



**Kährs**

QUALITY IN WOOD SINCE 1857

# Ökologische Verantwortung

Was haben ein Apfel und Kährs Parkett gemeinsam?  
Erfahren Sie mehr über die ökologische Verantwortung  
des Unternehmens Kährs aus Schweden.



## Lieber Kährs-Partner,

Unsere Gesellschaft befindet sich im Wandel. Stand lange Zeit der ungezügelte Konsum im Vordergrund, leben die Menschen heute bewußter. Zu viele Umweltkatastrophen und Umweltskandale haben die Menschen sensibilisiert.

Längst ist das Wissen um die Notwendigkeit ökologischer Verantwortung keine Forderung von Ökopuristen mehr, sondern alle Gesellschaftsschichten haben begonnen, die Zusammenhänge zu verstehen und ihre täglichen Entscheidungen danach auszurichten.

Seit vielen Jahren arbeiten wir bei Kährs Parkett im Einklang mit der Natur. Unser Unternehmen ist in den waldreichen Regionen Südschwedens entstanden. Dort sind die Menschen tief mit der Umwelt verbunden. Die Wurzeln reichen tief und die ganze Region weiß um die Bedeutung des Waldes und des Wertes von Holz. Das prägt ein Unternehmen und uns allen ist bewusst, dass wir mit diesem Rohstoff einen großen Schatz haben, den es zu schützen gilt. Daher produzieren wir Parkett - und zwar ausschließlich Parkett. Denn wir sind überzeugt davon, dass dies der natürlichste Bodenbelag überhaupt und somit unser Beitrag zur Ökologie ist.

Eine CO<sup>2</sup> neutrale Ökobilanz und längste Lebensdauer sind überragende Argumente für echtes Parkett.

Die Umwelt geht uns alle an!

  
Ihr Robert Bieger

# ÖKOLOGISCHE VERANTWORTUNG

Die **Ökologische Verantwortung** eines Herstellers definiert sich aus unserer Sicht durch die folgenden **3 Bereiche**:

1. Herkunft und ökologischer Wert der Rohstoffe, Betriebsstoffe und Hilfsstoffe
2. Die Ökobilanz der Herstellung (des Herstellers)
3. Der ökologische Wert der Fertigprodukte, aufgeteilt in:
  - 3.1 Inhaltstoffe
  - 3.2 Emission
  - 3.3 Anwendung

Wir wollen mit dieser Broschüre den Beweis antreten, dass der Hersteller Kährs in allen ökologisch relevanten Bereichen und Prozessen ökologisch verantwortlich und ökologisch kontrolliert arbeitet.

Die Broschüre beinhaltet folgende Bereiche:

- |          |  |
|----------|--|
| Seite 4  | Herkunft der Rohstoffe, Betriebsstoffe und Hilfsstoffe                       |
| Seite 5  | Herkunft der Rohstoffe, Betriebsstoffe und Hilfsstoffe                       |
| Seite 6  | Zertifizierung der Rohstoffherkunft  |
| Seite 7  | Ökobilanz in Bezug auf Energieeinsatz bei der Herstellung                    |
| Seite 8  | Ökobilanz hinsichtlich der Verwertung von Abfällen (Kreislaufwirtschaft)     |
| Seite 9  | Zertifizierung des Fertigprodukts hinsichtlich Wohngesundheit (Blauer Engel) |
| Seite 10 | Zertifizierung des Fertigprodukts hinsichtlich Emission (Formaldehyd, VOC)   |
| Seite 11 | Ist Laminat eine ökologische Alternative zu Parkett?                         |



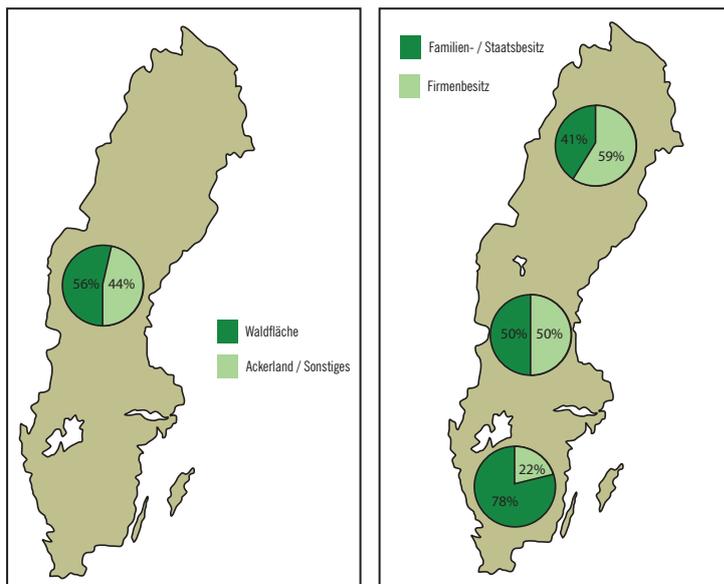


# SEIT ÜBER 150 JAHREN LEBEN UND ARBEITEN WIR MIT HOLZ

Schweden ist das Land der Wälder. Über 50 % der Landfläche (die schwach bewaldeten arktischen Flächen mit einbezogen) sind von Wäldern bedeckt. Inmitten dieser Wälder produziert Kährs Parkett im Einklang mit der Natur – seit über 150 Jahren.

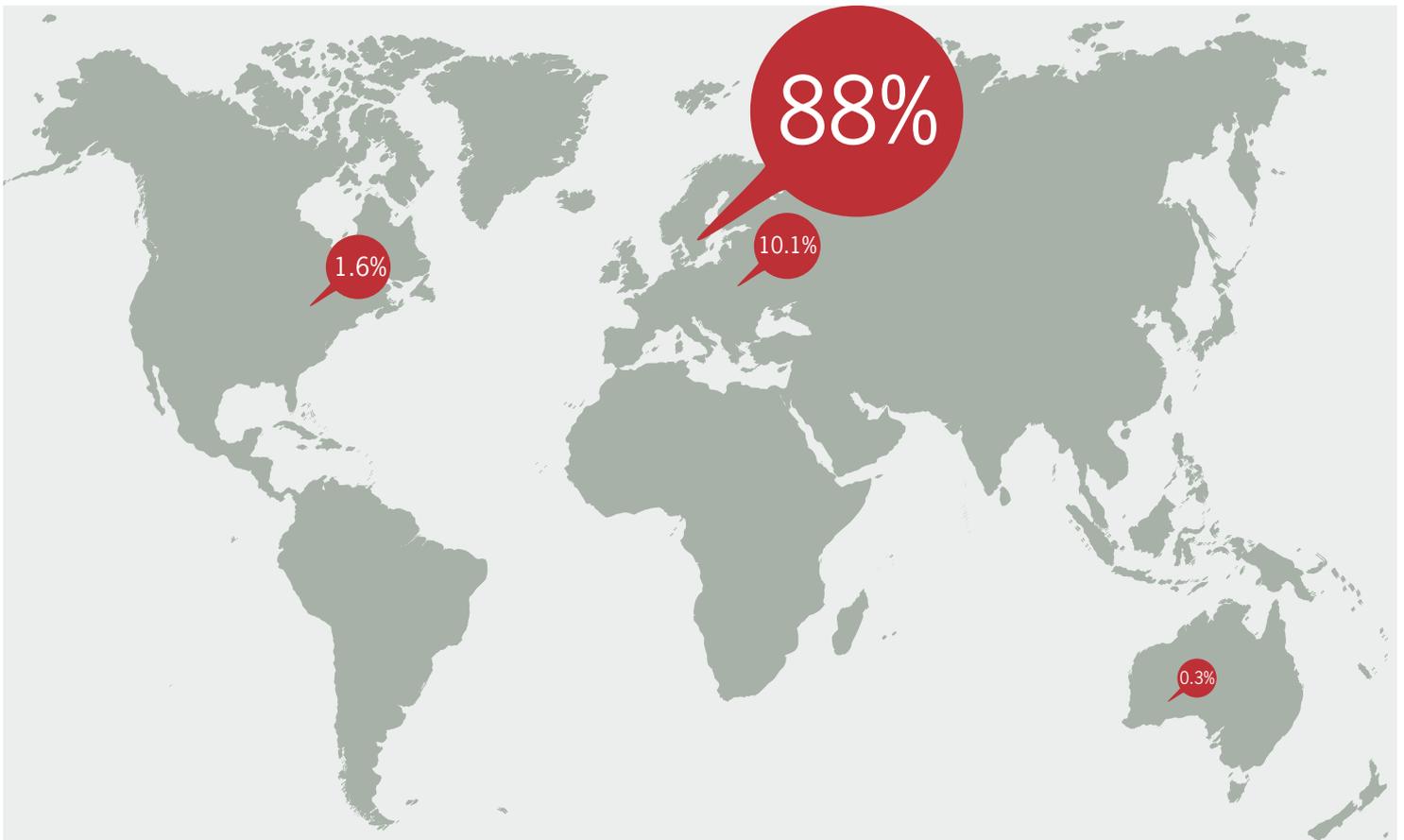
Viele der Waldbesitzer kennen wir persönlich und arbeiten seit vielen Jahren mit ihnen zusammen. Durch die zentrale Lage inmitten der Wälder sind die Anfahrts- und Transportwege (und damit die Umweltbelastung) für die Produktion sehr gering.

In unserer Produktion werden annähernd 100 % der wertvollen Ressource Holz genutzt. Was nicht für die Parkettproduktion genutzt werden kann, wird für die Heizkraftwerke genutzt. Die Nutzung von Holz ist CO<sub>2</sub>-neutral. Damit versorgen wir die Stadt Nybro, in der wir größter Arbeitgeber sind, mit Wärme und Energie.



## KÄHRS PRODUZIERT DA, WO DER ROHSTOFF WÄCHST – IN SCHWEDEN.

56 % des Landes ist mit Wald bedeckt, wobei davon über die Hälfte in Familien- oder staatlichen Besitz ist. Durch die rohstoffnahe Produktion werden lange und umweltbelastende Transportwege vermieden.



## FAST 100% ANTEIL SICHERER HÖLZER

Der Anteil von sicheren Hölzern liegt bei Kährs bei annähernd 100 %. Als sichere Hölzer gelten heute die Holzarten aus westlichen und europäischen Ländern. Hier werden für jeden gefälltten Baum 5 neue Bäume gepflanzt. Der Waldbestand wird nachhaltig gepflegt und stabil gehalten. In einigen Ländern Europas wächst der Waldbestand sogar schneller als der nachwachsende Rohstoff Holz verarbeitet werden kann.

### ...davon 88% näher als 200 km

Über 88% unserer Hölzer wachsen im Umkreis von 200 km unseres Werkes im südlichen Schweden. Die Konstruktion unserer 3-Schicht-Böden ermöglicht es uns für die Mittellage genau die Holzarten zu verwenden, die direkt vor unserer Haustüre wachsen. Dies stellt den effizientesten Einsatz von Hölzern für die Deck- und Mittellage mit geringsten Transporten sicher.



**FÜR JEDEN GEERTETEN BAUM WERDEN 5 NEUE BÄUME GEPFLANZT**

*Die Waldfläche in Schweden hat in den letzten 100 Jahren kontinuierlich zugenommen. Heute gibt es dort mehr Bäume als je zuvor. Durchschnittlich werden fünf Bäume für jeden geernteten angepflanzt, um eine nachhaltige und gesunde Waldstruktur zu bewahren. Dies ist eine exzellente Situation für verantwortungsvolle Forstwirtschaft.*

# GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER

## und auf Nummer Ökologie

Kährs Parkett – der Erfinder des Fertigparketts hat schon in den 40er-Jahren eine ökologische Alternative zu den ressourcenaufwändigen Massivparkettböden entwickelt. Wertvolleres, langsam wachsendes Laubholz wird sparsamer verwendet durch die Verwendung von schneller wachsendem Nadelholz als Trägermaterial. Die Böden mussten nicht mit schädlichen Klebstoffen verklebt werden. Zudem war Kährs schon vor über 20 Jahren der erste Hersteller, der in seiner Produktion vollständig auf Lösungsmittel verzichten konnte.

Die im Unternehmen schon immer besonders ausgeprägte Verantwortung gegenüber der Umwelt wird auch in der Zukunft zu unserem Leitbild gehören. Heute erfüllt Kährs sämtliche Umweltstandards und Zertifizierungen.

**Kährs ist gemäß FSC-Mixed Sources unter der Nummer SA-COC-1409 zertifiziert.** Dabei belassen wir es aber nicht, sondern versuchen für jeden Rohstoff den Nachweis einer sozialverträglichen und nachhaltigen Waldwirtschaft zu erbringen.

Ob mit PEFC, FSC oder anderen nationalen gesetzliche Bestimmungen zur Forstwirtschaft, bei Kährs gehen Sie auf Nummer Sicher. Damit tragen wir dazu bei, dass sich in diesen Ländern eine Wirtschaft entwickelt anstelle von Armut und primitiver Agrarwirtschaft die regelmäßig Brandrodung zur Gewinnung neuer, fruchtbarer Ackerböden betreiben muss.



### Zertifizierungsübersicht über die von Kährs verwendeten Holzarten:

Holzart	Herkunft	Nachweis	Zertifikate
HDF-Träger Linnea	nicht relevant	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC und FSC
Unterzugsfurnier Fichte	Skandinavien	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC
Kiefer Mittellage	Skandinavien	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC
Ahorn kanad.	Nordamerika	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	
Bergahorn	Europa	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	
Birke	Europa	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	
Buche	Europa	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC
Eiche	Europa	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC und FSC
Esche	Europa	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	PEFC
Jatoba	Brasilien	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	FSC
Jarrah	Australien		
Kirsche amerik.	Nordamerika	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	
Merbau	Südostasien		MTCC
Roteiche	Nordamerika	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	
Walnuss amerik.	Nordamerika	aus nachhaltigem, forstwirtschaftlichem Anbau gem. nationaler gesetzlicher Richtlinien	



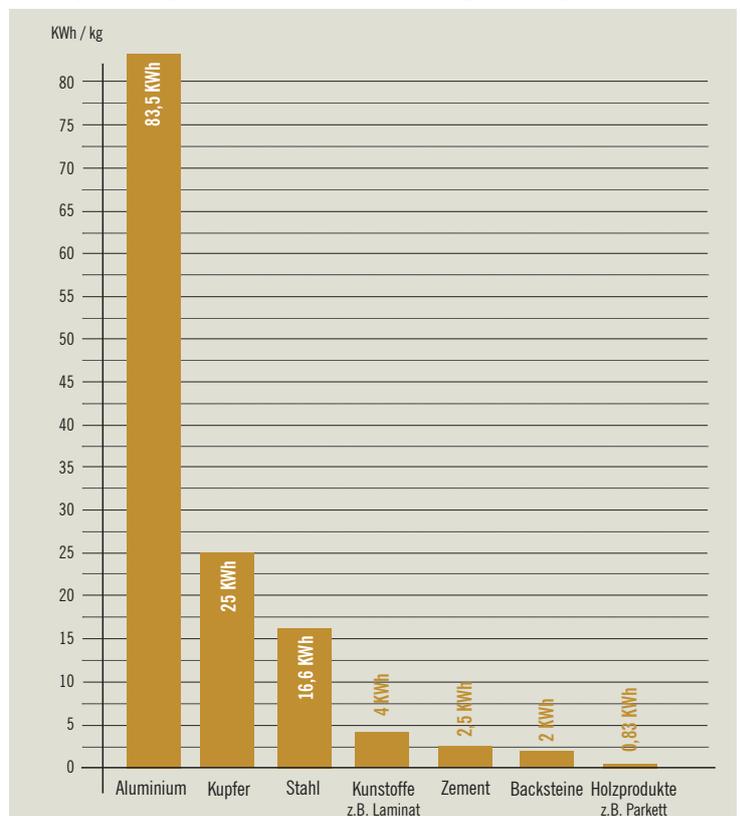
# NATÜRLICHE MATERIALIEN HABEN NATÜRLICH DIE BESTE ÖKOBILANZ

Unsere Wälder sorgen dafür, dass wir frische Luft zum Atmen haben. Wälder reinigen die Luft und reichern sie mit Sauerstoff an. Sie ziehen das für die Erderwärmung verantwortliche CO<sub>2</sub> aus der Luft und sind daher für ein ausgeglichenes Klima von hoher Bedeutung.

Mit unseren Holzböden haben Sie eine CO<sub>2</sub>-neutrale Alternative. Denn wir stellen eine nachhaltige Forstwirtschaft sicher. Denn Holz gehört zu den nachwachsenden Rohstoffen.

Parkettböden benötigen deutlich weniger Energie als andere Baustoffe. Somit ist Parkett der energieoptimale Stoff für Bodenbeläge. Und dabei ist das Design einzigartig und vielfältig wie es nur die Natur hervorbringen kann.

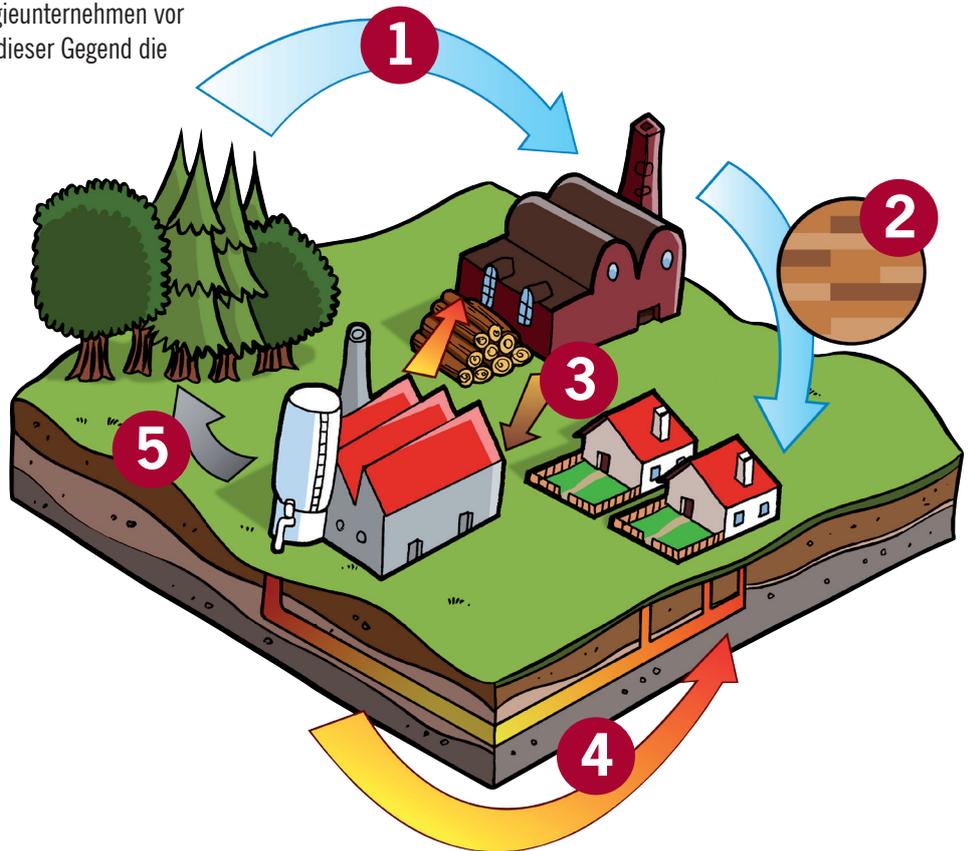
Benötigter Energieeinsatz für die Herstellung von 1 kg:



# 45.000 MENSCHEN GENIEßEN DIE WÄRME VON RECYCELTEM HOLZ

In unserem Werk in Nybro geht nichts verloren. Die Teile der Stämme, die nicht zu Holzfußböden verarbeitet werden können, dienen zur Herstellung von Biokraftstoff. Ein Teil davon wird wiederum zur Beheizung unserer eigenen Anlagen verwendet. Der Rest wird an ein Energieunternehmen vor Ort verkauft. Gegenwärtig genießen 45.000 Menschen dieser Gegend die Wärme von recyceltem Holz.

1. Die Rohstoffe werden vom Wald direkt ins Werk transportiert.
2. Bäume werden zu Holzfußböden, die dann an den Kunden ausgeliefert werden.
3. Das Abfallmaterial wird zur Energiegewinnung genutzt.
4. Die Energie wird als Fernwärme verteilt.
5. Die Asche wird zurück in den Wald gebracht und dient dort als Dünger.



## LACK OHNE LÖSUNGSMITTEL SEIT 1984

1984 stellte Kährs den ersten Lack ohne Lösungsmittel her und führte ein eigenes Umweltschutzprogramm ein, bevor dies allgemeine Praxis wurde. Kährs war damit der erste Hersteller mit einem vollkommen lösungsmittelfreien Produktionsprozess.



# DER BLAUE ENGEL

## Sicherheit für Kährs Parkett

Der Blaue Engel ist das erste und bekannteste Umweltzeichen der Welt. Seit 1978 setzt er Maßstäbe für umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen, die von einer unabhängigen Jury nach definierten Kriterien beschlossen werden. Mit dem Blauen Engel werden Unternehmen für ihr Engagement im Umweltschutz belohnt. Der Blaue Engel ist ein ökologischer Leuchtturm, der Verbrauchern den Weg zum ökologisch besseren Produkt weist und umweltbewußten Konsum fördert.

Kährs Parkett hat den Blauen Engel für das Furnierparkett Linnea und für Kährs Landhausdielen und Schiffsböden erhalten.

### Vorteile für Umwelt und Gesundheit

- keine für die Wohnumwelt bedenklichen Schadstoffe - insbesondere bei der Beschichtung
- überwiegend aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz hergestellt

### Holz für ein gutes Wohnklima

Produkte aus Holz oder Holzwerkstoffen wie Paneele, Fertigparkett oder Möbel können bei ihrer Herstellung, Nutzung und Entsorgung Umweltbelastungen verursachen. Der Blaue Engel berücksichtigt den gesamten Lebensweg eines Produktes und fördert vor allem den Einsatz von Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft und von emissionsarmen Holzwerkstoffen.

### Der Blaue Engel – weil unsere Produkte emissionsarm sind.

Wir verwenden chemisch vollständig unbehandeltes Holz. Es wird ausschließlich mit Luft und Wärme getrocknet. Zur Verleimung der drei Holzkomponenten wird ein emissionsarmer Leim verwendet und obwohl Lack und Öl für die Oberflächenbehandlung emissionsfrei sind, vergibt RAL das Umweltzeichen nur wenn die Produkte dem genau vorgegebenen Prüfverfahren RAL ZU 38 unterzogen wurden.

Hierbei dürfen sowohl Formaldehyd als auch weitere 17 flüchtige, organische Verbindungen (VOC) in der Summe bei 4 Messungen in einem festgelegten Zeitraum, festgelegte Grenzwerte nicht überschreiten. Auch dann nicht, wenn solche VOC's oftmals ganz natürliche Holzinhaltstoffe sind.



# WAS HAT KÄHRS-PARKETT MIT EINEM APFEL ZU TUN?



Wenn Sie ein Parkettboden von Kährs mit einem Apfel vergleichen, dann werden Sie feststellen, dass beide die identisch geringe Emission an Formaldehyd haben. Wie wir finden ist das ein sicheres Merkmal für gute Produkte!

Bei Kährs Parkett arbeiten wir stetig daran, die Ökologie unserer Prozesse zu verbessern. Dabei versuchen wir, den Einsatz von Ressourcen und von Energie zu minimieren. Ein anderer Aspekt - der nicht weniger wichtig ist - beschäftigt sich mit der Sicherheit der Produkte. Auch hier gibt es schwarze Schafe. Die Qualitätsanforderungen und Restriktionen in Schweden sind enorm hoch. Wir verwenden ausschließlich bei unseren Produkten lösungsmittelfreie Leime und Lacke. Unsere Hölzer werden sorgfältig ausgewählt und untersucht, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten. Für ökologische und wohngesunde Produkte. Für ein besseres Klima im Haus und in der Natur.

**eph**  
Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH  
Zellescher Weg 24 · D-01217 Dresden  
www.eph-dresden.de  
Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAP)  
nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium

**ILAC-MRA**  
DEUTSCHES  
AKKREDITIERUNGSSYSTEM  
PRÜFWESSEN GMBH  
DAP-PL-1033.00

## PRÜFUNGSZEUGNIS

CT-08-02-27-04

**Produkt:** Parkett Buche Falster, 3-Stab Schiffsboden lackiert

**Firma:** Kährs Parkett Deutschland GmbH & Co. KG  
Eberhardtstraße 50  
D-72411 Bodelshausen

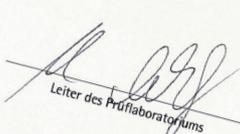
**Auftrag:** Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und Formaldehyd nach RAL-UZ 38

**Prüfmethodik:** Prüfkammermethode und Analytik nach ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9 bzw. RAL-UZ 38

**Prüfbericht:** 257196/4/2 vom 14.02.2008

**Prüfergebnis:** Das geprüfte **Parkett Buche Falster, 3-Stab Schiffsboden lackiert** entspricht den Anforderungen der RAL-UZ 38 bzgl. „Blauer Engel“ erfüllt werden müssen.

Dresden, den 27.02.2008

  
Leiter des Prüflaboratoriums





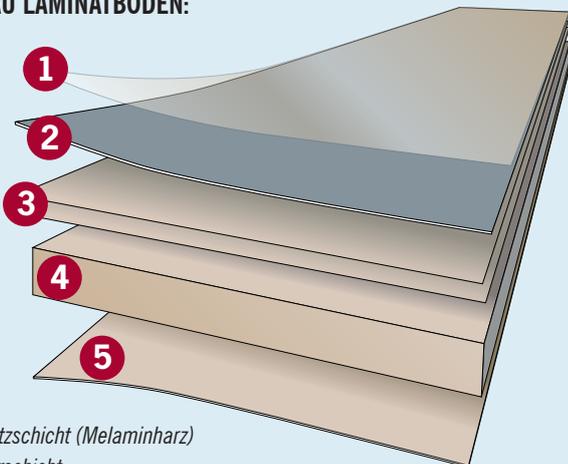
# IST LAMINAT EINE ALTERNATIVE ZU ECHTEM PARKETT?

## Ist Laminat eine Alternative zu echtem Parkett?

Nein! Auf den ersten Blick sieht es zwar ähnlich wie Holz aus. Aber neben der Ästhetik echten Holzes hat es auch ökologisch deutliche Unterschiede:

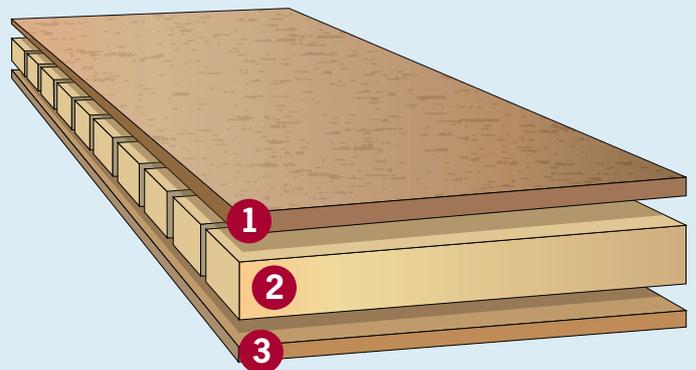
- 1. Chemie und Kunststoffe:** Die Laminat-Laufschicht ist Papier und Kunststoff (u. a. Melamin), das auf einem Holzwerkstoff geklebt wird.
- 2. Energieaufwand bei der Herstellung:** Die Herstellung der Kunststoffe erfordert deutlich mehr Energie als die Verarbeitung von natürlichem, reinem Holz.
- 3. Renovierbarkeit:** Parkett bleibt über viele Jahre hinweg ein schöner Boden. Parkett können Sie bis zu 4 mal abschleifen. Laminat hingegen ist ein Produkt, das nicht renoviert werden kann.
- 4. Entsorgung:** Laminat wird den Kunststoffen zugeordnet, nicht Holzabfällen. (Quelle: z.B. Abfallwirtschaft Landratsamt Schweinfurt)

### AUFBAU LAMINATBODEN:



1. Schutzschicht (Melaminharz)
2. Dekorschicht
3. Trägerschicht aus Kraftpapieren
4. Mittellage (HDF)
5. Gegenzuglaminat

### AUFBAU MEHRSCICHT-PARKETT:



1. Nutzschicht aus Massivholz
2. Echtholzmittellage
3. Nadelholzgegenzug

# Ökologie und Qualitäts-Zertifizierungen von Kährs Parkett

Alle Werke der Kährs-Gruppe folgen unserer strengen Umweltphilosophie. In unserem Umwelt- und Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001 und ISO 14001 und nach der EMAS sind alle unsere Produktionsstätten zertifiziert. Dies sind wir nicht nur uns selbst, sondern auch der Umwelt, mit und von der wir leben, schuldig.



## FSC

The Forest Stewardship Council

Die internationale Organisation hatte als erste ein System zur Zertifizierung nachhaltiger Forstwirtschaft etabliert. Es sollte die nachhaltige Waldnutzung sichern und ökonomische, ökologische sowie soziale Verantwortung der Forstbetriebe sichern. Kährs Parkett erreichte die FSC-Zertifizierung im Jahr 2005.

## ISO 14001

Umwelt-Management

ISO 14001 soll die Auswirkungen eines Unternehmens auf die Umwelt verringern. Damit ist insbesondere der Einfluss auf die Qualität von Luft, Wasser oder Land im Mittelpunkt des Interesses. Dies geht nicht nur einher mit den jeweiligen Regelungen und Gesetzen, sondern beinhaltet auch die kontinuierliche Verbesserung der eigenen Öko-Bilanz.



## EMAS

Öko-Management

EMAS ist eine freiwillige Europäische Norm mit höheren Anforderungen als ISO 14001 mit dem Ziel ökologische Verbesserungen in der Industrie zu fördern. Teil von EMAS ist die Veröffentlichung von Umweltstandards der jeweiligen Unternehmen um eine transparente und systematische Umweltschulung zu dokumentieren.

## NWFA

The National Wood Flooring Association

NWFA ist eine gemeinnützige Organisation, die den Parkettmarkt repräsentiert: Hersteller, Händler und Verleger. Aufgabe der NWFA ist es verlässliche Informations-Quelle für Endverbraucher über die Herstellung von Parkett und Holzböden zu sein.

## ISO 9001

Qualitäts-Zertifizierung

Mit der Normenreihe ISO 9000 sind Normen geschaffen worden, die die Grundsätze für Maßnahmen zum Qualitätsmanagement dokumentieren. Die ISO-Normen sind prozessorientiert und dokumentieren den gesamten Produktionsprozess von der Entwicklung über die Produktion bis zur Auslieferung. Kährs Parkett erhielt die ISO 9001 Zertifizierung 1999.



## GREENPEACE

Kährs ist offizielles Fördermitglied

Als verantwortungsbewusstes und ökologisch denkendes Unternehmen sorgen wir nicht nur für eine einwandfreie Ökobilanz, sondern unterstützen auch den aktiven, weltweiten Umweltschutz.

# Kährs