



Baulexikon Maschinenkunde:

Begriff: Oszillation, Oszillieren

www.BauFachForum.de

Wilfried Berger
Mehr zu diesem Thema
unter:
Bauphysik im Fenstereinbau.

| | | |
|--------------------|----------|-------|
| Erstellt: | 03.05.12 | 17:08 |
| 7Letzter Ausdruck: | 15.11.14 | 09:35 |



Denke immer daran!!!!

Auch Mäuse können oszillieren

Aber:

Um Holzbruch beim Eindrehen von Schrauben zu vermeiden, solltet Ihr diese vorbohren und eventuell auch aussenken. Danach bekommt die Schraube keinen Halt an dem anzuschraubenden Teil und zieht die beiden Teile dann sauber zusammen.

Ergebnis:

Die Holzteile reißen dann nicht aus den Spannungen der Schraube. Und hoffentlich bleiben meine Mäuse endlich einmal still sitzen.

Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Ein oszillierendes System läuft rund und exzentrisch von links nach rechts.

Oszillation, kommt aus dem Lateinischen und bedeutet *oscillare*. Darunter verstehen wir in der Übersetzung schaukeln. Im handwerklichen Bereich verwenden wir diesen Vorgang im Maschinewesen. Beispielsweise würden wir beim Schleifen von Massivholz sehr viele Schleifblätter benötigen. Denn wenn die Schleifmaschine nur in der runden Abwicklung schleifen würde, würde sich das Schleifband relativ schnell mit Harz und den Inhaltsstoffen des Holzes verkleben.

Das Bild zeigt eine Zylinderschleifmaschine bei der das Band unten läuft.

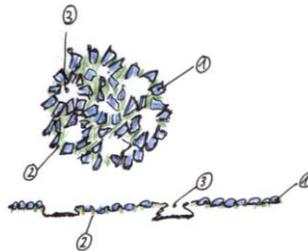
Bild aus der Fertigung [Firma Weiss GmbH](#) Fertighausbau.



Oszillieren:

Würde jetzt das **Band** nur in einem Rundlauf schleifen, würden die Körner vom Schleifband sehr schnell verkleben und die Standzeit wäre sehr gering.

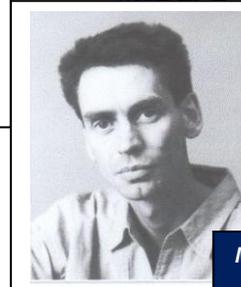
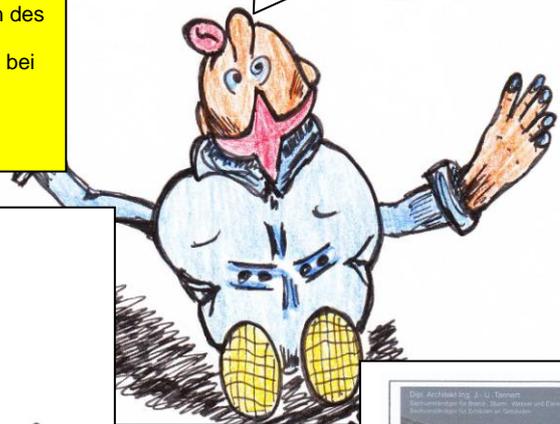
Daher wurden die Wellen der Schleifmaschinen so ausgerichtet, dass das Band auch in der Breite sich hin und her bewegt. Die Bewegung hin und her nennen wir oszillieren. Die Skizze zeigt eine Körnung eines Schleifbandes auf. Verklebt und verklumpt diese Körnung aus dem >runden Bandverlauf, erhalten wir unerwünschte Rillen wie unter (3) zu erkennen. Daher wird das Schleifbild wesentlich besser, wenn das Band auch in der Breite schwingt (oszilliert).



Mehr über Acryllack: Bei Lackierungen ist der Schliff des Holzes entscheidend.

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

Oszillation,
Oszillieren



Diplom-Architekt-Ing.
Jens - Uwe Tannert
Freier Architekt und Sachverständiger
Gaillardstraße 3
13187 Berlin
Tel.: 030-400 47 174
Fax.: 030-400 47 176
M.: 0178-87 612 87
bauphysik-tannert@wb.de

Mehr über Jens Uwe Tannert

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem BauFachForum.
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de