

METALLPROJEKT 10 VON 20

Rankgitter für den Garten

Geradlinige Kletterhilfe aus Rundstahl

SCHWIERIGKEIT

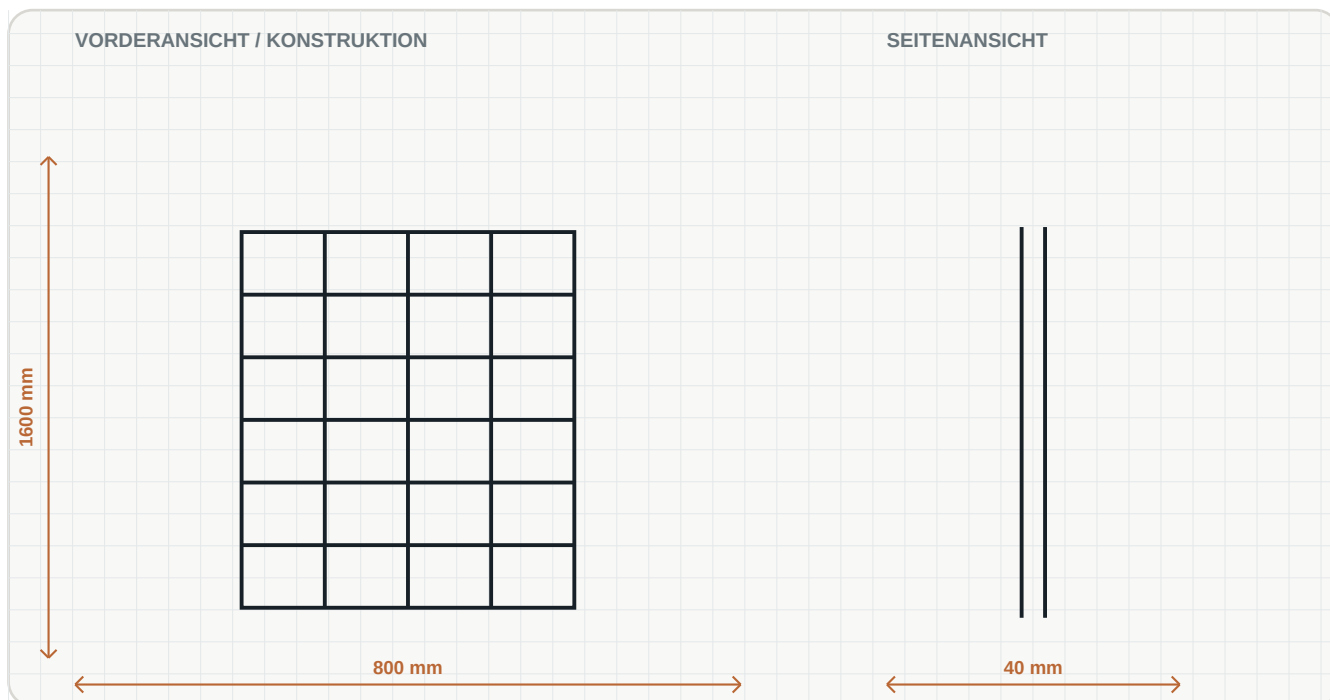
Fortgeschritten

ZEIT

1 Wochenende

MATERIAL

ca. 45-80 €



Ein rechteckiges Rankgitter mit klarer Rasterteilung. Zwei verlängerte Seitenpfosten werden in den Boden gesetzt; Quer- und Längsstäbe bilden die Kletterfläche.

Fertigmaß	800 x 40 x 1600 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

- Rundstahl 8 mm
- Flachstahl 25 x 4 mm für obere Abschlussleiste optional
- Zinkgrundierung
- Außenlack oder fachgerechte Verzinkung

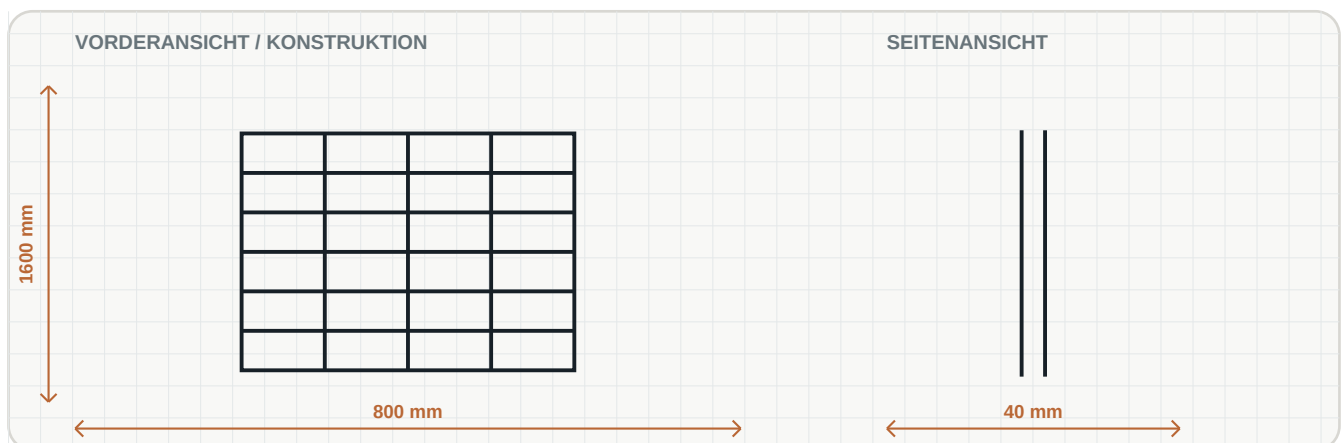
Werkzeug

- Metallsäge
- Schweißgerät
- große ebene Schweißfläche
- Schweißwinkel
- Winkelschleifer
- Maßband
- Richtschnur

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Seitenpfosten	2	1800	8	8	200 mm Bodeneinstand
Querstreben	7	800	8	8	Abstand ca. 220 mm
Längsstreben	3	1500	8	8	gleichmäßig verteilt
Abschlussleiste	1	850	25	4	optional oben

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**Raster aufzeichnen**

Auf einer ebenen Unterlage Außenmaß 800 x 1600 mm markieren. Querlinien im Abstand von etwa 220 mm anreißen.

2**Stäbe ablängen**

Alle Stäbe schneiden und Enden entgraten. Die unteren Enden der Pfosten leicht anschrägen, ohne scharfe Spitzen zu erzeugen.

3**Außenrahmen ausrichten**

Seitenpfosten parallel legen und oberste sowie unterste Querstrebe heften. Diagonalen vergleichen.

4**Weitere Querstreben einsetzen**

Streben nach Raster positionieren und zunächst nur an einer Seite heften. Abstand fortlaufend kontrollieren.



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

Montage und Finish

5

Längsstreben ergänzen

Drei senkrechte Stäbe gleichmäßig verteilen. An allen Kreuzungen kurze Heftpunkte setzen.

6

Raster verschweißen

Kreuzungen in versetzter Reihenfolge schließen, damit sich das Gitter nicht schüsselt. Zwischendurch abkühlen lassen.

7

Außenschutz aufbringen

Rost und Zunder entfernen, Zinkgrundierung und geeigneten Außenlack auftragen. Hohlstellen vollständig beschichten.

8

Im Garten setzen

Standort auf Leitungen prüfen. Zwei passende Bodenlöcher herstellen, Gitter lotrecht setzen und verdichteten Kies oder Beton entsprechend Standort verwenden.

Praxis-Tipps

- Raster an die Pflanzenart anpassen.
- Bodenenden besonders gut beschichten.
- Gitter nicht direkt an empfindliche Fassaden lehnen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Eine asymmetrische Rasterteilung mit einzelnen größeren Feldern erzeugt eine moderne, grafische Wirkung.



Sicherheit: Vor Erdarbeiten Leitungsauskünfte und örtliche Gegebenheiten prüfen. Das Gitter darf nicht als Klettergerät dienen; Spitzen vermeiden und ausreichenden Abstand zu Wegen sowie Kindern einhalten.