



# Projekt: Blumenleiter DD

## Eine Blumenleiter im 32- Raster

Berichte und Beschreibungen aus meiner Hobby-Werkstatt.

Auf der Fensterbank im Wohnzimmer herrscht Platzmangel. Im Internet fiel mir eine Blumenleiter auf, die ideal schien den Platzmangel zu beheben. Ich habe eine ebensolche gebaut und dabei alle Bohrungen ausgemessen und angezeichnet. Als alter, mochtegerm Arbeitsvorbereiter ( :-)) wollte ich jedoch alles fur meinen Duodubler optimieren (daher die Bezeichnung Doppel-D).

Die original Mafell-Dubellehre ist fur mein Heimwerkerbuget auer Reichweite und so habe ich mir eine Dubellehre samt Grundplattenschablone zurechtgefrast und gefeilt.



Die Blumenleiter DD wurde mit TurboCad geplant. Dabei wurden alle Mae auf ein 32er-Raster bezogen. Verwendet wurden 5 Stk. Fichteleimholz 1200x200x18mm von Hornbach. Gesamtkosten ca. 12. Im Gegensatz zu einem Einkauf bei der Konkurrenz blieben die Bretter nach dem Entfernen der Folie formstabil. Die Winkel und Brettbreiten sollten jedoch immer kontrolliert und korrigiert werden.



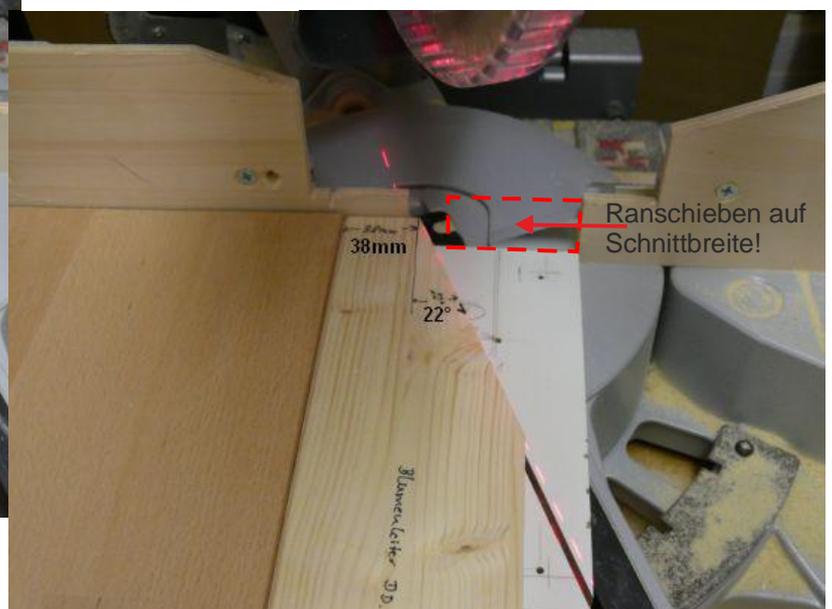
Die Leiterholme wurden auf meiner TKS auf eine Breite von ca. 92mm geschnitten. Damit war noch Platz fur das Hobeln und Schleifen vorhanden war.

Die Gehrungsschnitte der Leiterholme habe ich auf meiner Kapex 120\* erledigt.

\* Mit den Laserschnittmarkierungen und den exakten Einstellmglichkeiten - z.Z. das Highlight in meiner Heimwerkerzone.



Die Mae sind der Zeichnung in der Anlage zu entnehmen.



Nach dem Zusägen wurden die Schnittseiten gehobelt. Die Kanten wurden gefast und geschliffen. Ein Balken wurde mit Anschlägen im Abstand von  $30 \times 32 \text{ mm} = 960 \text{ mm}$  versehen. Da die oberen Winkel nicht stimmten (die Bretter waren ca. 0,5 cm zu lang) habe ich diese auf  $21,5^\circ$  nachgeschnitten. Das Bearbeiten von Holz im  $1/10 \text{ mm}$ -Bereich ist schon so eine Sache. Schlussendlich wurde noch eine DD- Verbindung gesetzt, verleimt und mit Zwingen angezogen. Angenagelte Reststücke dienten als Auflage für die Zwingen.



Mit einer auf 160mm Breite zugeschnittenen Hartfaserplatte konnten nun die Bohrlinien im Abstand von 160, +320 u.+320mm einfach angezeichnet werden. An der selbstgefertigten Grundplattenschablone wurde die Dübellehre angelegt. Da keine Mittellinie vorhanden war, wurden die Bohrpunkte symmetrisch an den Außenkanten der Holme ausgerichtet.



Mit der Winkelschmiege der Kapex 120 läßt sich der Schnittwinkel exakt an der Säge einstellen.

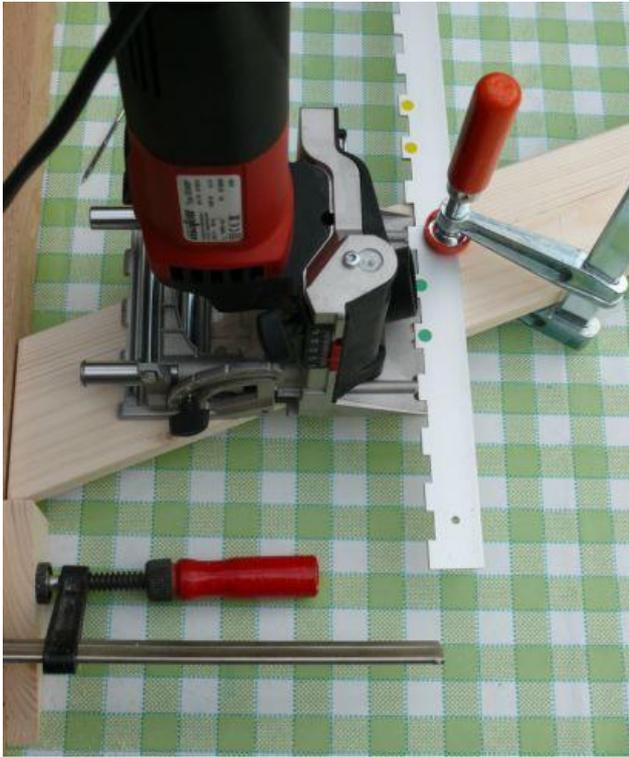
Kontrolle mit einem digitalen Winkelmesser



Gemessen:  $43,5^\circ / 2 = 21,75^\circ$

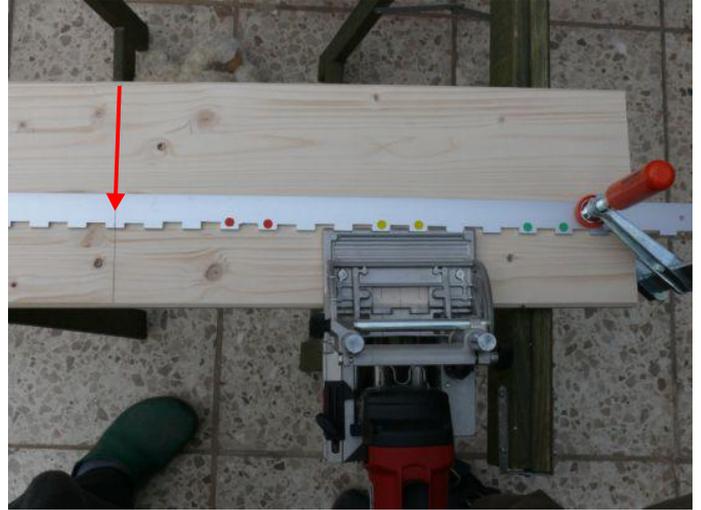


Die Dübellehre wurde mit Schraubzwingen fixiert und die 8mm- Löcher mit dem Duodübler gebohrt.



## Bohren der Leiter

Die Bretter wurden mit der Kapex abgelängt und die Mitte angezeichnet. Die Dübellehre wurde nun an dieser Mittellinie angelegt und mit einer Zwinde fixiert. Dann konnten die Löcher in die Brettseite gebohrt werden. Gleiches passierte an der gegenüberliegenden Seite.



## Alle Teile im Überblick.

Statt die Bretter direkt einzudübeln, kann man auch „Leitersprossen“ einsetzen und die Bretter auflegen. Evtl. sind dann auch Leiterscharniere statt einer festen Dübelverbindung sinnvoll.

*Viel Spaß beim  
werkeln wünscht*

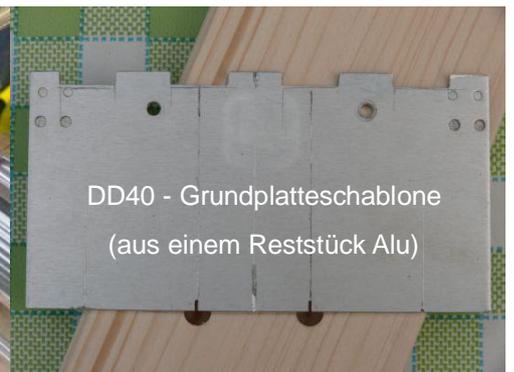
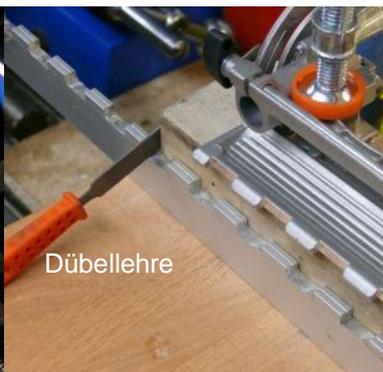
*mfg.  
Leopoldi*



Anlage: Zeichnungen zur Blumenleiter DD im 32er- Raster.

## OOT: Das Fertigen meiner Dübellehre

Da das Anreißen alle 16mm zu aufwendig war, habe ich einen Papierausdruck mit doppelseitigem Klebeband angeklebt. Da ich keine CNC- Fräse habe und ohnehin mehrfach umspannen musste, wurde das Ganze per Schlüsselfeile an den demontierten Duodübleranschlag angepasst.

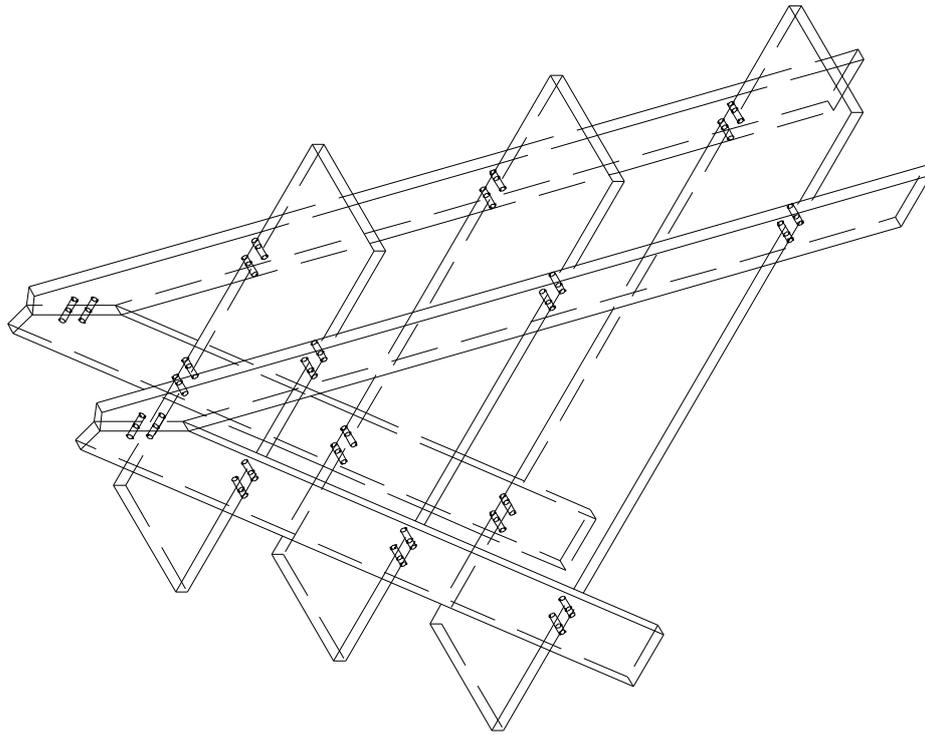


Dübellehre

DD40 - Grundplatteschablone  
(aus einem Reststück Alu)

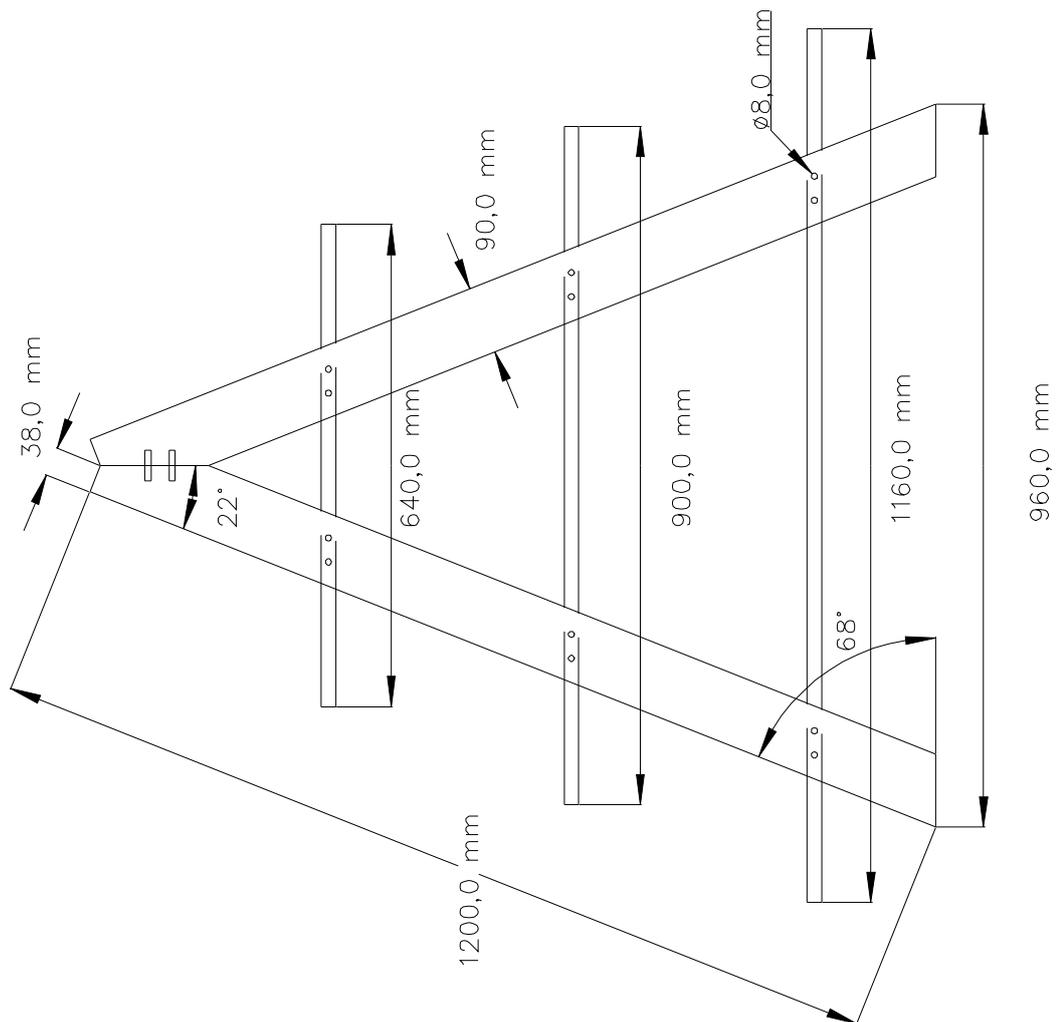


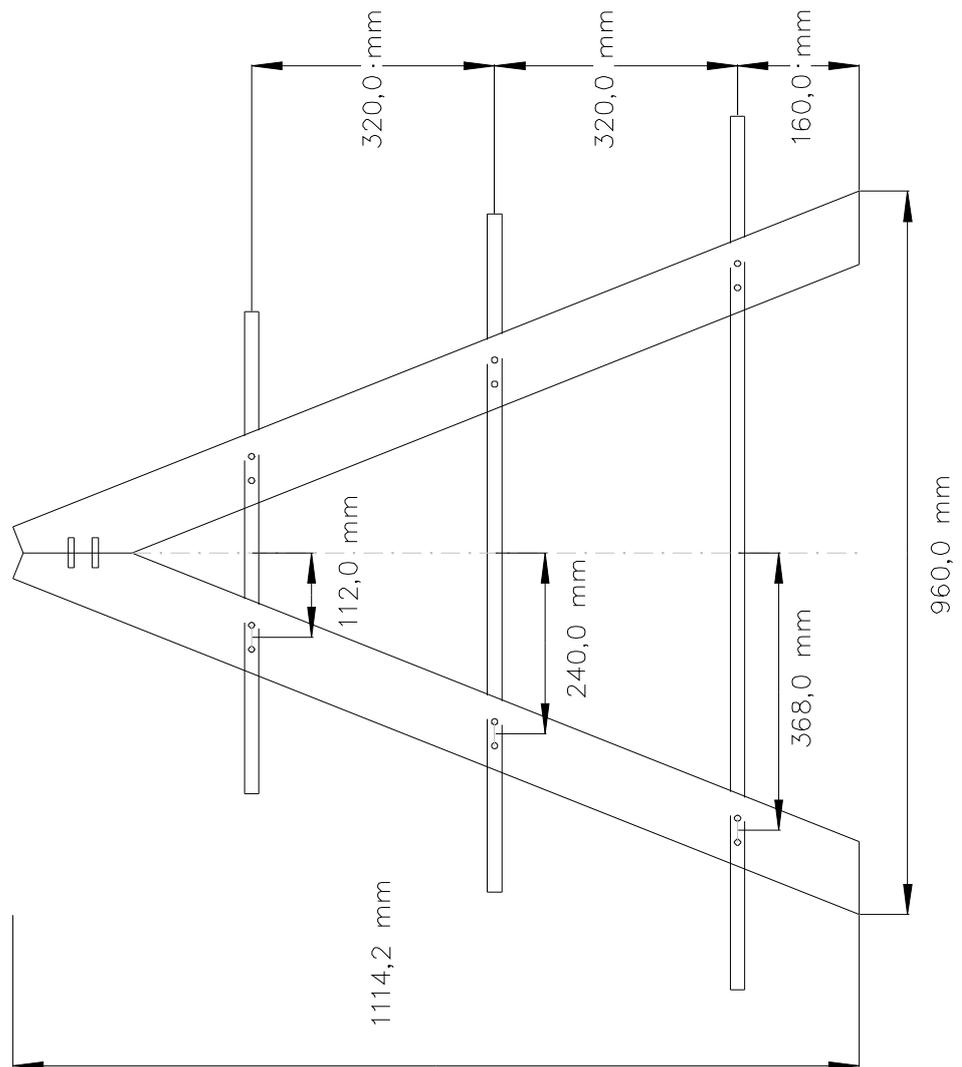
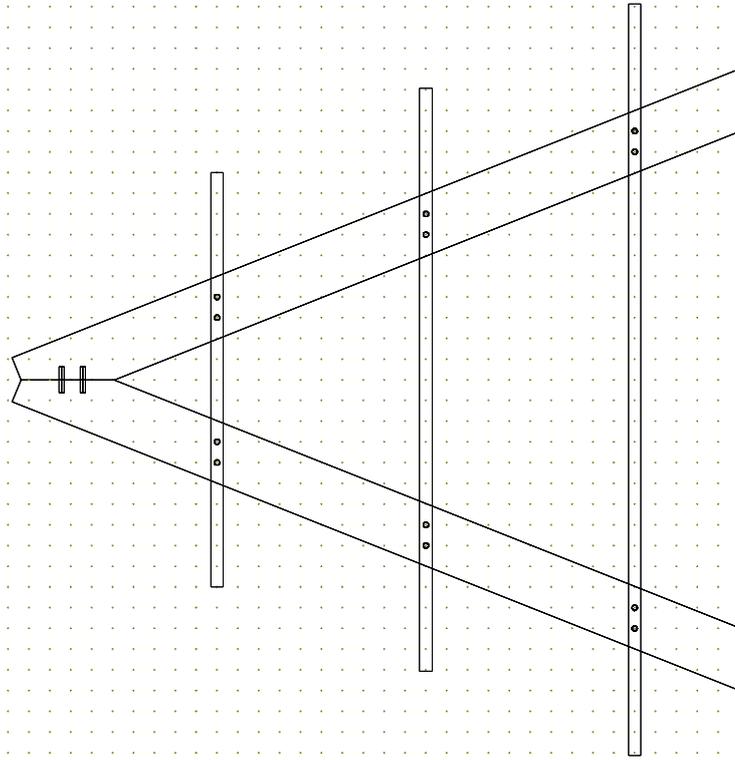
Blumenleiter DD.tcw 4-2011 S. 1/3  
aus Fichteleimholz 1200 x 200 x 18mm



Blumenleiter DD.tcw 4-2011 S. 2/3

aus Fichteleimholz 1200 x 200 x 18mm





Blumenleiter DD.tew 4-2011 S. 3/3

aus Fichteleimholz 1200 x 200 x 18mm