

METALLPROJEKT 18 VON 20

Stiefelabstreifer aus Winkelstahl

Robuster Helfer für Hof, Garten und Werkstatt

SCHWIERIGKEIT

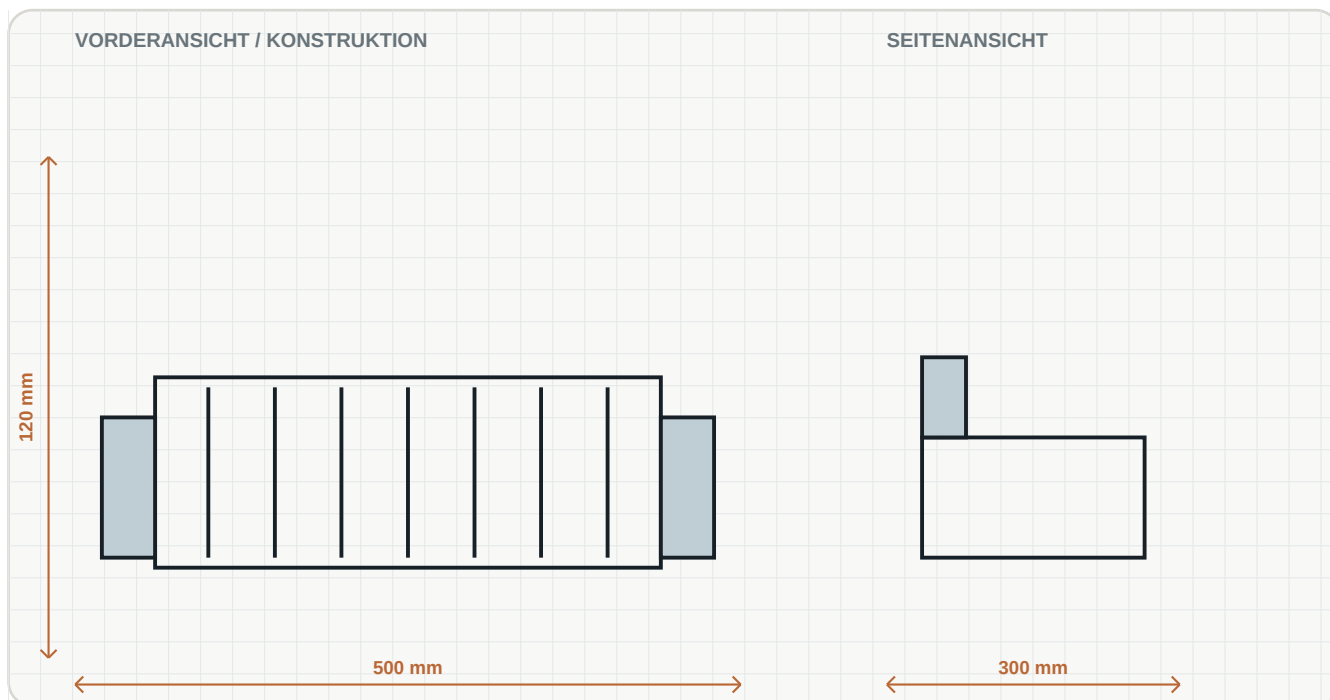
Fortgeschritten

ZEIT

1 Wochenende

MATERIAL

ca. 45-80 €



Ein niedriger Rahmen mit groben Querstäben entfernt Erde von Arbeitsschuhen. Seitliche Trittflächen sorgen dafür, dass das Gestell beim Benutzen nicht verrutscht.

Fertigmaß	500 x 300 x 120 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

- Winkelstahl 30 x 30 x 3 mm
- Flachstahl 25 x 4 mm
- Rundstahl 10 mm
- Außengrundierung und Lack
- 4 Gummifüße oder Bodenanker optional

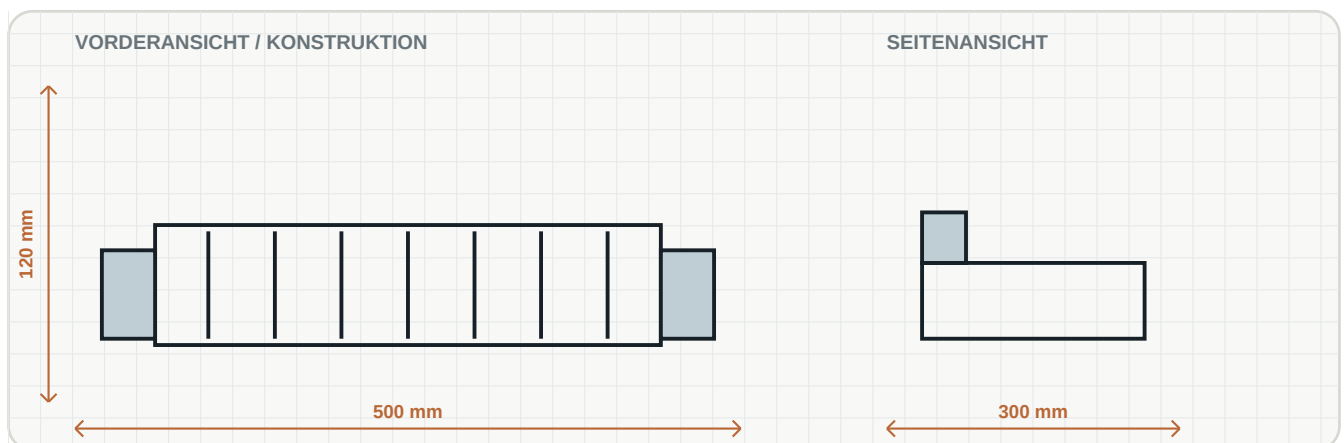
Werkzeug

- Metallsäge
- Schweißgerät
- Schweißwinkel
- Winkelschleifer
- Bohrmaschine
- Feile
- Maßband

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Rahmen längs	2	500	30	3	Winkelstahl
Rahmen quer	2	240	30	3	zwischen Längsteilen
Abstreifstäbe	7	240	10	10	Abstand ca. 45 mm
Tritflächen	2	300	80	4	Flachstahl / Lochblech

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**Rahmen zuschneiden**

Winkelstücke auf Maß bringen und Enden so bearbeiten, dass ein rechteckiger Rahmen mit 500 x 300 mm Außenmaß entsteht.

2**Rahmen heften**

Auf ebener Unterlage ausrichten, Diagonalen messen und Ecken nur heften.

3**Stäbe einteilen**

Sieben Positionen gleichmäßig auf den Längsseiten markieren. Rundstäbe auf 240 mm ablängen und Enden entgraten.

4**Abstreifstäbe heften**

Stäbe mit etwa 45 mm Abstand einsetzen. Oberkante soll wenige Millimeter über dem Rahmen stehen.



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

Montage und Finish

5

Trittplächen ergänzen

Links und rechts breite Trittplächen anbringen. Oberfläche rutschhemmend ausführen, beispielsweise mit Lochblech oder aufgeschweißten Rillen.

6

Konstruktion verschweißen

Alle Verbindungen abschnittsweise schließen. Stäbe nicht durch übermäßige Wärme verziehen.

7

Außenschutz aufbringen

Rostschutz für Außenbereich verwenden. Unterseite und Schweißspalten besonders sorgfältig beschichten.

8

Aufstellen und testen

Abstreifer auf festen, ebenen Untergrund setzen. Erst mit einem Fuß vorsichtig testen und Verrutschen ausschließen.

Praxis-Tipps

- Trittplächen ausreichend breit ausführen.
- Scharfe Kanten vermeiden.
- Schmutz unter dem Gestell regelmäßig entfernen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Seitliche Trittplächen mit einem gelochten Rautenmuster versehen und Rahmen in dunklem Grün beschichten.



Sicherheit: Rutsch- und Sturzgefahr: Nur auf festem, ebenem Boden verwenden, bei Nässe besonders vorsichtig sein und das Gestell gegebenenfalls im Boden verankern. Nicht als Stufe verwenden.