

# Aline. LEED Beitrag.

design made in germany

# Wilkhahn



Aline-Mehrzweckstühle unterstützen Unternehmen durch die Erzielung von Credit Points bei einer LEED-Zertifizierung (U.S. Green Building Council's Leadership in Energy and Environmental Design). Das LEED Green Building Rating System ist ein freiwilliger, kriterienbasierter, nationaler Standard mit dem Gebäude in den USA ausgezeichnet werden, die eine „gesunde“ Umgebung bieten, wasser- und energiesparend sind und sehr hohe Umweltstandards einhalten.

## Produktkategorie

Mehrzweckstuhl

## Zertifizierungen

GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®

## LEED Kriterien

Recycling-Anteil, regionale Materialien, schadstoffarme Materialien, zertifiziertes Holz

## Umweltdaten

- Aline-Mehrzweckstühle bestehen zu 13 % aus Recyclingmaterial (Stahl).
- Aline-Mehrzweckstühle sind zu 69 % recycelbar. Alle Bauteile sind zerstörungsfrei zu demontieren.
- Der Aline-Kufenstuhl besteht aus drei unterschiedlichen Materialien: Stahl, Polyamid und Polyestergewebe. Die Materialien lassen sich am Ende des langen Produktlebenszyklus trennen. Der eingesetzte Stahl besteht bereits zu mindestens 30 Prozent aus Recyclingstahl und kann zu 100 Prozent recycelt werden. Die Bauteile aus Polyamid und Polyester werden dem fachgerechten Kunststoffrecycling zugeführt.
- Verlängerung der Produktlebensdauer: Die raffinierte Kufe-Schiene-Konstruktion schützt die Bespannung vor Beschädigungen. Sollten nach langer Nutzungsdauer dennoch Beschädigungen auftreten, können die gespannten Sitz- und Rückenrahmen ausgetauscht werden.
- Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen.
- Aline-Mehrzweckstühle wurden erstmals im Jahr 2004 am Markt vorgestellt. Der Aline-Mehrzweckstuhl setzt Maßstäbe für eine nachhaltige Produktgestaltung: Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Sitzkonzept und die klassische, reduzierte Gestaltung garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg.
- Alle Wilkhahn-Standorte arbeiten nach einem einheitlichen Umweltmanagementsystem, das am Standort Bad Münde (Deutschland) nach EMAS validiert und nach ISO 14001 zertifiziert ist.

Wilkhahn unterstützt eine entsprechende Zertifizierung seiner Lieferanten.

Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
<b>LEED-CI</b>	<b>Materialien und Rohstoffe</b>	<b>Konstruktion, Abfallmanagement</b> MR 2.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 2.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Wiederverwendung der Materialien</b> MR 3.3	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		<b>Regionale Materialien und Herstellung</b> MR 5.1	0 – 1	Ausschlaggebend für den LEED-Beitrag ist ein Radius von 800 Kilometern Entfernung um die Wilkhahn-Produktions- oder Montagestandorte in Bad Münde (Deutschland), Castellon (Spanien) und Sydney (Australien)
		MR 5.2	0 – 1	Ausschlaggebend für den LEED-Beitrag ist ein Radius von 800 Kilometern Entfernung um die Wilkhahn-Produktions- oder Montagestandorte in Bad Münde (Deutschland), Castellon (Spanien) und Sydney (Australien)
	<b>Innenraumgeeignete Umweltqualität</b>	<b>Schadstoffarme Materialien</b> E.Q 4.5	1	GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®
	<b>Summe (LEED-CI)</b>			<b>4 – 6</b>

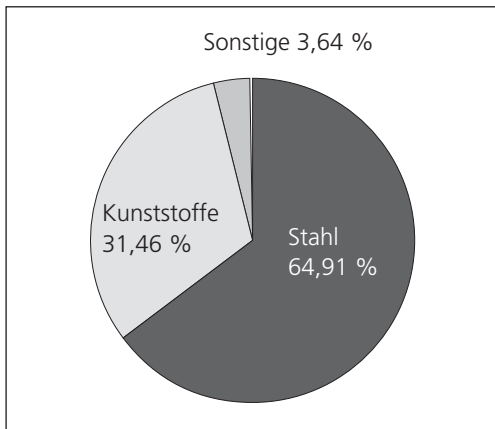
Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
<b>LEED-NC</b>	<b>Materialien und Rohstoffe</b>	<b>Konstruktion, Abfallmanagement</b> MR 2.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 2.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Wiederverwendung der Materialien</b> MR 3.1	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		MR 3.2	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		<b>Summe (LEED-NC)</b>		

Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
LEED-EB	Materialien und Rohstoffe	<b>Konstruktion, Zerlegbarkeit, Reparaturfähigkeit und Abfallmanagement</b> MR 1.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 1.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Optimierte Verwendung alternativer Materialien</b> MR 2.1 – MR 2.5	5	Wiederverwendung/ Langlebigkeit: Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Recyclinganteil: Die in Aline Mehrzweckstühlen verwendeten Materialien unterliegen einer strengen Kontrolle. Im Rahmen einer ABC-Analyse werden die Inhaltsstoffe auf Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit hin überprüft. Verbotene Chemikalien finden keinerlei Verwendung im Produkt. Ein Aline Mehrzweckstuhl besteht zu 13 Prozent aus Recyclingmaterial (Stahl).
<b>Summe (LEED-EB)</b>			<b>7</b>	

# Aline. LEED Beitrag.

Ein Aline-Mehrzweckstuhl besteht aus folgenden Materialien.  
Das Gesamtgewicht des Stuhls beträgt 5,5 kg.

<b>Metalle</b>	kg	in %
Stahl	3,57	64,91
<b>Kunststoffe</b>		
Polypropylene	0,03	0,55
Nylon	1,70	30,91
<b>Sonstiges</b>		
Sonstiges	0,20	3,64
<b>Gesamtgewicht</b>	5,50	100



Der Aline-Mehrzweckstuhl besteht zu 13 % aus Recyclingmaterial (Stahl). Die in Aline-Mehrzweckstühlen verwendeten Materialien unterliegen einer strengen Kontrolle. Im Rahmen einer ABC-Analyse werden die Inhaltstoffe auf Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit überprüft. Verbotene Chemikalien finden keinerlei Verwendung im Produkt. Alle Hilfs- und Betriebsstoffe sind in einem Gefahrenstoff-Kataster erfasst, das die Grundlage für eine weitere Minimierung oder Substitution bei potenziellen Problemstoffen bildet.

Berechnungen des Recyclinganteils basieren auf Daten, die von Lieferanten zur Verfügung gestellt wurden und auf anderen verfügbaren Informationen. Diese Daten können Industriedurchschnitte, Bandbreiten oder andere allgemein verfügbare Informationen enthalten. Wilkhahn macht konservative Annahmen bei der Zusammenstellung dieser Informationen, um die möglichst genauen Berechnungen des Recyclinganteils zur Verfügung zu stellen, aber Schwankungen der Marktverhältnisse oder im Herstellungsprozess können zu einem höheren oder niedrigen Anteil führen. Dieses Dokument wird regelmäßig überprüft und auf den neusten Stand gebracht; Änderungen vorbehalten.