

Verbraucherinformationen:  
Umwelteigenschaften der ASSMANN-Produkte

## **Blauer Engel**

Die ASSMANN BÜROMÖBEL Produkte haben das Umweltzeichen nach RAL-UZ-38. erhalten. Dieses Umweltzeichen wird für besonders emissionsarme Produkte vergeben. Bei der Vergabe werden sämtliche Inhaltsstoffe, die in das Produkt einfließen, bewertet. Dadurch wird gewährleistet, dass die Assmann Produkte gesamtheitlich umweltschonend und gesundheitsfreundlich sind.

Die nachfolgende Auflistung fasst die verwendeten Inhaltsstoffe zusammen.

### **1. Art und Bewirtschaftung des verwendeten Holzes**

Holz ist Hauptbestandteil von Spanplatten. Diese bezieht ASSMANN von drei Lieferanten, die in Deutschland produzieren. Alle garantieren, dass die verwendeten Hölzer ausschließlich aus einheimischen, nachwachsenden Wäldern stammen.

### **2. Art und Inhalt von Hölzern**

Unsere Lieferanten garantieren, dass die Spanplatten keine Isocyanate enthalten. Die eingesetzten Holzsortimente werden einer strengen Eingangskontrolle auf halogenorganische Verbindungen, insbesondere auf Pentachlorphenol (PCP) und PVC unterzogen.

Spanplatten enthalten in geringen Mengen Formaldehyd. Es kann in gebundener Form und flüchtig auftreten. Über den Anteil von gebundenem Formaldehyd sind keine Angaben zu erhalten, da der natürliche Gehalt an nativem Formaldehyd, je nach verwendetem Holz stark variiert. Von gebundenem Formaldehyd sind jedoch auch keinerlei Umweltauswirkungen zu erwarten.

Flüchtiges Formaldehyd, also in emittierbarer Form, wird unter Punkt 23 beschrieben.

### **3. Holzschutzmittel**

Unsere Lieferanten für Spanplatten garantieren, dass diese keine Holzschutzmittel enthalten.

## 4. Sonstige Kunststoffe

ASSMANN Büromöbel enthalten nachfolgende Kunststoffe:

PA6 und PA6 mit eingebundener Glasfaser,  
PE  
PP  
ABS

Alle Kunststoffteile sind nach ihrer Materialart gekennzeichnet. Nur bei Kleinstteilen, bei denen aus Platzmangel eine Kennzeichnung nicht möglich ist, wird auf eine Kennzeichnung verzichtet.

Als Kantenwerkstoff, angeleimt an den Holzwerkstoffen, wird Polypropylen PP eingesetzt.

## 5. Klebstoffe

Klebstoffe werden verwendet, um Spanplatten zu verleimen und Furniere auf Spanplatten zu kleben.

Unsere Spanplattenlieferanten garantieren uns folgende Produkteigenschaften:

- Klebstoffart ist Aminoplast
- Die Spanplatten enthalten weder Holzschutzmittel, noch Isocyanate, Schwermetalle oder Chloride, über den natürlichen Gehalt im Holz hinaus.
- Ausschließlich Paraffin als Hydrophobierungsmittel
- Keine Zuschlagsstoffe außer den oben genannten

Unser Leimlieferant garantiert folgende Produkteigenschaften:

- Der Leim enthält keine Schwermetalle
- Keine Isocyanate
- Formaldehydgehalt von max. 30 ppm
- Formaldehydmissionen werden unter Punkt 23 behandelt.

## 6. Textilien

In den von ASSMANN BÜROMÖBEL hergestellten Produkten werden keine Textilien verwendet.

## 7. Abnehmbare Textilien

In den von ASSMANN BÜROMÖBEL hergestellten Produkten werden keine Textilien verwendet.

## 8. Leder

In den von ASSMANN BÜROMÖBEL hergestellten Produkten wird kein Leder verwendet.

## 9. Lacke

Die von ASSMANN BÜROMÖBEL hergestellten Produkten enthalten keine flüssigen Beschichtungssysteme, vielmehr werden für Metallteile Pulverlacke eingesetzt.

Durch unsere Pulverlacklieferanten wird folgendes zugesagt:

- die Pulverlacke sind nicht als Gefahrstoff kennzeichnungspflichtig
- die Pulverlacke enthalten keinerlei chronisch schädigende Inhaltsstoffe
- die Pulverlacke zeigen keine Emission von flüchtigen organischen Verbindungen nach dem Einbrennen
- die Farbpigmente sind frei von Blei, Cadmium, Chrom V1 oder anderen toxischen Metallen

Unsere Lieferanten von fertiggepulverten Zukaufteilen garantieren die oben genannten Produkteigenschaften.

## 10. Aluminium

ASSMANN BÜROMÖBEL setzt Aluminium nur dort ein, wo kein anderes Material zur Verfügung steht. Der Anteil an Aluminium ist daher vernachlässigbar gering.

## 10. Metallarten

Unsere Gestelle werden ausschließlich aus Stahl gefertigt. Vereinzelt Konstruktionsteile sind aus Zinkdruckguss.

Vorgabe an unsere Stahllieferanten ist es, auf Stahl mit Schwermetallkomponenten zu verzichten.

Mögliche Nickelkomponenten und damit eventuelle Allergieauslöser im Stahl, sind durch die durchgängige Pulverbeschichtung isoliert.

### Oberflächenvergütung von Stahl

Hauptsächlich werden unsere Metallteile pulverbeschichtet, jedoch kann der Kunde auch bestimmte Elemente (wie z.B. Tischbeine, Griffe) verchromt erhalten. Chrom ist nach wie vor die beste Möglichkeit, Oberflächen kratz- und schlagfest zu machen. Verchromungen werden nur bei sichtbaren Elementen eingesetzt, alle anderen Teile sind nur pulverbeschichtet zu erhalten. Die Metallteile werden von Fremdlieferanten pulverbeschichtet .

Das durch die Reinigung der Metallteile anfallende Abwasser wird unter strenger Überwachung der Grenzwerte gereinigt, bzw. im Kreislauf geführt. Die Grenzwerte an den Arbeitsplätzen werden dabei eingehalten.

Die verchromten Teile werden streng nach den gesetzlichen Vorschriften und unter Einhaltung der Grenzwerte hergestellt. Dies garantieren uns unsere Lieferanten.

## 11. Schaumstoffe

Schaumstoffe werden in unseren Möbeln nicht verwendet.

## 12. Recycling

Eine durchgängige und quantifizierbare Aussage, welcher Anteil der ASSMANN Produkte aus recyceltem Material besteht, ist derzeit in Vorbereitung. Bisher lassen sich nur Näherungswerte und materialtypische Aussagen treffen:

### Spanplatte

Spanplatten sind laut Umweltbundesamt als „Quasi-Recyclingstoff“ anzusehen. Der Anteil von Bruch-, Altholz und Recyclingspanplatte wird von unserem Zulieferer als hoch eingestuft. Exakte Angaben über den genauen Anteil in unseren Produkten liegen zur Zeit noch nicht vor.

### Stahlteile

Stahl ist zu 100% recycelbar. Der Anteil von recyceltem Stahl wird von unseren Lieferanten als hoch eingeschätzt. Genaue Angaben über den Alteisenanteil in unseren Produkten liegen zur Zeit noch nicht vor.

### Kunststoffe

Der Anteil von recycelbaren Kunststoffen ist zur Zeit noch sehr gering. Dies ist primär von der Sortenreinheit der Altkunststoffe abhängig. Zur Zeit werden verschiedenste Recyclate am Markt angeboten, nicht alle sind für Kunststoffteile mit hohen Anforderungen an die Haltbarkeit geeignet. Wo möglich macht ASSMANN seinen Lieferanten die Auflage, Recyclate zu verwenden. Der exakte Anteil von Recyclaten in unseren Produkten ist derzeit noch nicht quantifizierbar.

Fast alle ASSMANN Produkte mit Kunststoffen sind mit einer Materialerkennung versehen. ASSMANN trägt somit dazu bei, eine sortenreine Trennung zu ermöglichen, um den Anteil von Recyclaten bei der Herstellung von Kunststoffteilen zu erhöhen.

## 13. Flammenschutz

ASSMANN Produkte und Komponenten werden nicht mit chemischem Flammenschutz versehen.

## 14. Material-Codierung

Sämtliche Kunststoffteile sind nach ihrer Materialart codiert. Offensichtlich erkennbare Materialien wie Spanplatte und Stahl sind nicht zusätzlich gekennzeichnet.

### Materialvielfalt

Eine generelle Aussage über die Anzahl verschiedener Materialien lässt sich bedingt durch die vielen Varianten der ASSMANN Produkte nur schwer treffen. Bei einer Gliederung der Materialien in sortenrein und getrennt zur Wiederverwertung lässt sich folgende Aussage treffen:

- Holz als Tischplatte und Möbelkorpus
- Stahl als Gestell
- Ca. 4 verschiedene Kunststoffe, sortenrein trennbar
- Zinkdruckguss für Fußstopfen, Drehgelenke, Scharniere etc.

Bei verschiedenen Modellen und Ausführungen, können diese Angaben variieren.

## 15. Verbindungen

Alle ASSMANN Produkte zeigen keine Nietverbindungen, Heftungen, Schweißungen, Pressungen und Klebverbindungen zwischen verschiedenen Materialien. Hierfür liegen klare Entwicklungsrichtlinien vor. Für die Trennung der verschiedenen Materialien (Steck- und Schraubverbindungen) sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

## 16. Lebensdauer

Die durchschnittliche Nutzungsdauer von ASSMANN Produkten wird mit etwa 15 Jahren angesetzt. Einzelne Materialien sind für die Festlegung der Nutzungsdauer weniger ausschlaggebend. Im Zeitraum von 15 Jahren ist mit derartigen Entwicklungssprüngen in der Büroumgebung zu rechnen, dass die Möbel unabhängig ihrer Materialdauer ausgetauscht werden.

Die physikalische Lebensdauer der ASSMANN Produkte kann bei schonender Behandlung weit höher liegen. Ein Konstruktionsprinzip von ASSMANN ist es, sämtliche Einzelteile der Produkte so langlebig zu gestalten, dass die festgelegten 15 Jahre Minimalkriterium sind. Hierfür gibt es klare Entwicklungsrichtlinien.

## 17. Austausch von Teilen

Der Austausch von beschädigten Möbelteilen kann einfach und ohne Spezialwerkzeug durch Monteure, Fachhändler oder handwerklich verständige Laien erfolgen.

## 18. Ersatzteile

Ersatzteile sind so lange erhältlich, wie das Modell produziert wird. Darüber hinaus stellt ASSMANN sicher, dass im Rahmen der erwarteten Lebensdauer eine Nachlieferung von Ersatzteilen erfolgen kann.

## 19. Modularer Aufbau

Um die Lebensdauer der Möbel zu erhöhen, sind sämtliche Produkte modular aufgebaut. Eine Aufrüstung von der einfachsten Version bis zum Spitzen-Modell ist in der Regel möglich. Um- und Anbauten können problemlos durchgeführt werden.

## 20. Restemissionen

Eine absolute Emissionsfreiheit kann bei keinem Möbel garantiert werden. Selbst natürliches, unbehandeltes Holz emittiert z.B. Formaldehyd. Mögliche Emissionsquellen sind ASSMANN bekannt. Diese werden regelmäßig untersucht.

### Lösemittel-Emissionen

Bei den beantragten Möbel spielen Lösemittel keine Rolle, da keine eingesetzt werden.

### Formaldehyd-Emissionen

Die Auswirkungen von Formaldehyd-Emissionen wurden von ASSMANN frühzeitig erkannt. Sämtliche Materialien, die Formaldehyd emittieren können, wurden untersucht und durch Materialien mit den geringst möglichen Emissionswerten ersetzt.

**Spanplatte:** ASSMANN bezieht seine Spanplatten über mehrere Lieferanten. Regelmäßige Kontrollmessungen durch externe Labore stellen sicher, dass die Grenzwerte von Formaldehydemissionen nicht überschritten werden.

**Lack:** Flüssige Beschichtungssystem gibt es bei den beantragten Produkten nicht.

**Leim:** Das Formaldehyd bei unseren Leimen liegt bei ca. 30 mg/Kg. Zur Zeit wird diskutiert, Leime mit einem Formaldehydgehalt von weniger als 50 mg/kg als formaldehydfrei zu kennzeichnen.

## 21. Wiederverwendung von Möbelteilen

Für die zurückgenommenen Teile ist zur Zeit nur für Stahl- und Kunststoffteile eine stoffliche Verwertung vorgesehen. Unter den aktuellen technischen Bedingungen, erscheint eine stoffliche Verwertung von Altspanplatten im großtechnischen Maßstab weder ökologisch noch ökonomisch sinnvoll.

## 22. Verpackung

ASSMANN verzichtet bei 90 % aller ausgelieferten Produkte auf Einwegverpackungen. Diese Möbel werden in Decken eingepackt, die nach der Auslieferung wieder zurückgenommen werden.

Die restlichen Möbelsysteme benötigen zusätzliche Umhüllungen. Diese Verpackungen bestehen ausschließlich aus Pappe und PE-Luftpolsterfolie.

Für ASSMANN Verpackungen gibt es klare Verwertungskonzepte laut der gültigen Verpackungsverordnung.

## 23. Verkehrsmittel

Für die Auslieferung der Produkte setzt ASSMANN fast ausschließlich seine werkseigenen LKW's ein. Die Fahrzeuge werden kontinuierlich auf dem neuesten Stand gehalten.

Für den Transport in Übersee werden die Produkte mit der Bahn, Schiff und Flugzeug verbracht.

Bei Fragen erwarten wir gern Ihre Nachricht.



Funktionale Arbeitswelten.

ASSMANN BÜROMÖBEL GMBH + CO.  
Heinrich-Assmann-Straße 11, 49324 Melle  
Postfach 1420, 49304 Melle  
Fon 05422/ 706-0, Fax 05422/ 706-299  
assmann@assmann.de  
www.assmann.de