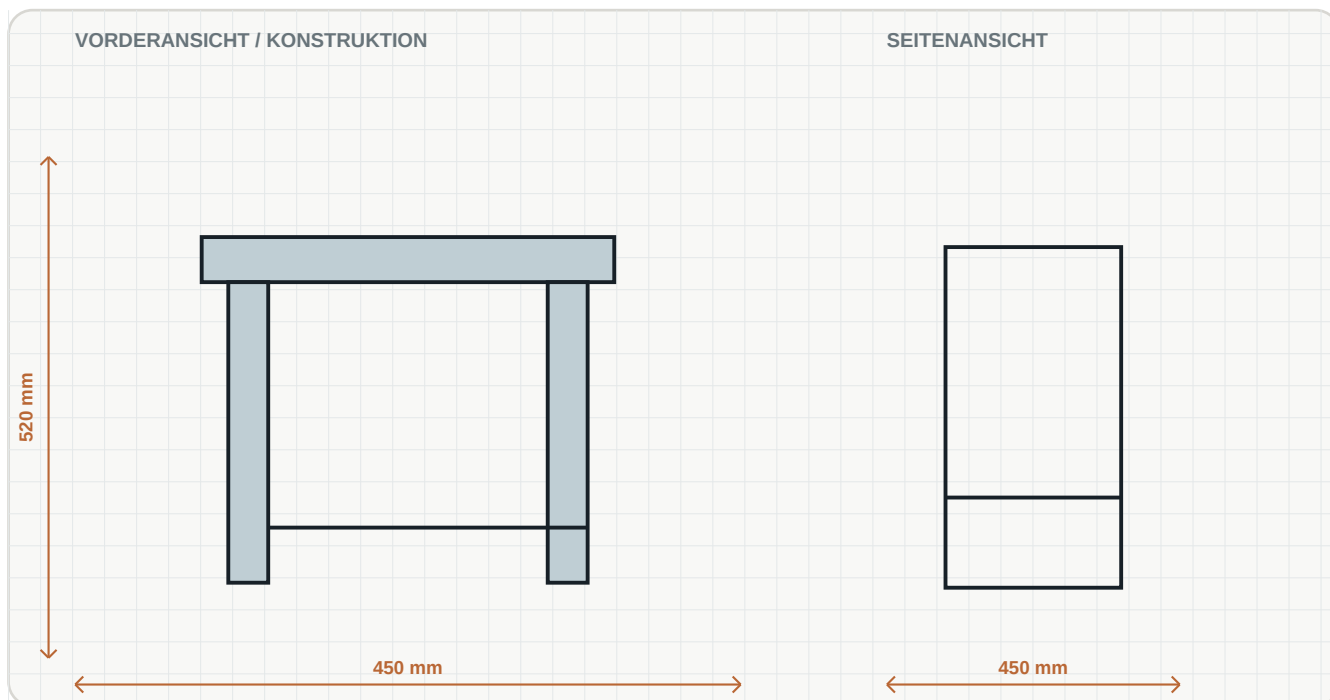


METALLPROJEKT 12 VON 20

Beistelltisch mit Metallrahmen

Schlanker Stahlrahmen mit austauschbarer Tischplatte

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****1-2 Wochenenden****MATERIAL****ca. 60-110 €**

Ein würfelförmiger Rahmen aus 20-mm-Quadratrohr trägt eine lose oder verschraubte Tischplatte aus Holz, Metall oder Steinverbund. Der Rahmen ist reduziert und passt neben Sofa oder Sessel.

Fertigmaß	450 x 450 x 520 mm (B x T x H)
Verbindung	Schweißen / Schrauben
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
- Tischplatte 450 x 450 mm
- 4 Gewindelaschen oder Winkel
- 4 Möbelgleiter
- Grundierung und Lack

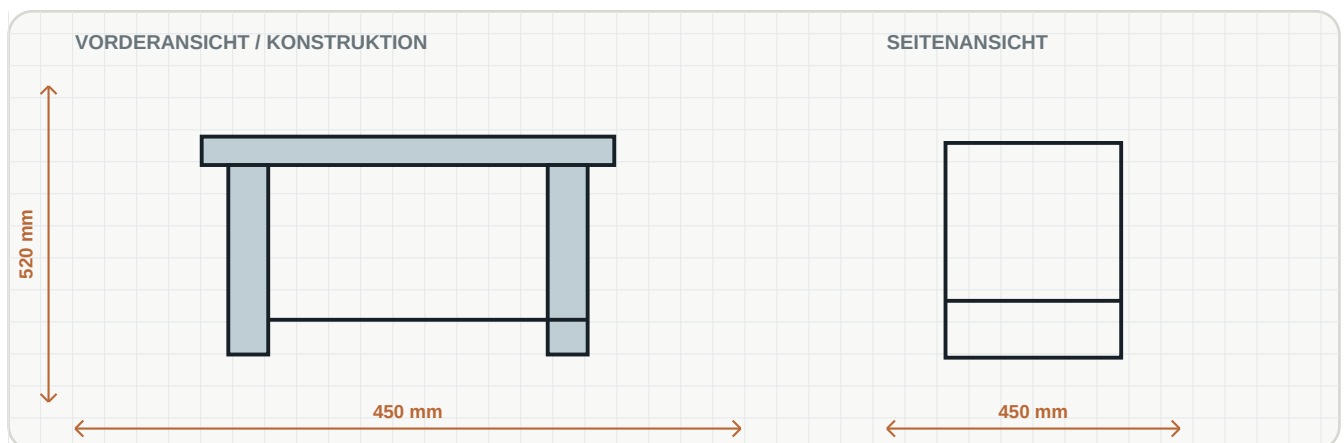
Werkzeug

- Metalkappsäge
- Schweißgerät
- Schweißstisch / ebene Platte
- Schweißmagnete
- Winkelschleifer
- Bohrmaschine
- Winkel

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Beine	4	500	20	20	bei 20-mm-Rahmen oben
Rahmenleisten	8	410	20	20	oben und unten
Tischplatte	1	450	450	18-25	Material frei wählbar
Befestigungslaschen	4	40	25	3	unter der Platte

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**Rohrteile vorbereiten**

Alle 12 Rohrstücke exakt ablängen. Enden entgraten und auf einer ebenen Fläche nach Länge sortieren.

2**Oberen Rahmen heften**

Vier Leisten zu einem Quadrat ausrichten. Diagonalen messen und nur kleine Heftpunkte setzen.

3**Unteren Rahmen herstellen**

Zweiten Rahmen auf derselben Schablone fertigen und direkt mit dem ersten vergleichen.

4**Beine verbinden**

Oberen Rahmen umdrehen, vier Beine lotrecht einsetzen und diagonal heften. Unteren Rahmen 20 mm über dem Boden einsetzen.



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

Montage und Finish

5

Rahmen verschweißen

Nähte in wechselnder Reihenfolge schließen. Gestell nach jedem Durchgang auf einer ebenen Platte kontrollieren.

6

Laschen montieren

Vier Laschen unter dem oberen Rahmen anschweißen oder verschrauben. Bohrungen an die gewählte Tischplatte anpassen.

7

Rahmen beschichten

Oberfläche säubern, entfetten, grundieren und lackieren. Gleiter erst nach vollständiger Trocknung einsetzen.

8

Tischplatte befestigen

Platte mit gleichmäßigem Überstand ausrichten. Bei Holz Langlöcher oder Unterlegscheiben verwenden, damit es arbeiten kann.

Praxis-Tipps

- Plattenmaterial vor dem Rahmenbau auswählen.
- Diagonalen bei jedem Rahmen messen.
- Filzgleiter passend zum Boden verwenden.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Eine runde Holzplatte mit 500 mm Durchmesser auf den quadratischen Rahmen setzen oder nur den unteren Rahmen in Akzentfarbe lackieren.



Sicherheit: Der Tisch ist nicht als Sitz, Tritt oder Kletterhilfe ausgelegt. Schweißnähte und Plattenbefestigung vor der Nutzung prüfen; schwere Steinplatten benötigen eine fachgerechte Sicherung.