsindikatoren		Klimaerwärmung	Stratosphär. Ozonabbau	Versauerung	Überdüngung	Sommersmog	Abiotische Ressourcen
		GWP	ODP	AP	NP	POCP	ADPE
		CO ₂ eq.	CCl ₃ F eq.	SO ₂ eq.	PO ₄ ⁻³ eq.	C ₂ H ₄ eq.	Sb eq.
Lebensphase		(kg)	(mg)	(g)	(g)	(g)	(g)
Herstellung Vorprodukte	A1-A3	87,01	0,19	309,05	23,91	24,95	102,85
Materialtransporte	A4	3,85	0,00	91,05	10,41	4,21	0,00
Herstellung intern	A5	6,13	0,01	16,44	3,18	2,89	0,06
Lohnbearbeitung	A5	1,18	0,01	2,1	0,60	0,21	0,02
Transport zum Kunden	A4	1,16	0,00	2,46	0,60	-0,74	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	2,49	0,00	0,19	0,05	-0,04	0,00
Recyclingpotenzial	D	-39,09	-0,43	-128,67	-9,07	-8,91	-0,03
Summe		62,72	-0,22	292,65	29,69	22,58	102,90

Ressourceneinsatz		Abiotische fossile Brennstoffe	Erneuerbare Primärenergie		Fossile Primärenergie		Einsatz Sekundärstoffe
			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	1.073,79	290,27	43,17	1.138,82	71,43	1,75
Materialtransporte	A4	47,72	0,88	0,00	47,85	0,00	0,00
Herstellung intern	A5	63,08	75,93	0,66	66,41	0,84	0,00
Lohnbearbeitung	A5	10,58	1,21	0,19	10,30	0,66	0,00
Transport zum Kunden	A4	15,42	0,96	0,00	15,48	0,00	0,00
Abfallbehandlung	C2-C4	0,83	0,10	-25,20	0,95	-1,72	0,00
Recyclingpotenzial	D	-399,86	-89,35	0,00	-483,50	0,00	0,00
Summe		811,57	280,00	18,82	796,32	71,22	1,76

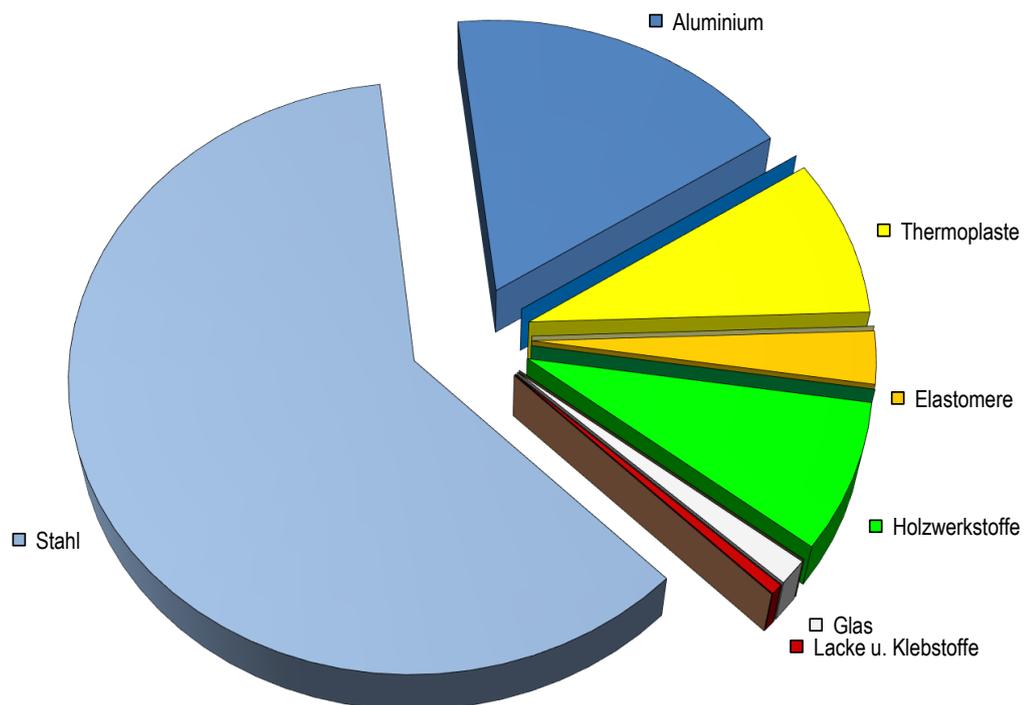
Ressourceneinsatz Abfälle		Sekundärbrennstoffe		Einsatz Süßwasserressourcen	Abfälle		
		erneuerbar	fossil		gefährlich zur Deponie	nicht gefährlich	radioaktiver Abfall
		(RSF)	(NRSF)	FW	(HWD)	(NHWD)	(RWD)
Lebensphase		(MJ)	(MJ)	(m³)	(kg)	(kg)	(kg)
Herstellung Vorprodukte	A1-A3	1,51	0,00	9,21	0,00	9,41	0,06
Materialtransporte	A4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Herstellung intern	A5	0,00	0,00	0,04	0,00	0,14	0,00
Lohnbearbeitung	A5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	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	-0,27	0,00	-6,46	-0,03
Summe		1,52	0,00	9,00	0,00	3,13	0,03

Dominanzanalyse der Umweltwirkungen



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	0,017	0,1%	0,011	0,006	0,000	kg
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	18,925	100,0%	14,776	3,524	0,615	kg

Stoffliche Zusammensetzung



Das Produkt besteht zu 37,6% aus Sekundärrohstoffen. Es enthält 8,3% nachwachsende Rohstoffe.

Lack-und Klebstoffeinsatz

Anwendung	Chemische Charakterisierung	Menge ¹	VOC ²	Einstufung ³
Schmelzkleber	-	-	-	-
Textilkleber	Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat)	0,041 kg	0,0%	0
Textilkleber	Wasserlöslicher Dispersionsklebstoff (Polyacrylat)	0,004 kg	0,0%	0
Montagekleber	Cyanacrylat-Klebstoff	0,0002 kg	3,0%	0,03
Beizen	-	-	-	-
Wasserlacke	-	-	-	-
Pulverlacke	Polyester Pulverlack	0,053 kg	0,0%	0
-	-	-	-	-

Das Produkt ist frei von halogenierten Kunststoffen (PVC).

¹ Trockenmasse

² vor Aushärtung

³ gemäß EU RL

Materialzertifikate

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

Möbelstoffe: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 073313.O, Produktklasse II

Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat AMM 17680, Produktklasse I

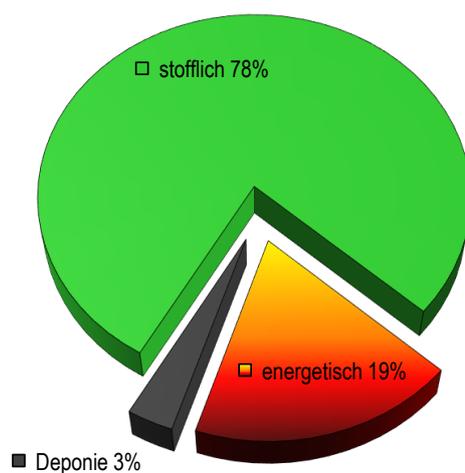
Polstermaterial: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 1176-202, Produktklasse I

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

Schnittschaumteile: Öko-Tex Standard 100 - Zertifikat 17.0.21100, 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

