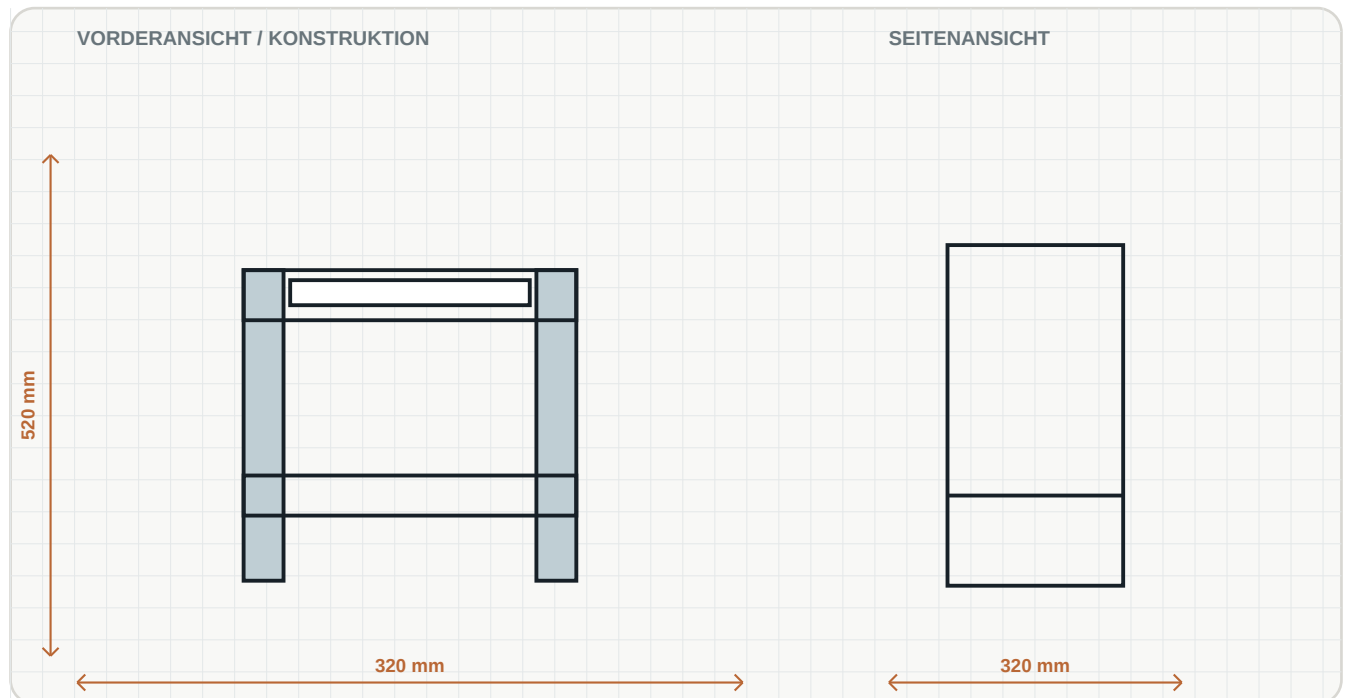


METALLPROJEKT 08 VON 20

Pflanzenständer aus Quadratrohr

Leichtes Gestell für einen einzelnen Übertopf

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****1 Wochenende****MATERIAL****ca. 40-70 €**

Ein filigranes Gestell aus 20-mm-Quadratrohr. Vier Beine und zwei umlaufende Rahmen tragen eine herausnehmbare Topfplatte. Die einfache Geometrie eignet sich gut zum Üben rechtwinkliger Schweißverbindungen.

Fertigmaß	320 x 320 x 520 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 20 x 20 x 2 mm
- Stahlblech 2 mm, 270 x 270 mm
- 4 Kunststoffstopfen 20 mm
- Grundierung und Metalllack
- Gummiauflage für Topf

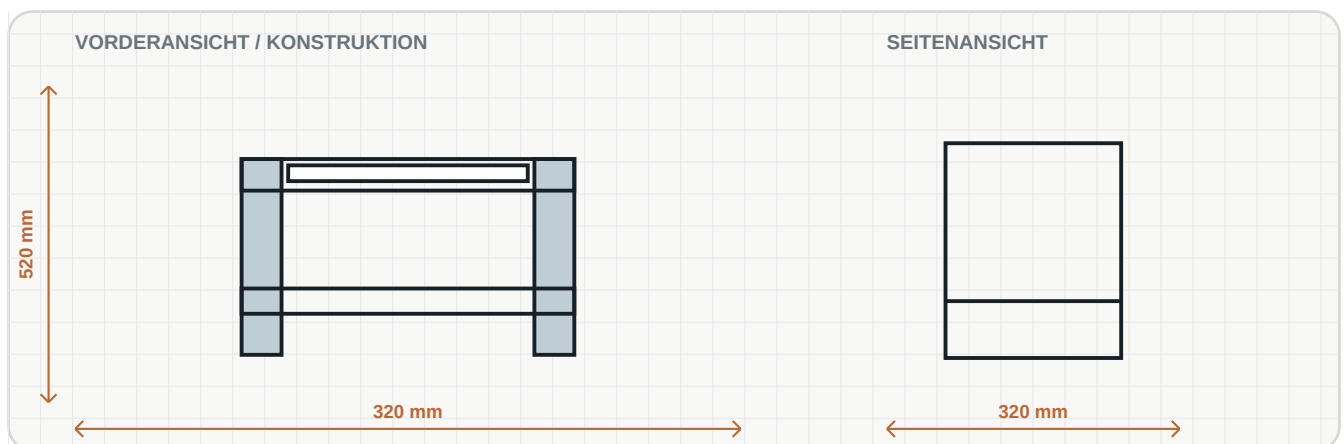
Werkzeug

- Metallkappsäge oder Bandsäge
- Schweißgerät
- Schweißmagnete
- Winkelschleifer
- Bohrmaschine
- Winkel
- Maßband

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Beine	4	500	20	20	Quadratrohr
Rahmenleisten	8	280	20	20	zwei Rechteckrahmen
Topfplatte	1	270	270	2	Ecken 10 mm runden

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**Rohrstücke zuschneiden**

Beine und Rahmenleisten exakt ablängen. Grate innen und außen entfernen, damit die Teile plan aufliegen.

2**Oberen Rahmen heften**

Vier Leisten auf ebener, nicht brennbarer Unterlage zu einem Quadrat ausrichten. Diagonalen messen und nur heften.

3**Unteren Rahmen fertigen**

Zweiten Rahmen identisch herstellen. Beide Rahmen direkt übereinanderlegen und Abmessungen vergleichen.

4**Beine anheften**

Oberen Rahmen umdrehen und Beine innen bündig an den Ecken ansetzen. Mit Magneten sichern und diagonal gegenüberliegend heften.



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

Montage und Finish

5

Unteren Rahmen einsetzen

Rahmen 120 mm über den Beinenden positionieren. Auf allen Seiten dieselbe Höhe messen und heften.

6

Gestell verschweißen

Nähte in kurzen Abschnitten und wechselnder Reihenfolge schließen. Zwischen den Schritten Verzug kontrollieren.

7

Topfplatte anpassen

Blech abrunden und probeweise auf den oberen Rahmen legen. Vier kleine Anschläge oder Gummipunkte verhindern Verrutschen.

8

Oberfläche fertigstellen

Schweißspritzer entfernen, entfetten, grundieren und lackieren. Stopfen in die Rohrenden einsetzen.

Praxis-Tipps

- Beine gemeinsam ablängen.
- Topf mit Untersetzer verwenden.
- Gestell vor Lackierung auf einer Glasplatte prüfen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Gestell matt schwarz und Topfplatte in Messingoptik beschichten; alternativ eine Holzplatte als warmen Kontrast einsetzen.



Sicherheit: Nur auf ebenem Boden verwenden und Topfgewicht mittig aufbringen. Schweißnähte vor der Nutzung sorgfältig prüfen; das Gestell ist nicht zum Sitzen oder Klettern geeignet.