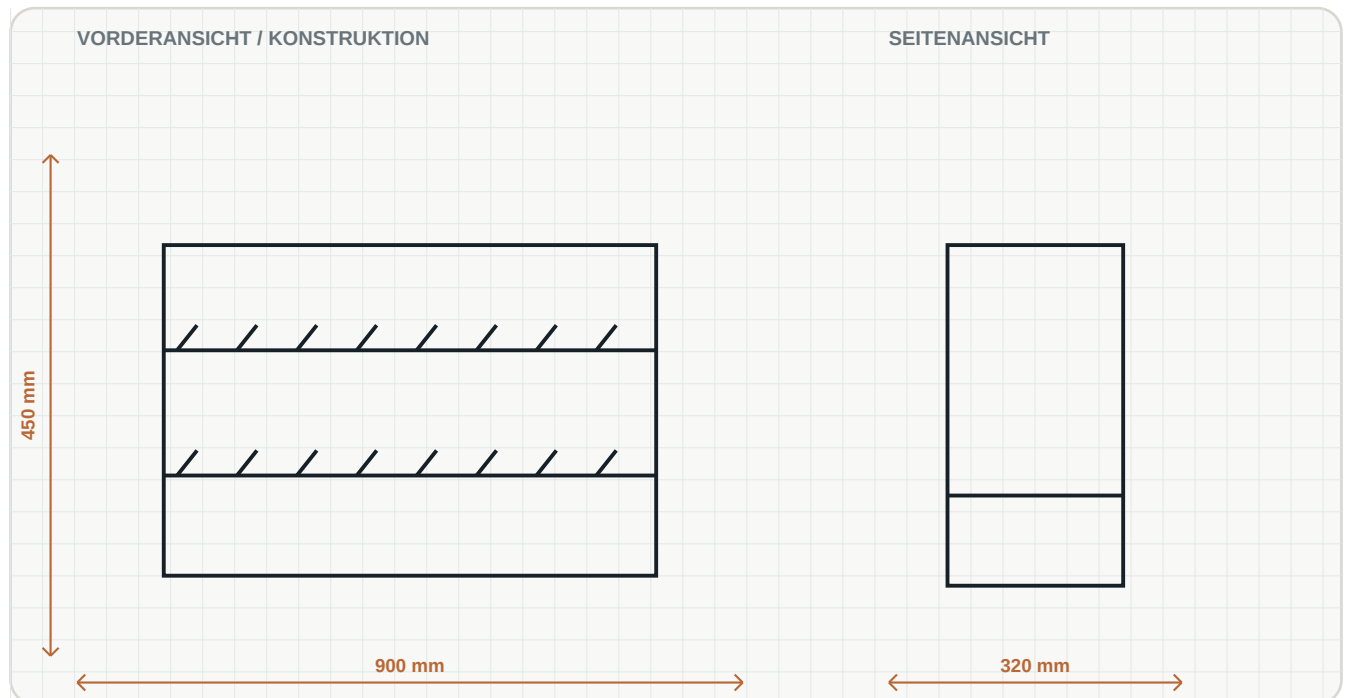


METALLPROJEKT 16 VON 20

Schuhregal aus Stahlrohr

Zwei offene Ebenen für Flur oder Werkstatt

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****2 Wochenenden****MATERIAL****ca. 90-150 €**

Ein stabiles, offenes Schuhregal mit zwei Ablagen aus Streckmetall. Rechteckige Seitenrahmen tragen die Ebenen und halten Schuhe gut belüftet.

Fertigmaß	900 x 320 x 450 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
- Streckmetall 2 Stück 820 x 280 mm
- Flachstahl 20 x 3 mm als Auflager
- 4 Kunststoffstopfen
- Grundierung und Lack

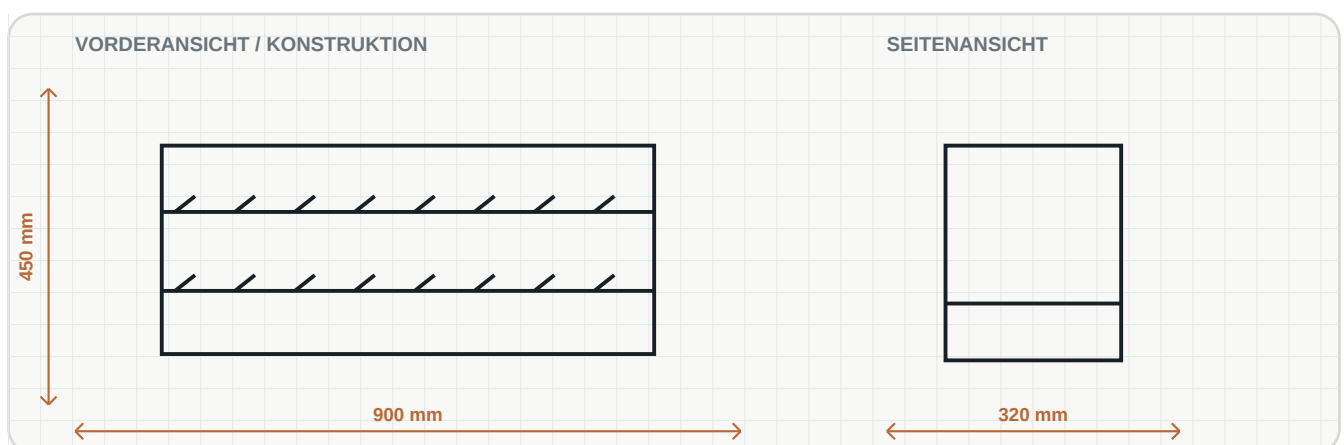
Werkzeug

- Metallkappsäge
- Schweißgerät
- Winkelschleifer
- Schweißwinkel
- Blechschere für Streckmetall
- Feile
- Zwingen

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Pfosten	4	430	20	20	Seitenrahmen
Tiefenleisten	4	280	20	20	oben und unten
Längsleisten	4	860	20	20	zwei Ebenen
Auflagerleisten	4	820	20	3	für Streckmetall
Streckmetall	2	820	280	2	Kanten einfassen

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**Seitenrahmen bauen**

Je zwei Pfosten und zwei Tiefenleisten rechtwinklig heften. Beide Rahmen direkt miteinander vergleichen.

2**Rahmen verbinden**

Obere und untere Längsleisten einsetzen. Untere Ebene etwa 90 mm über dem Boden anordnen.

3**Gestell ausrichten**

Außenmaße und Diagonalen prüfen. Regal auf ebener Fläche gegen Verwindung sichern.

4**Nähte schließen**

In versetzter Reihenfolge schweißen und zwischen den Durchgängen abkühlen lassen.



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

Montage und Finish

5

Auflager montieren

Flachstahlleisten innen an den Längsseiten befestigen, sodass die Streckmetallböden bündig oder leicht vertieft aufliegen.

6

Streckmetall zuschneiden

Mit geeigneter Schere auf Maß bringen. Schnittkanten entgraten und mit U-Profil oder sauberer Einfassung schützen.

7

Oberfläche beschichten

Gestell und Einlagen getrennt reinigen, grundieren und lackieren. Stopfen in offene Rohrenden setzen.

8

Einlagen einsetzen

Böden auflegen und bei Bedarf mit kleinen Schrauben oder Laschen gegen Verrutschen sichern. Regal auf Kippeln prüfen.

Praxis-Tipps

- Streckmetall mit Kantenschutz einfassen.
- Abstand zwischen Ebenen an Schuhe anpassen.
- Nasse Schuhe erst abtropfen lassen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Oberen Rahmen mit einer geölten Holzplatte ergänzen und als kurze Sitz- oder Ablagefläche nutzen - Tragfähigkeit dafür separat fachgerecht auslegen.



Sicherheit: Das Grundmodell ist als Ablage gedacht, nicht als Sitz oder Tritt. Scharfe Streckmetallkanten vollständig schützen und Regal bei Haushalten mit Kindern gegen Kippen sichern.