

Lehr-Thema Heute: Was sind die Decopaint – Richtlinie?

**Wer fällt unter diese Richtlinie?
Alle Schreinereien - ohne Ausnahme**

- 1. Früher nur Schreinereien über 5 t Lack/anno.**
- 2. Was bedeutet in Betrieb bringen?**
- 3. Wer bringt Lack in Betrieb?**
- 4. Der Hersteller.**
- 5. Freizeichnung auf dem Gebinde.**
- 6. Verantwortung weitergereicht an den Handwerker.**

Viel Spaß beim Thema



**Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG**

Baufachforum
Wilfried Berger



**Im zeitgemäßen
Wohnen müssen wir
zwischen den
Bauprodukten
unterscheiden!!!**

Lehr-Thema:

**Was sind die
Decopaint – Richtlinie?
In Kraft getreten 1. Januar 2007:**

**Schrank oder Türe?
Das ist die Frage?**

**Bedeutung des Begriffs:
Chemische Verordnung zur
Beseitigung der Emission
flüchtiger, organischer Verbindungen
(VOG).**

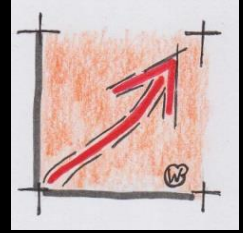
**Daraus ergibt sich:
Unterschiede zwischen fest
eingebauten Produkte und
beweglichen Produkte.**

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



**Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG**

Baufachforum
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:
Was sind die
Decopaint – Richtlinie?**

Wen betrifft es?

- 1. Den Möbelbau**
- 2. Den Innenausbau**
- 3. Den Fensterbau**

Die Faustregel ist:

**Alles, was beim Umzug
mitgenommen wird, fällt nicht
unter diese Richtlinie!!!**

**Alles, was fest eingebaut ist,
fällt unter diese Richtlinie!!!**

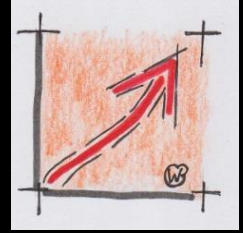


Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Ab wann gilt diese neue Richtlinie?

1. Stufe - Beginn 1. Januar 2007
2. Der Handwerker darf vor diesem Datum keine Lacke mehr kaufen.
3. Jeder Lack muss beim Handwerker registriert werden.
4. Herstellungsdatum – Verbrauchsdatum - Artikel.....
5. Zwangsmaßnahme zum CE-Zeichen ist die Verarbeitungsfrist
6. Händler müssen Lack-Produkte ab 1. Januar 2007 alle kennzeichnen.



Waren das noch
Zeiten!!!

*In der Werkstatt
1955*



Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Weiter in der Entwicklungschronik:

1. 2007 Kennzeichnungspflicht:
2. Verarbeiter: Alle Produkte die vor dem 1. Januar 2007 gekauft wurden, können Verarbeitet werden.
3. Angemessene Frist für: Verfallsdatum. Nachweis erforderlich, wann er die Produkte gekauft hat.
4. Mängelrügen: Entstehen durch Lackwechsel. Wasserlack - 3 Schichten (*Viskose*). Lösungsmittellack – 2 Schichten (enorm viel Lack). Speckigkeit der Oberfläche wird entstehen.



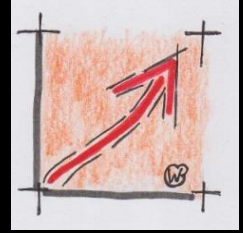
Achtung!!!
Gestalten wir einen
Kompletten
Innenausbau, haben wir
es mit 2 Lacksystemen
zu tun, die nicht die
gleiche Oberfläche
darstellen.

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



**Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG**

Baufachforum
Wilfried Berger



**Lacke für alle Belange:
Verwendug: Antike Sitzgarnitur.
Lackiert mit Schellack.**



Möbel dürfen
noch
lösungsmittel-
haltige Lacke
haben.
Fenster und
Fassaden
müssen
lösungsmittel-
frei behandelt
werden!!!



**Lasuren für Fachwerkhäuser:
Verwendung: Historische Farbgebung.
Farbgebung: Fachwerkplanung in Gengenbach.**

Lehr-Thema: Was sind die Decopaint – Richtlinie?

Der Hersteller.

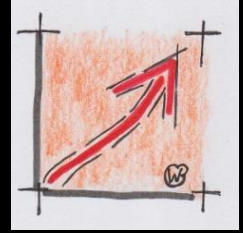
- 1. Freizeichnung auf dem Gebinde.**
- 2. Die Verantwortung wird weitergereicht an den Handwerker und Kunden.**
- 3. Alle eingebauten Bauteile wie beispielsweise Decken müssen mit lösungsmittelfreien Lacken behandelt werden.**
- 4. Möbel dürfen noch mit lösungsmittelhaltigen Lacken behandelt werden.**



Ausbau der Schreinerei Berger:
Wohnstube aus Bergahorn.

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie Sowie Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema: Was sind die Decopaint – Richtlinie?

Wo ergeben sich Probleme?

1. Im Schnittpunkt zu unterscheiden zwischen Einbau und Möbeln.
2. Dieses Möbel ist transportabel und fällt nicht unter die Richtlinie.
3. Türen sind fest eingebaute Teile und fallen darunter.
4. Grauzone:
5. Können wir dieses Möbel umziehen oder nicht?



Ausbau der Schreinerei Berger:
Wohnzimmerschrank Tundra Birke
verstockt mit Zwetschgenholz.



Ausbau der Schreinerei Berger:
Zimmertüren ungedämpfter Ahorn,
verstockt mit Nussbaumwurzelholz
Decke aus Apfelbaum.



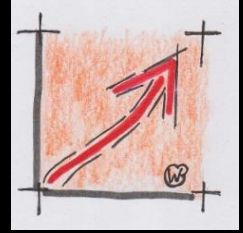
Ausbau der Schreinerei Berger:
Raumteiler aus Eschenholz,
schwarz gebeizt mit Spiegelflächen.

Grauzonen sind immer dort zu sehen, wo wir nicht wissen fest oder lose!!!



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Aushärten der Oberflächen:

Lösungsmittelhaltige Lacke:

1. Lösungsmittelhaltige Lacke härten mit den Bindemitteln und den Verdünnungsmitteln aus.
2. Das Aushärten ist eine Verbindung von Verdunsten und chemischem Aushärten.
3. Dabei werden toxische Dämpfe produziert.
4. Die Decopaint Richtlinien wollen diese Abgabe von giftigen Dämpfen an die Umwelt verhindern, vermeiden und reduzieren.



Kernreaktoren in Bayern:
Isar 1 und Isar 2.
Hier im Bild Isar 2 zu sehen.

Wasserdampf, wie hier im Kernreaktor Isar 2 zu sehen ist nicht toxisch und somit für die Umwelt als Dampf bedenkenlos.

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



**Beim Produktkauf immer gut hinschauen!!!
Dieser Wasserlack ist nur für Innen!!! Wenn die Werbung auch den Balkon hier mit aufzeigt.**

Lehr-Thema:

Was sind die

Decopaint – Richtlinie?

Aushärten der Oberflächen:

Wasserlacke:

1. Das Verdünnungsmittel bei Wasserlacken ist Wasser.
2. Die Lacktrocknung erfolgt durch Aushärtung mit Verdunstung des Wassers.
3. Die geringen Lösungsmittel im Wasserlack, ergibt dann die Aushärtung des Wasserlacks.
4. Nachteile:
Wasserlacke werden nie in die Qualitätsstufe von Lösungsmittelhaltigen Lacke kommen.

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?
Nicht täuschen lassen!!!

Werbung oder Decopaint-
Richtlinie?

1. Geworben wird hier für einen lösungsmittelhaltigen Lack für Fenster und Türen.
2. Das ist für einen Heimwerker möglich. Nicht aber für einen Profi Handwerker.
3. Nach den Decopaint-Richtlinien, dürfen fest eingebaute Bauteile wie Fenster und Türen nur lösungsmittelfrei lackiert und behandelt werden!!!

Immer genau auf die
Etikette achten!!!
Werbung bedeutet nicht
Rechtsfreiheit im
Bauwesen!!!

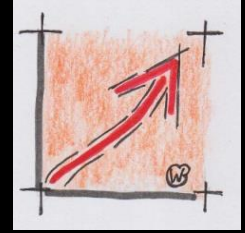
Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie





Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die Decopaint – Richtlinie?

Ist der *Blauer Engel* wirklich so
unbedenklich?

1. Hier erkennen wir einen Heizkörperlack mit Hitzebeständigkeit bis 120 °C.
2. Das ist mit dem *Blauen Engel* nur möglich, wenn die Qualität des Lackes reduziert wird.
3. Die Qualität wird damit reduziert indem Bindemittel entnommen werden.
4. Hier sollte auf eine Hersteller-Garantie geachtet werden!!! Die es vermutlich nicht gibt???



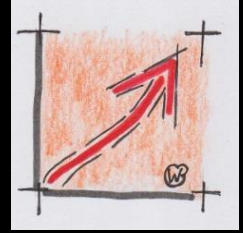
Hier müssen die Zusatzstoffe Propan-Butan enthalten sein. Zugelassen als *Blauer Engel*, weil das Kyoto-Protokoll diese Produkte aus den Treibhaushasen rausgenommen hat!!!

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema: Was sind die Decopaint – Richtlinie?

Wir haben 12
n-Alkane für die
Treibhaus-
probleme:
Methan, Ethan,
Propan, Butan,
Pentan, Hexan,
Heptan, Octan,
Nonan, Decan,
Undecan und
Dodecan.



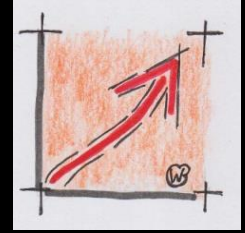
Seht Ihr, die Gefahr für die
Umwelt ist immer eine
Entscheidung der Lobbyisten der
Ausschüsse!!!
In der Landwirtschaft ist jede Kuh
mit Methan eine
Umweltsünderin!!!

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Beim Blauen Engel immer genau
hinschauen!!!

1. Der Blaue Engel bescheinigt nicht die restlose Unbedenklichkeit eines Produkts.
2. Der Blaue Engel prüft nur wenige Umwelteinflüsse bzw. Eigenschaften.
3. Eigenschaften, die nicht in den Vergabekriterien aufgeführt sind, werden auch nicht geprüft!!!

Beim Blauen Engel immer genau hinschauen, welche Stoffe im Produkt enthalten sind, die bei den Prüfkriterien fehlen!!!

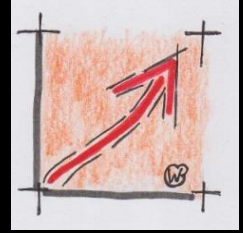
Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie





Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger

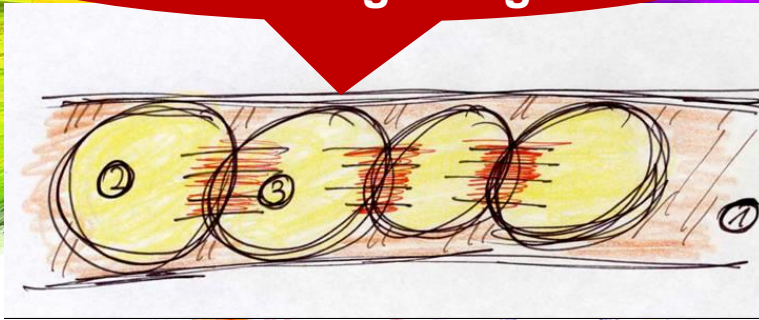


Lehr-Thema: Was sind die Decopaint – Richtlinie?

Der Unterschied der
Flächenaushärtung von
Lösungsmittellacken:

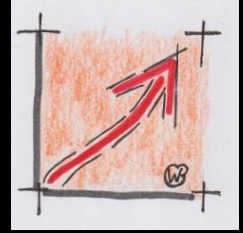
1. Holztreppen und Parkettböden wurden seit der Antike mit Lösungsmittelhaltigen 2 Komponentenlacken lackiert.
2. Diese Treppen mussten 50-80 Jahre nie neu lackiert werden.
3. Die Lacke für Treppen und Parkettböden härteten als Kugelform der Lackverbindung mit Adhäsionskräften aus.

Der Lack war in der
Oberfläche dicht und
Leistungsfähig.





Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG



Lehr-Thema:

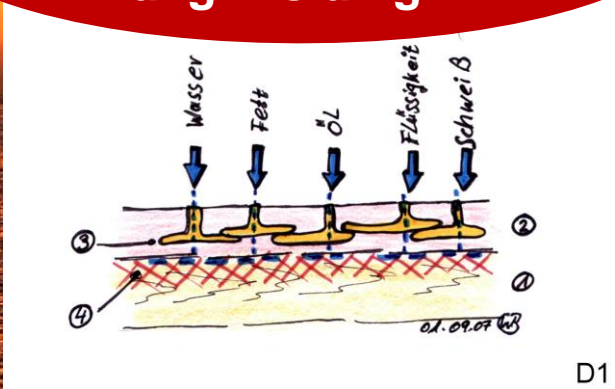
Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Wasserlacke härten nur mit
Moderatoren aus!!!

1. Wasserlacke bilden keine Kugelverbindung wie bei den lösungsmittelhaltigen Lacken.
2. Hier müssen für die Statik Moderatoren eingesetzt werden.
3. Moderatoren sind Zellulose Inhaltstoffe. Beispielsweise gleichgesetzt mit Klopapier.
4. Diese Moderatoren bilden eine blattförmige Überschuppung der Verbindung.
5. Stehen aber immer auch senkrecht!!!



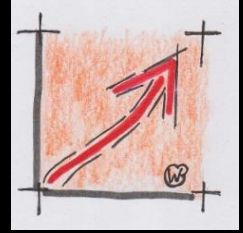
Mit den Moderatoren,
wird der Wasserlack
angriffsfähig!!!





Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger



**Wasserlacke zum
mittelfristigen Schutz
bauseits immer
nachlackieren!!!**



Schäden bei Wasserlacken:
Der Wasserlack löst sich mit der
Beanspruchung vom Untergrund.

**Schäden bei Wasserlacken:
Moderatorenschäden durch Wasser,
Ölen und Flüssigkeiten.**

Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Schäden bei Wasserlacken:

1. Durch den natürlichen Drang der Zellulose-Moderatoren in Flüssigkeit, wollen diese sich senkrecht stellen.
2. Die Oberfläche ist somit nicht mehr geschlossen.
3. Die Moderatoren sind saugend und nehmen Feuchtigkeit und Flüssigkeiten auf.
4. Der Total-Schaden ist dann nicht mehr zu vermeiden.
5. Wasserlack-Oberflächen müssen geschont werden!!!

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



**Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG**

Baufachforum
Wilfried Berger



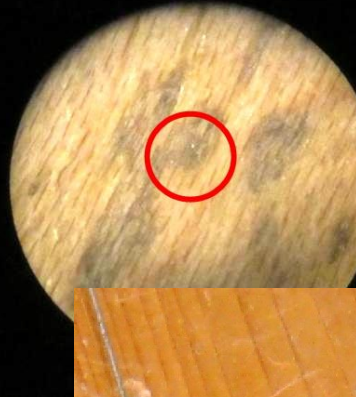
Lehr-Thema:

Was sind die Decopaint – Richtlinie?

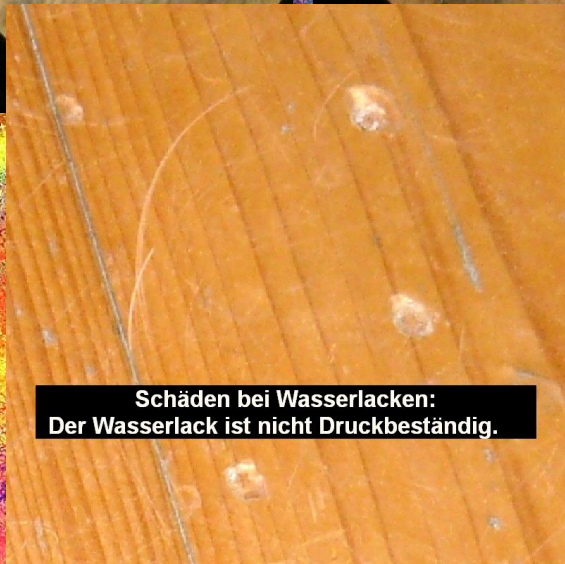
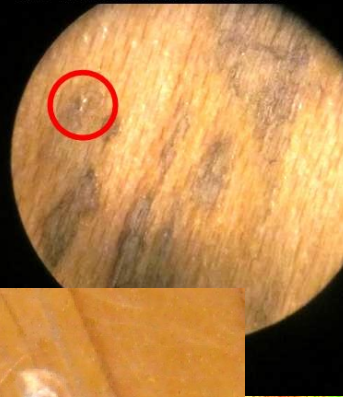
Schäden bei Wasserlack-Oberflächen:

1. Die Moderatorenschäden unter dem Mikroskop.
2. Deutlich zu erkennen, dass über deren Öffnungen das Wasser und die Flüssigkeiten in den Untergrund eindringen.
3. Wasserlack-Beschädigungen mit Damen Pumps.
4. Wasserlacke können nicht Druckfest sein. Man kann nicht statische Produkte wegen den Decopaint Richtlinien dem Lack entnehmen und meinen, die Qualität bleibt gleich hochgradig!!!

Schäden bei Wasserlacken:
Mikroskopische Bilder der
Moderatorenschäden:



Schäden bei Wasserlacken:
Mikroskopische Bilder der
Moderatorenschäden:



Schäden bei Wasserlacken:
Der Wasserlack ist nicht Druckbeständig.

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG



Lehr-Thema:

Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Zusammenfassung:

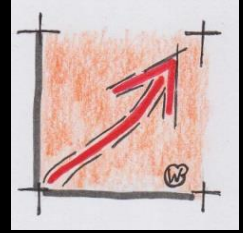
1. Um die Decopaint-Richtlinien einzuhalten, müssen wir Abstriche in der Lackqualität vornehmen.
2. Alles, was mit Wasserlacken behandelt wird, hat nur geringe Oberflächenhärte.
3. Bauteile, wie Fenster, Haustüren und Außenbauteile aus Holz müssen somit hauptsächlich mit Öl-Beschichtungen vorgenommen werden.





Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger

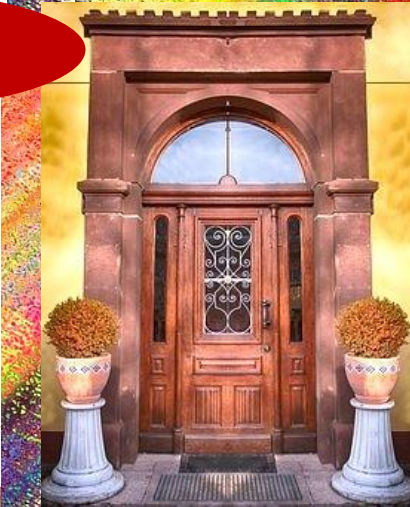


Lehr-Thema:
Was sind die
Decopaint – Richtlinie?

Zusammenfassung:
Fest verbunden oder lose Bauteile???



Antiquitäten =
Schellack!!!

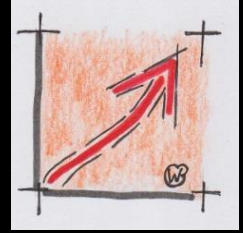


Alles was Möbel sind, die
beim Auszug der Wohnung
mitgenommen werden
können, können noch mit
Lösungsmittelhaltigen Lacke
wie beispielsweise DD-Lacke
behandelt werden.
Einbauschränke und
Haustüren sind dabei fest
eingebaut und müssen auf Öl-
Basis bearbeitet werden.



Richtlinie 2004/42/EG
Decopaint-Richtlinie
Sowie
Richtlinie 1999/13/EG

Baufachforum
Wilfried Berger

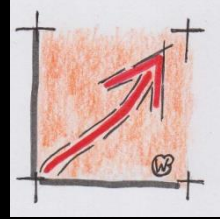


Das auch noch, die Satire zum Schluss!!!



**Seit bei der Auswahl der
Oberflächen-Produkte nach
den Decopaint-Richtlinien
vorsichtig, dass Ihr nicht
abstürzt!!!**

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie



Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit

Richtlinie 2004/42/EG Decopaint-Richtlinie