

METALLPROJEKT 11 VON 20

Kaminholzregal aus Quadratrohr

Offene Lagerung mit Abstand zum Boden

SCHWIERIGKEIT

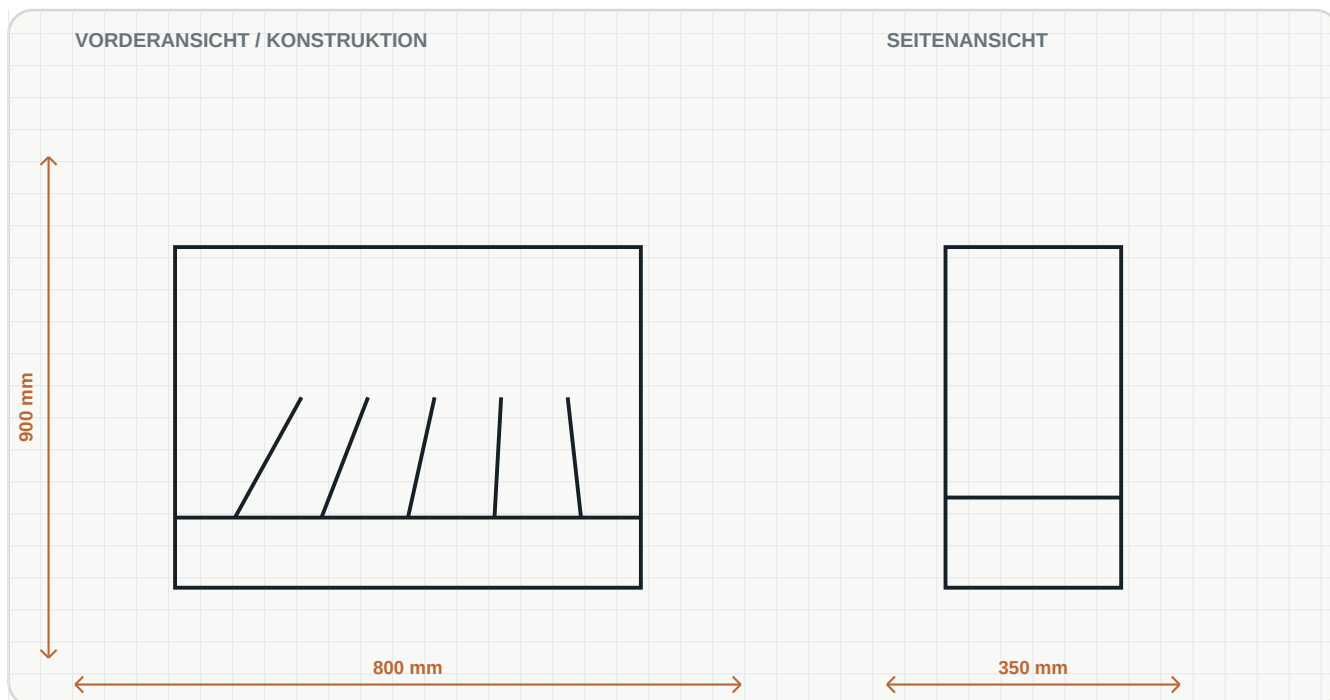
Fortgeschritten

ZEIT

1-2 Wochenenden

MATERIAL

ca. 70-120 €



Ein rechteckiges Regal für trockenes Brennholz. Zwei Seitenrahmen werden durch Längsverbinder gekoppelt; fünf Bodenstäbe halten Holzscheite vom Boden fern.

Fertigmaß	800 x 350 x 900 mm (B x T x H)
Verbindung	Schweißen
Arbeitsprinzip	Erst anreißen und trocken ausrichten, danach heften oder verbinden, Maße erneut prüfen und erst anschließend vollständig fertigstellen.

! Sicherheit: Schutzbrille und Gehörschutz verwenden. Scharfe Kanten vollständig entgraten; bei Funkenflug und Schweißarbeiten den Arbeitsplatz brandsicher vorbereiten.

Material und Zuschnitt

Metallprofile werden nach Außenmaß oder lichter Länge angegeben. Vor dem Zuschnitt Profilgeometrie, Materialstärke und tatsächliche Verbindung prüfen.

Material

- Quadratrohr 25 x 25 x 2 mm
- Rundstahl 10 mm für Bodenstäbe
- 4 Kunststoffstopfen
- Grundierung und Lack für Innen- oder Außenbereich

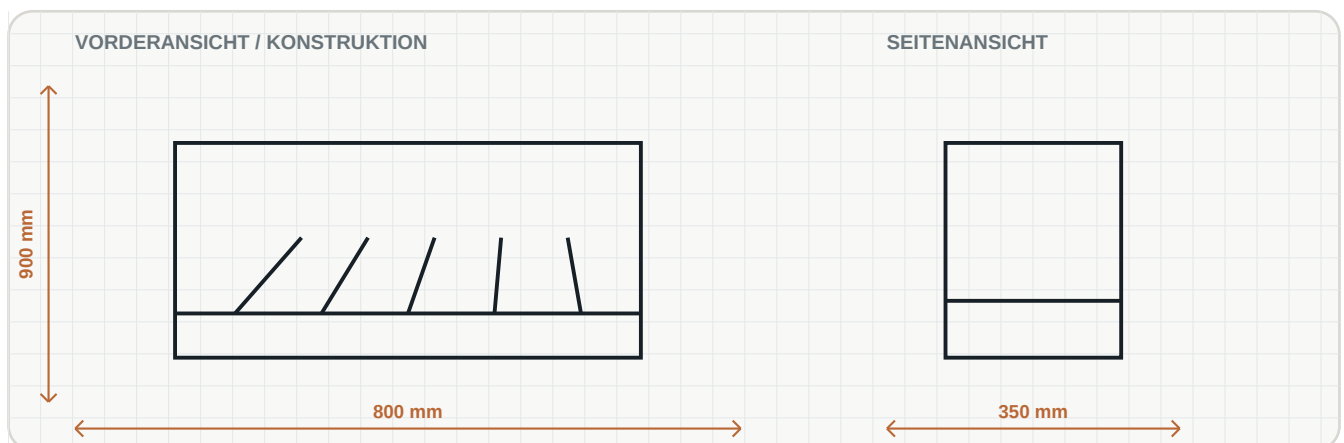
Werkzeug

- Metalkappsäge
- Schweißgerät
- Schweißwinkel
- Winkelschleifer
- Wasserwaage
- Maßband
- Drahtbürste

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Pfosten	4	875	25	25	ergibt 900 mm Außenhöhe
Tiefenverbinder	4	300	25	25	Seitenrahmen
Längsverbinder	4	750	25	25	oben und unten
Bodenstäbe	5	300	10	10	gleichmäßig verteilt

Maßskizze



Schritt für Schritt

Bei neuen Verfahren zuerst an einem Reststück üben. Vor jedem Heften, Nieten oder Bohren Maß, Winkel und Bauteilseite erneut kontrollieren.

1**Material prüfen**

Gerade Rohrstücke auswählen und Rost im Schweißbereich entfernen. Alle Schnittlängen paarweise markieren.

2**Seitenrahmen heften**

Je zwei Pfosten mit oberem und unterem Tiefenverbinder zu einem Rechteck heften. Diagonalen müssen übereinstimmen.

3**Rahmen verbinden**

Beide Seitenrahmen aufstellen und mit den vier Längsverbindern koppeln. Gestell gegen Umfallen sichern.

4**Bodenstäbe einteilen**

Fünf Rundstäbe auf den unteren Längsverbindern gleichmäßig verteilen und anheften.



Sicherheit: Werkstücke sicher spannen. Handschuhe niemals an laufenden Bohrmaschinen, Schleifern oder anderen rotierenden Werkzeugen tragen.

Montage und Finish

5

Gestell fertig schweißen

Nähte kreuzweise und abschnittsweise schließen. Nach jedem Abschnitt Rechtwinkligkeit und Verzug prüfen.

6

Schweißstellen säubern

Nur störende Überstände verschleifen; tragende Nähte nicht unnötig dünn schleifen. Innenkanten von Spritzern befreien.

7

Korrosionsschutz

Gestell gründlich entfetten, grundieren und passend zum Aufstellort beschichten. Untere Bereiche besonders sorgfältig schützen.

8

Aufstellen und beladen

Auf festen, ebenen Boden stellen. Holz gleichmäßig verteilen und nicht über die Seitenrahmen hinausragen lassen.

Praxis-Tipps

- Unterseite mit Kunststoffgleitern schützen.
- Außenregal unter Dach platzieren.
- Scheite nicht höher als vorgesehen stapeln.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Eine Seite mit einem schmalen Fach für Anzündholz ergänzen und die Trennung mit Flachstahl ausführen.



Sicherheit: Brennholz ist schwer und kann rollen. Regal kippsicher aufstellen, Kinder fernhalten und bei hoher oder öffentlicher Aufstellung eine zusätzliche Wandbefestigung fachgerecht planen.