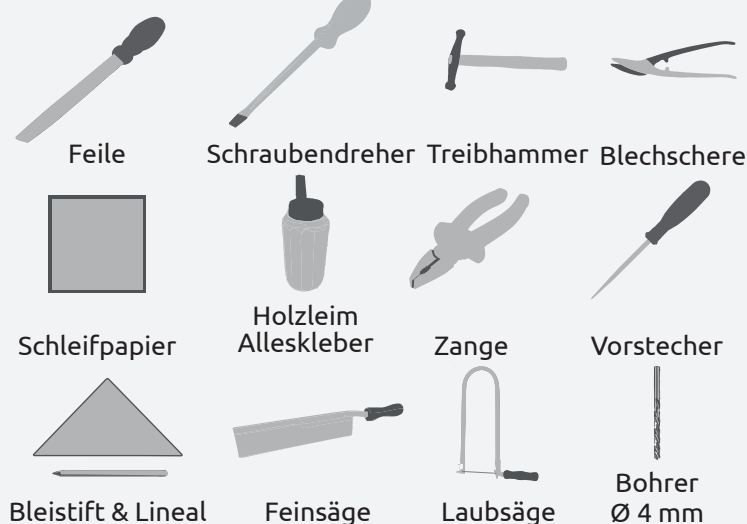


# Friedenslaterne

## WERKZEUGVORSCHLAG:



NAME:

KLASSE:

## STÜCKLISTE:

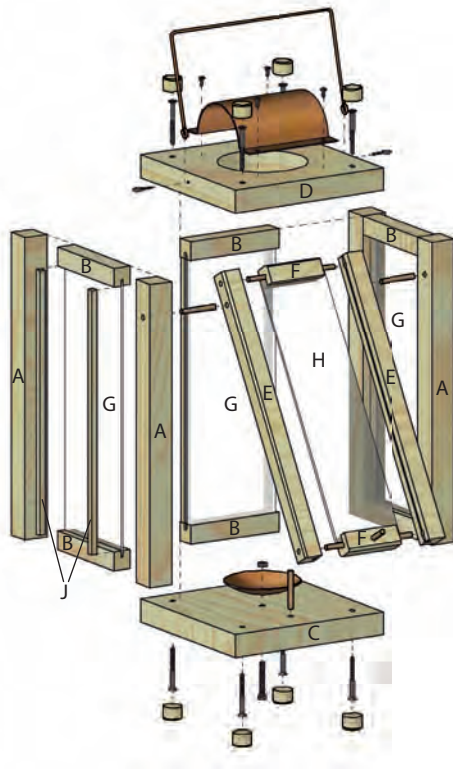
## ABMESSUNGEN:

## BEZEICHNUNG:

## TEILE:

STÜCKLISTE:	OK✓	ABMESSUNGEN:	BEZEICHNUNG:	TEILE:
2 Kiefernsperrholz	<input type="checkbox"/>	135 / 135 / 10 mm	Boden, Deckel	C / D
4 Holzleisten	<input type="checkbox"/>	240 / 20 / 20	Leisten	A
6 Holzleisten	<input type="checkbox"/>	220 / 5 / 5 mm	Glasleisten	J
2 Holzleisten mit Nut (4 mm)	<input type="checkbox"/>	235 / 15 / 15 mm		E
6 Holzleisten mit Nut (4 mm)	<input type="checkbox"/>	80 / 15 / 15 mm		B
2 Holzleisten mit Nut (4 mm)	<input type="checkbox"/>	49 / 15 / 15 mm		F
3 Plexigläser	<input type="checkbox"/>	217 / 79 mm		G
1 Plexiglas	<input type="checkbox"/>	213 / 55 mm		H
1 Rundstab	<input type="checkbox"/>	250 / Ø 4 mm		
1 Schweißdraht	<input type="checkbox"/>	330 / 2,4 mm		
1 Kupferblech	<input type="checkbox"/>	210 / 80 mm		
1 Kerze	<input type="checkbox"/>			
1 Metallschraube	<input type="checkbox"/>	M4 x 30 mm		
1 Mutter	<input type="checkbox"/>	M4		
2 Ringschrauben	<input type="checkbox"/>	8 x 4 mm		
8 Schrauben Spax	<input type="checkbox"/>	3,5 x 35 mm		
4 Blechschrauben	<input type="checkbox"/>	2,9 x 6,5 mm		
8 Querholzscheiben	<input type="checkbox"/>	Ø 15 mm		

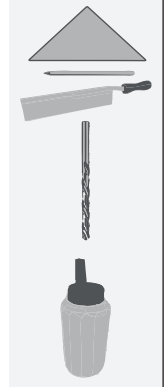
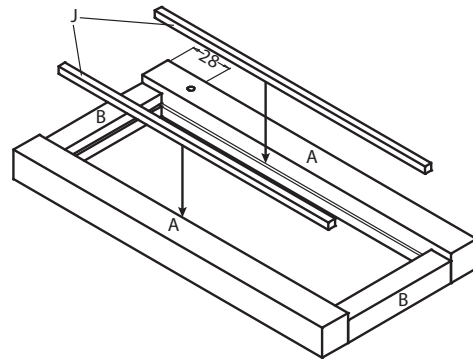
### 1 Übersicht:



Verschaffe dir einen ersten Überblick.



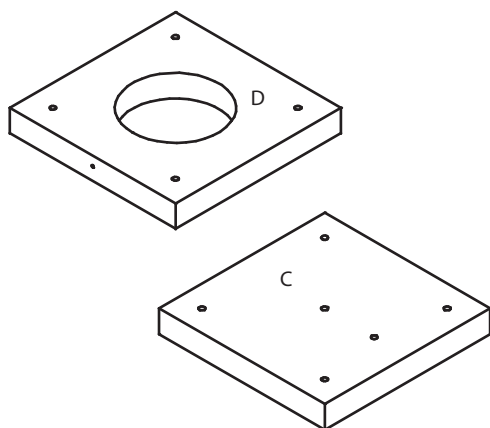
### 2 Rahmen 1 und 2:



Ein Rahmen besteht jeweils aus **2 Holzleisten (A) (240 / 20 / 20 mm)** und **2 Holzleisten mit Nut (B) (80 / 15 / 15 mm)**. Auf eine der Holzleisten (A) ein Loch  $\varnothing 4$  mm im **Abstand von 28 mm** mittig bohren. Die Rahmen jeweils mit dem **Plexiglas (G) (217 / 79 mm)** zusammenleimen. Dabei darauf achten, dass die Holzleisten auf einer Seite bündig sind. Anschließend die **Glasleisten (J) (220 / 5 / 5 mm)** auf die **gemessene Länge** zwischen den Teilen (B) zuschneiden und verkleben.



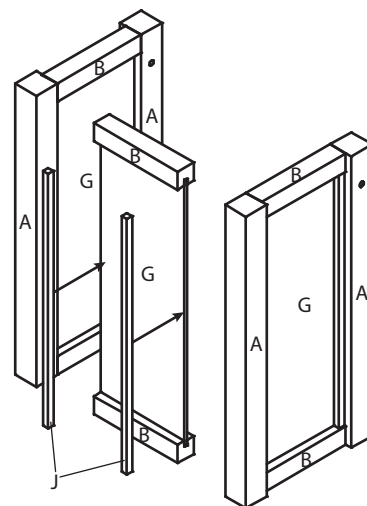
### 3 Grund- & Deckplatte (C, D):



In die **Grundplatte (C) (135 / 135 / 10 mm)** und die **Deckplatte (D) (135 / 135 / 10 mm)** die Löcher nach **Plan 3** vorstechen und mit dem  $\varnothing 4$  mm Bohrer bohren. Zusätzlich in die Deckplatte (D) innerhalb des kreisrunden Ausschnittes ein Loch bohren und diesen **mit der Laubsäge** ausschneiden. Anschließend beide Platten **mit dem Schleifpapier** nacharbeiten.



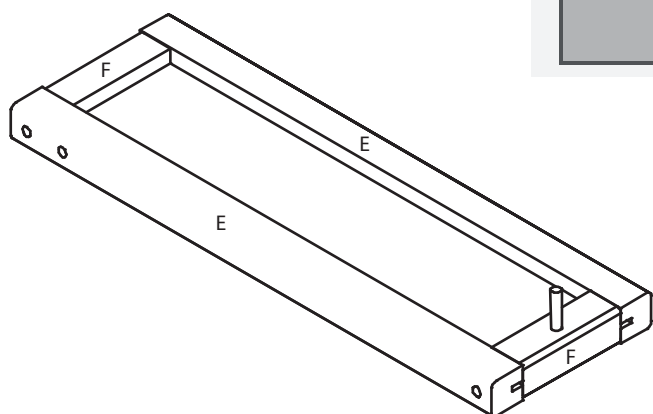
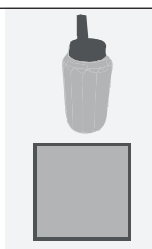
### 4 Rahmen zusammenfügen:



**2 Holzleisten mit Nut (B) (80 / 15 / 15 mm)** mit einem weiteren **Plexiglas (G)** verkleben. Anschließend die **Glasleisten (J) (220 / 5 / 5 mm)** auf den gemessenen Abstand zuschneiden und verkleben. Jetzt können die 3 Teile **zu einem U** zusammengeleimt werden. Achte darauf, dass die **bündige Seite** der Rahmen **innen** liegt.



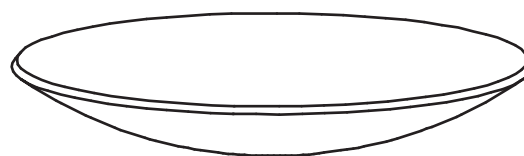
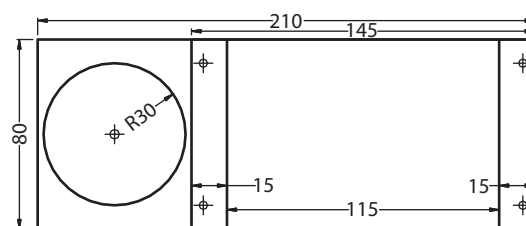
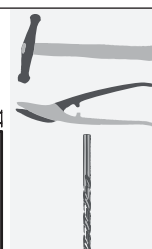
### 5 Die Tür:



Die **Leisten (F)** (49 / 15 / 15 mm mit Nut) mit den beiden **Holzleisten (E)** (235 / 15 / 15 mm mit Nut) und mit dem **Plexiglas (H)** (212 / 55 mm) zu einem Rahmen zusammenleimen. Anschließend die **Kanten abrunden**.



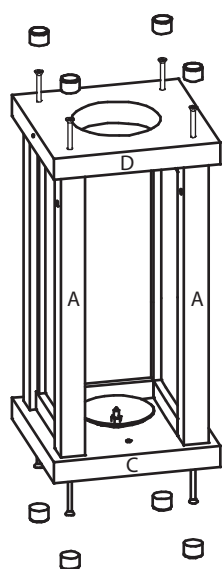
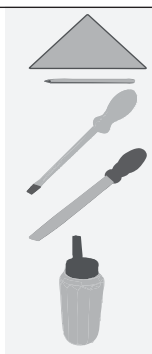
### 6 Die Kupferblech-Schale:



Das **Kupferblech (210 / 80 mm)** auf **145 mm** mit der **Blechscher** abschneiden. Mit einem Zirkel die Kupferschale (Radius 30 mm) auf das **restliche Kupferblech (65 / 80 mm)** auftragen und mit der Blechscher ausschneiden. In der Mitte der Schale mit einem **Bohrer Ø 4 mm** ein Loch bohren. Dann die Schale **mit einem Treibhammer und einem Treibholz** formen.



### 7 Zusammenbau:

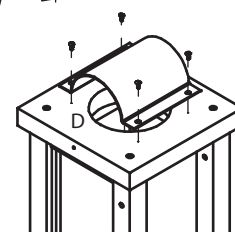
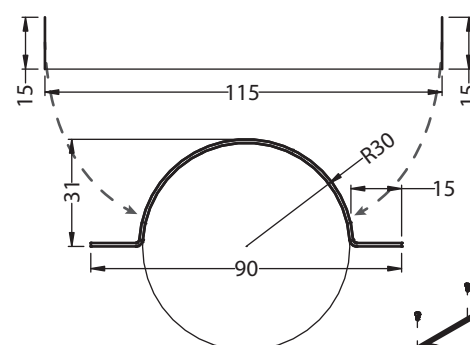
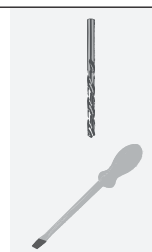


Zeichne auf die Grund- und Deckplatte jeweils die **Diagonale mit Bleistift** ein. Die Kupferschale mit der beigelegten **Gewindeschraube und der Mutter** befestigen und die Schraube mit einer Eisenfeile **spitz zufeilen**.

Die Grund- & Deckplatten (C, D) auf den Korpus **leimen** und mit **je 4 Schrauben (3,5 x 35 mm)** befestigen. Dabei müssen die Diagonalen genau mit den Ecken der Rahmenteile (A) übereinstimmen. Jetzt die **8 Querholzscheiben Ø 15 mm** über die Schrauben kleben.



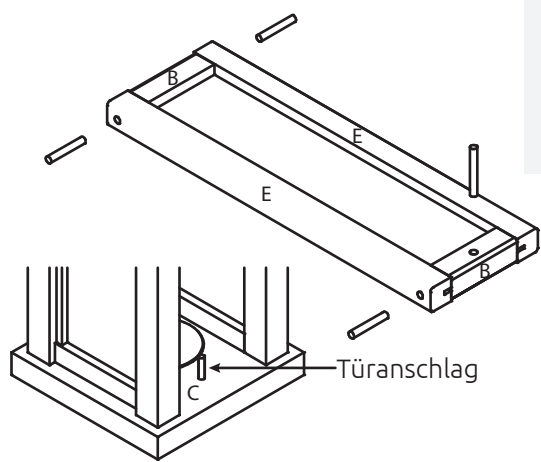
### 8 Hitzeschutz aus Kupfer:



Nun formen wir den **Hitzeschutz aus Kupfer (145 / 80 mm)**. In alle 4 Ecken zuerst ein **Loch Ø 3,5 mm** bohren. Links und rechts beginnt jeweils **nach ca. 15 mm** (Knickkante) die aufgebogene Form. Anschließend den gebogenen Hitzeschutz auf die Deckplatte aufsetzen und mit **4 Schrauben (2,9 x 6,5 mm)** befestigen.



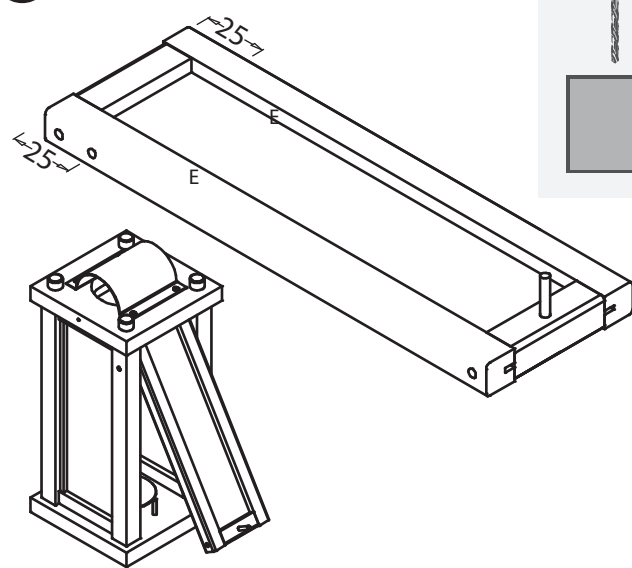
**9 Rundstab Ø 4 mm:**



Vom **Rundstab (250 / Ø 4 mm)** acht Stücke mit einer Länge von **30 mm** abschneiden. Ein Rundstäbchen (**30 mm / Ø 4 mm**) als Türanschlag in die Grundplatte (C) leimen. Ein weiteres Rundstäbchen dient als Griff an der Tür. Zur Verstärkung der Holzverbindung der Tür oben und unten jeweils **2 Löcher Ø 4 mm** bohren und die **Rundstabstücke (30 mm)** einleimen.



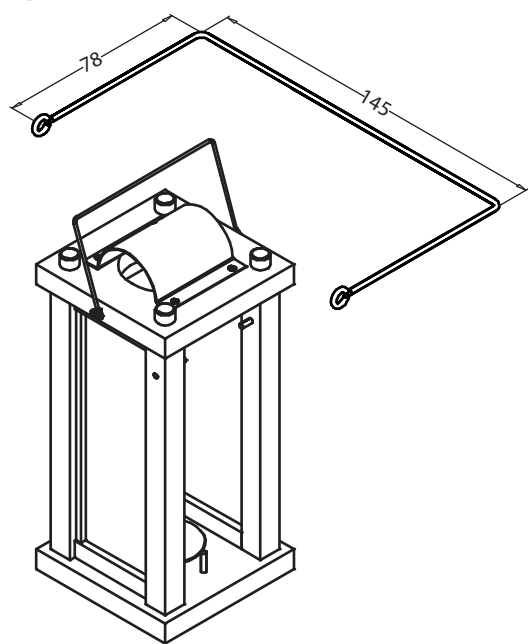
**10 Tür montieren:**



In die Tür auf beiden Seiten in einem Abstand von **25 mm** von der Oberkante mittig ein **Loch Ø 4 mm** mit einer Tiefe von 10 mm bohren. Anschließend die obere Türkante gut abrunden. Nun die Tür mit den Rundstäben (30 mm) befestigen.



**11 Der Tragegriff:**



Der **Schweißdraht (330 mm)** wird entsprechend der Darstellung gebogen und mit den beiden **Ringschrauben** seitlich an der Deckplatte (D) befestigt.



**12 Fertigstellung- Brandgefahr:**



Damit die Laterne auch ein optischer Blickfang wird, streichst du sie mit **Klarlack**. Dadurch ist außerdem die Holzoberfläche besser geschützt. **Achtung:** Keinen Lack bei den Bewegungselementen anbringen.

**Achtung: Die Kerze darf max. 70 mm hoch sein!**

**Tür immer gleich schließen.**

**Die Kerze NIE unbeaufsichtigt brennen lassen!**

**Viel Spaß und gutes Gelingen!**



