

Projekt 8 eck Bank	«Vorname»	GMS Pfeffenhausen
	«Nachname»	Klasse 8

## Aufgabe

- Erstellen einer 8 eck Bank

## Berufe

- Zimmerer/in
- Tischler/in

Unfallverhütung/ Sicherheitsunterweisung	Schutzkleidung (Sicherheitsschuhe), richtige Handhabung von Werkzeugen	Erfolgt 26.09.2016
---	---	-----------------------

## Arbeitsschritte

- Arbeitsplatz einrichten, benötigte Werkzeuge und Materialien vorbereiten
- Bauplan besprechen
- Team bilden
- Hölzer anzeichnen
- Anzeichnungen prüfen
- Hölzer schneiden
- Hölzer bohren
- Hölzer schleifen und Fasen
- Grundmontage
- Endmontage
- Feinarbeiten
- Sichtkontrolle, reinigen der Arbeitsmittel und aufräumen des Arbeitsplatzes

## Arbeitsmaterialien

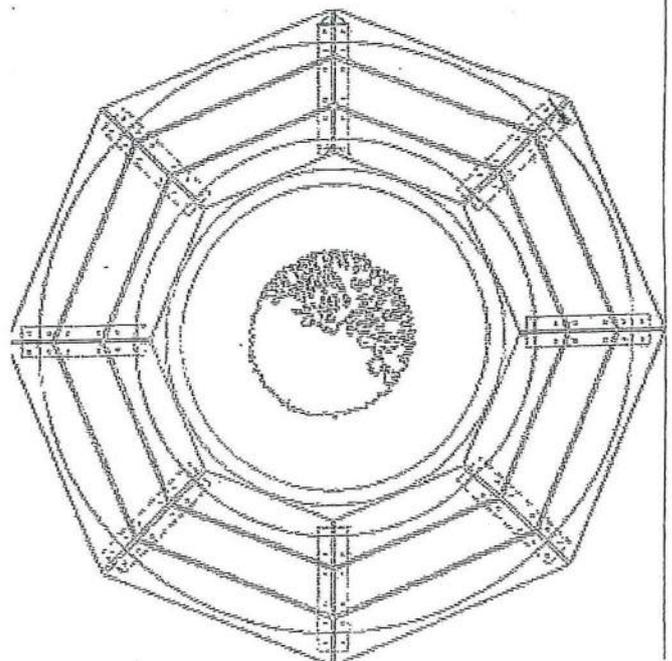
- Bretter Lärche 4000 x 148 x 26 mm
- Latten Lärche 4000 x 90 x 43 mm
- Latten Lärche 4000 x 50 x 25 mm
- Schlossschrauben 8x 100
- Spax 5x 70 und 5 x 100

Projekt 8 eck Bank	«Vorname»	GMS Pfeffenhausen
	«Nachname»	Klasse 8

Werkzeuge
Tischkreissäge
Kappsäge
Japansäge
Bohrmaschine
Akkuschrauber
Schwingschleifer
Gehrungslade
Alphawinkel
Bleistift
Wasserwaage

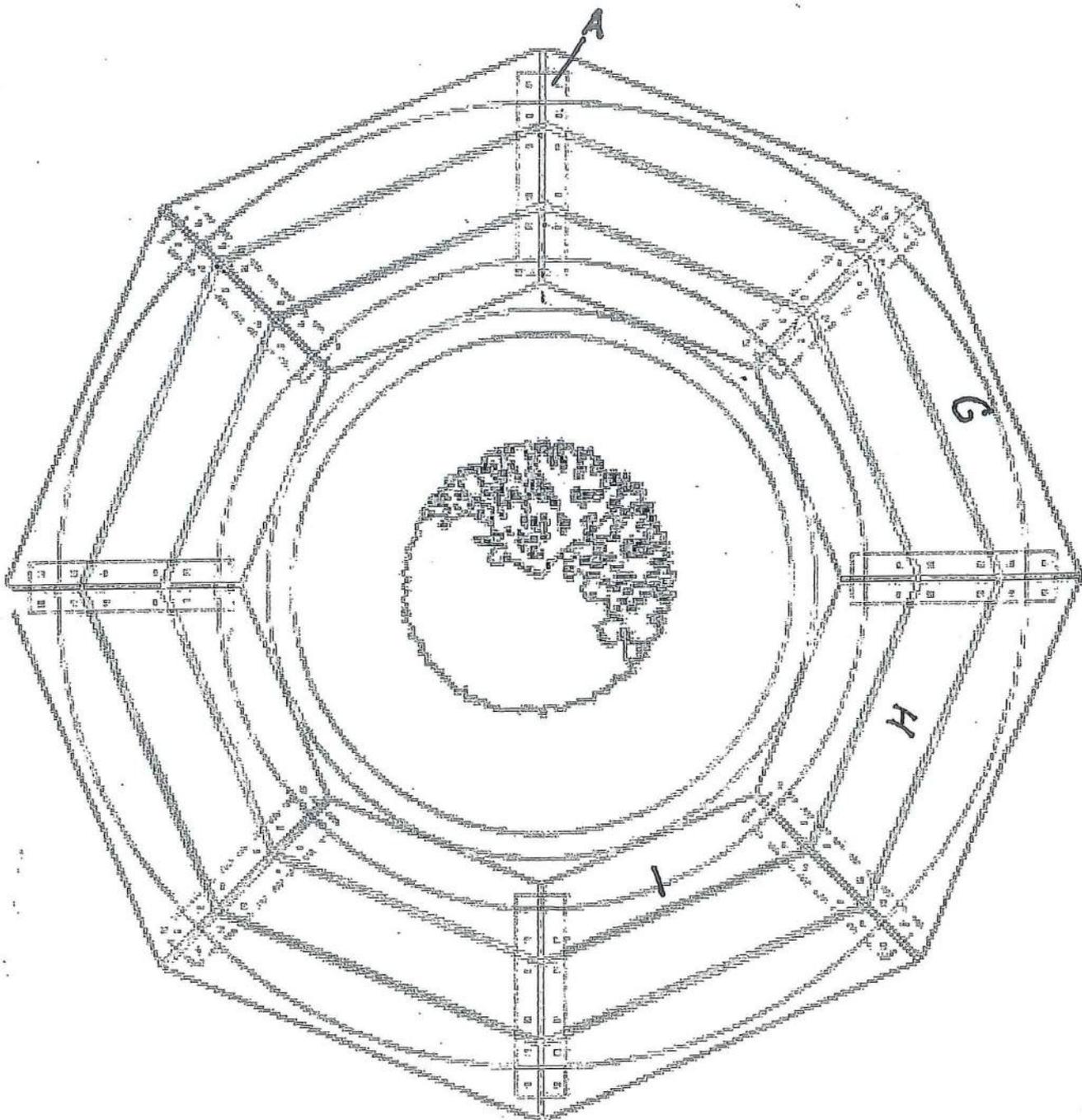
## Bauplan

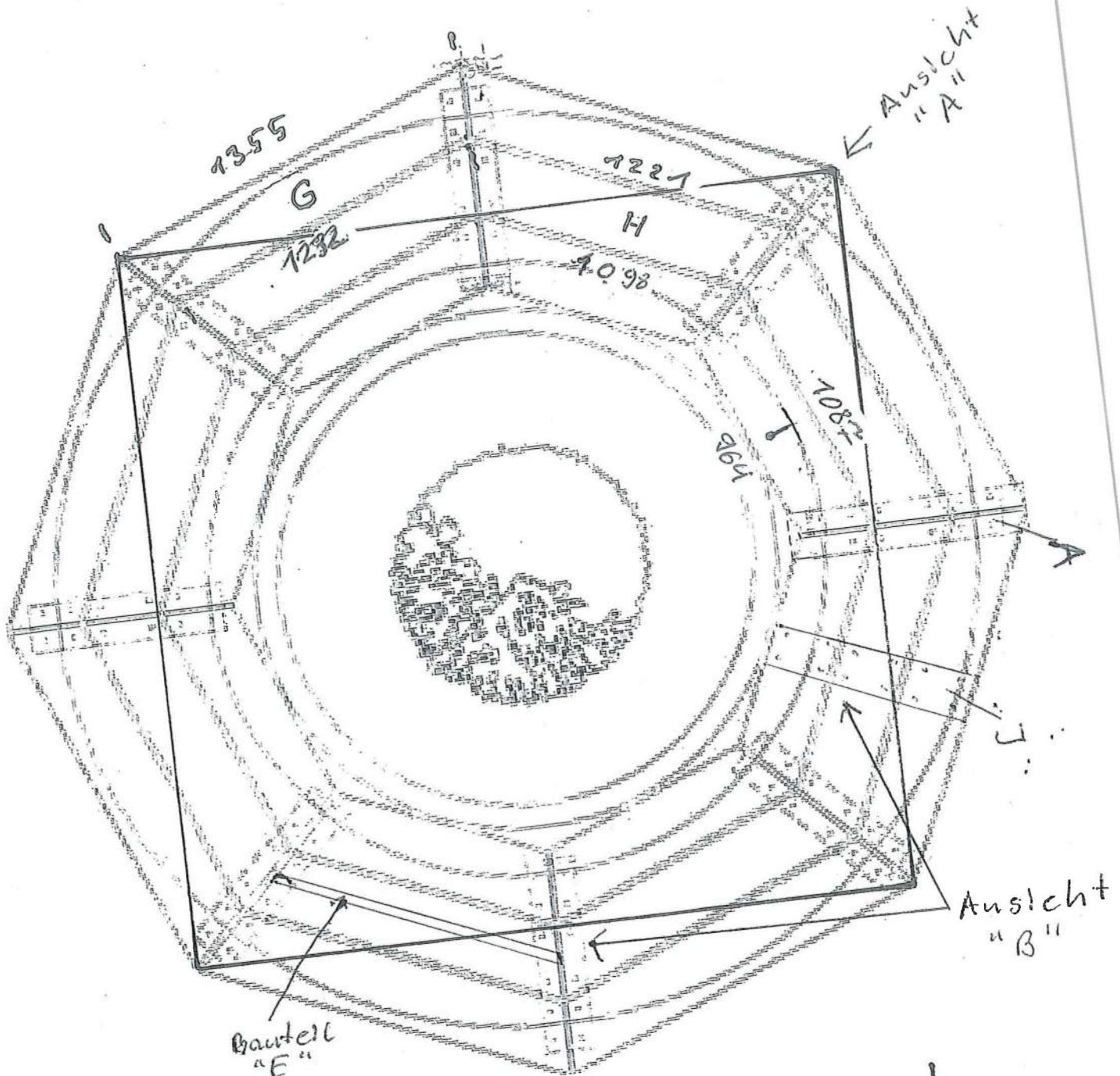
- 1. Unterkonstruktion aus Lärchenlatten**, 90 x 43 mm, werden 16 Rahmen mit den Maßen L/B/H 48 x 90, 430 mm hergestellt. Die Breite von 90 mm ist notwendig, damit eine sichere Verschraubung der Sitzbretter gewährleistet ist. Ein Fundament ist nicht erforderlich, da die vorhandene Pflasterfläche als Grundlage ausreicht.
- 2. Sitzbretter**  
Die Sitzbretter werden ebenfalls aus Lärche, 148 x 26 mm hergestellt. Die obere Kante erhält ringsum eine 45°-Fase, um einer Verletzungsgefahr vorzubeugen. 3 Bretter hintereinander ergeben also zusammen mit dem erforderlichen Zwischenabstand von 15 mm eine ausreichende Sitzfläche von ca. 500 mm. Als Sitzhöhe werden 450 mm angenommen. Die
- 3. Holzschutz**  
Die gesamte Holzkonstruktion wird mit einem UV-Blocker auf pflanzlicher Basis behandelt. Da Lärchenholz besonders für den Außenbereich geeignet ist, kann von einem chemischen Holzschutz abgesehen werden. Das Lärchenholz dunkelt zwar nach, aber die Standzeit kann mit 12 bis 15 Jahre angenommen werden.



# HOLZLISTE

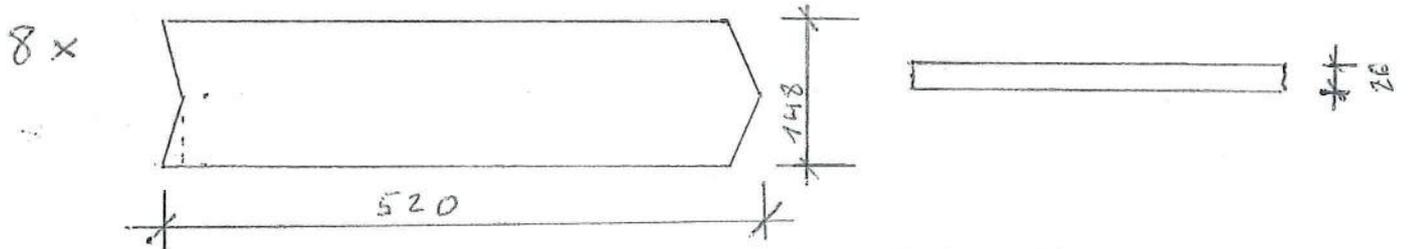
●	BAUTEIL A : 16 Stück 500 x 148 x 26 mm
●	BAUTEIL B : 32 Stück 500 x 148 x 26 mm
●	BAUTEIL C : 16 Stück 500 x 90 x 43 mm
●	BAUTEIL D : 32 Stück 400 x 90 x 43 mm
●	BAUTEIL E : 8 Stück 1150x 50 x 25 mm
●	BAUTEIL F : 32 Stück 400 x 90 x 43 mm
●	BAUTEIL G : 8 Stück 1400 x 148 x 26 mm
●	BAUTEIL H : 8 Stück 1250 x 148 x 26 mm
●	BAUTEIL I : 8 Stück 1150 x 148 x 26 mm
●	
●	
●	



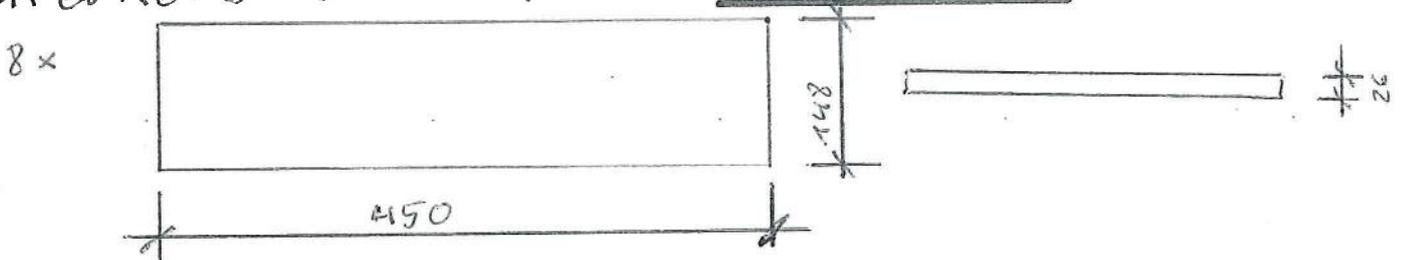


# Unterkonstruktion

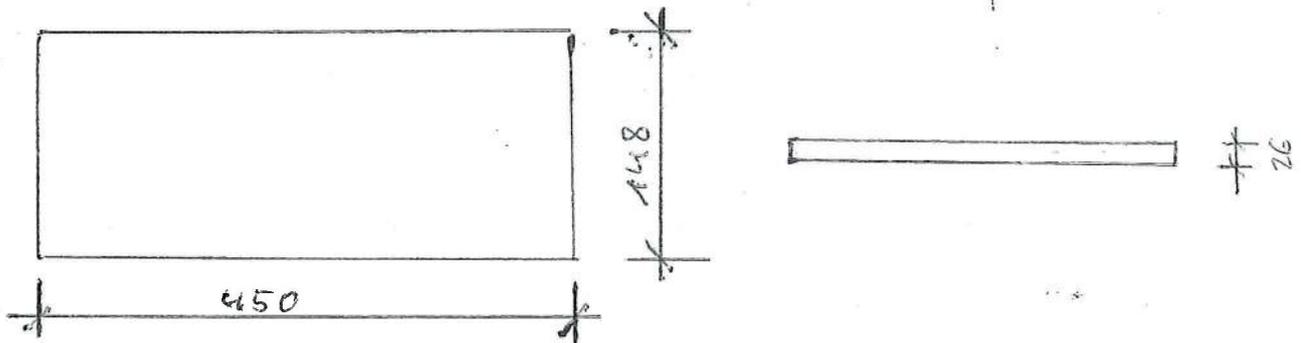
## Unterkonstruktionsholz BAUTEIL A



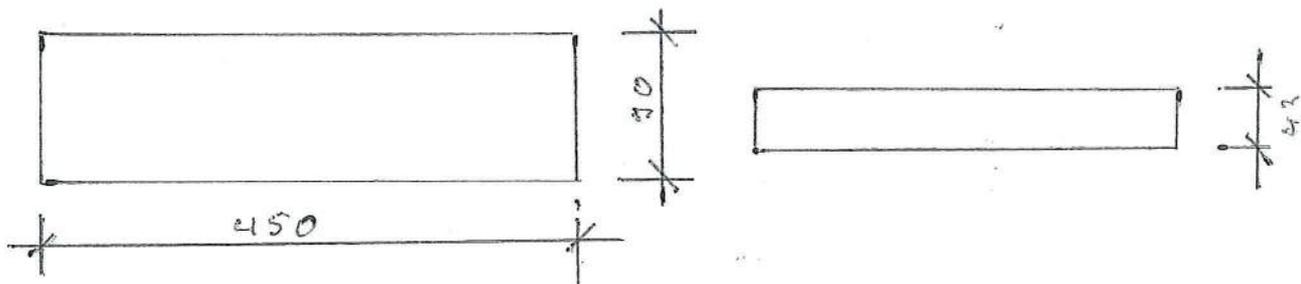
## Unterkonstruktionsholz BAUTEIL J



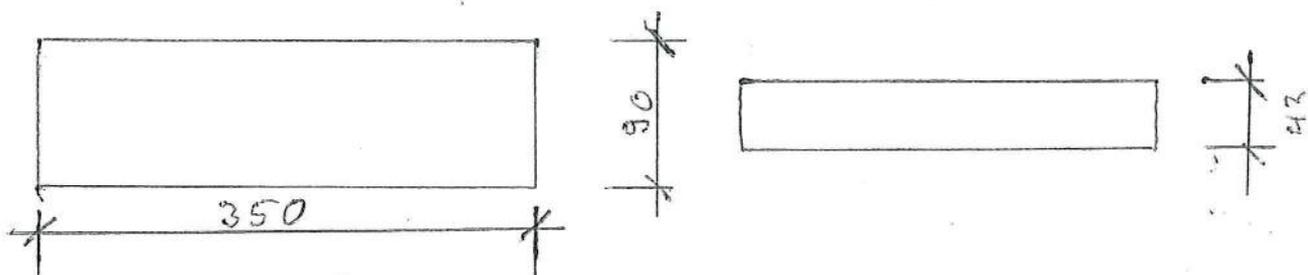
## Unterkonstruktionsholz BAUTEIL B



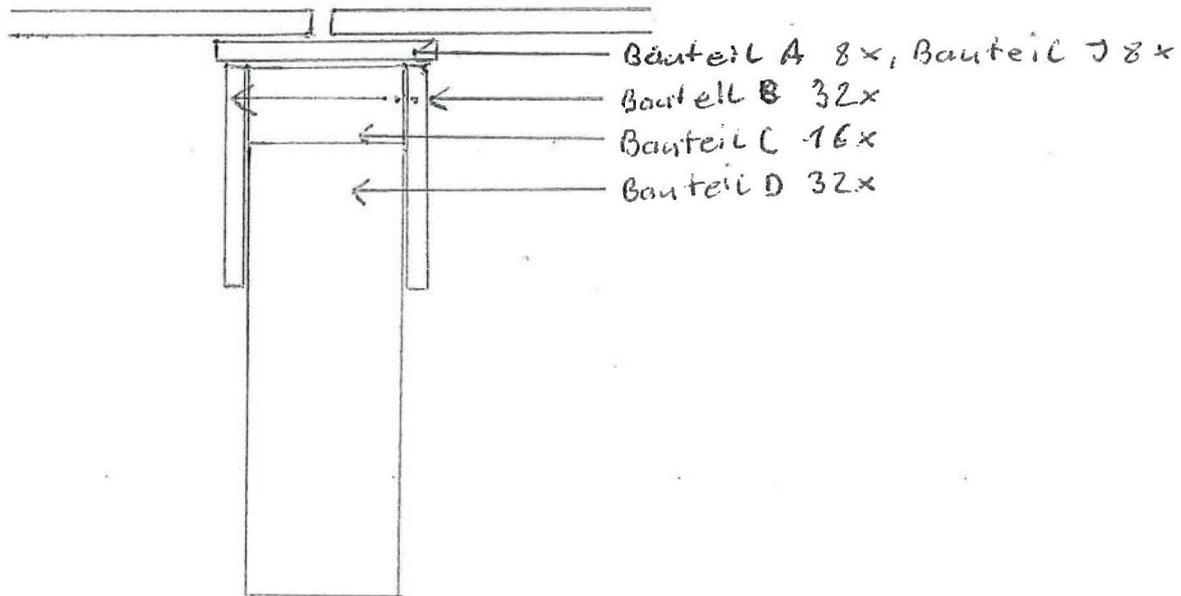
## Unterkonstruktionsholz BAUTEIL C



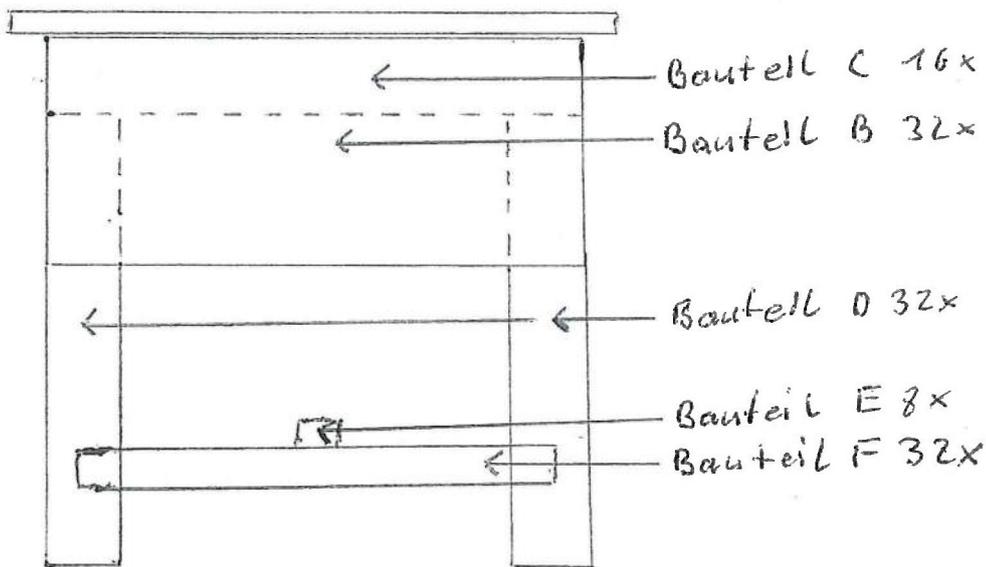
## Unterkonstruktionsholz BAUTEIL D



# Ansicht A: 16x Unterkonstruktion



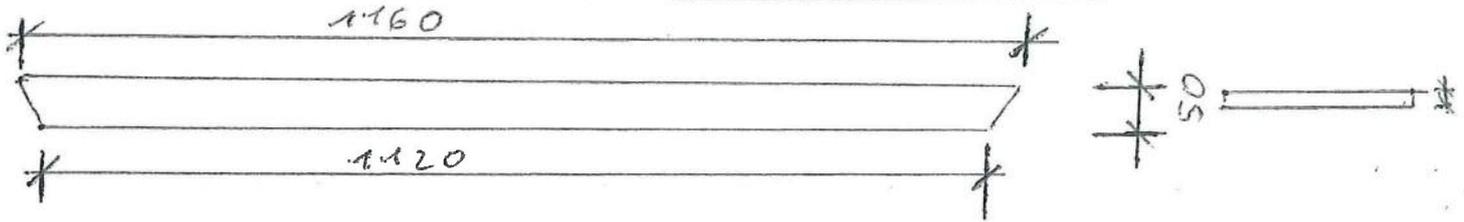
# Ansicht B: 16x Unterkonstruktion



# Unterkonstruktion

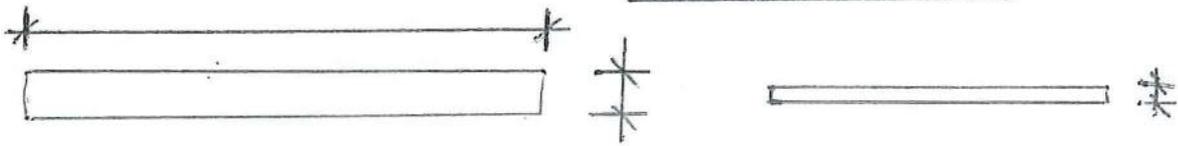
Unterkonstruktionsholz

BAUTEIL E



Unterkonstruktionsholz

BAUTEIL F



## Sitzbretter je 8 Stück

