

*Tipps für
Hobby-Gärtner*

Polygonalplatten im Mörtelbett



Fachgerechte Ausführung für dauerhafte Nutzung

Besuchen Sie uns bei



Polygonalplatten bestehen aus unregelmäßig gebrochenem Naturstein und verleihen Terrassen, Wegen oder Eingangsbereichen eine hochwertige, individuelle Optik. Typische Gesteinsarten sind Sandstein, Quarzit, Kalkstein, Schiefer oder Porphyrt.

Die Verlegung im Mörtelbett – auch gebundene Bauweise genannt – gewährleistet eine besonders hohe Stabilität und Langlebigkeit. Sie eignet sich ideal für dauerhaft belastete Flächen rund um das Haus.

Vorteile der gebundenen Bauweise

Die Verlegung im Mörtelbett bietet gegenüber der losen Splittverlegung entscheidende Vorteile:

- Hohe Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit
- Minimierte Setzungsgefahr
- Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Witterung
- Saubere, stabile Fugen
- Ideal für Terrassen, Hauseingänge und Wege

Voraussetzung ist eine fachgerechte Ausführung aller Unterbauschichten.

Vorbereitung des Untergrunds

Eine dauerhaft stabile Natursteinfläche beginnt mit einem tragfähigen Untergrund.

Erdaushub

- Tiefe: ca. 30–40 cm (je nach Belastung). Sollte eine Verwertung des Aushubs im eigenen Garten nicht möglich sein, bringen Sie ihn gerne zu uns ins Erdenwerk.
- Gefälle: 2–3 % vom Gebäude weg

Tragschicht

- 20–30 cm # 456 Naturschotter 0/32
- Lagenweise einbauen und mit Rüttelplatte verdichten

Beton-Tragschicht (empfohlen)

- 10–15 cm Beton (z. B. # 903 oder 904 Beton aus unserer Betontankstelle)
- Eben abziehen und Gefälle exakt kontrollieren

Je präziser der Unterbau, desto langlebiger die Fläche.



Planung und Trockenverlegung

Vor der festen Verlegung sollten die Platten trocken ausgelegt werden:

- Harmonisches Gesamtbild gestalten
- Große Platten zuerst positionieren
- Fugenbreite von ca. 2–4 cm einhalten
- Schnitte vorab planen



Eine sorgfältige Planung reduziert spätere Korrekturen erheblich.

Haftschlämme auftragen

Die Rückseite jeder Platte wird vollflächig mit Haftschlämme bestrichen.
Dieser Schritt ist essenziell für eine dauerhafte Verbundwirkung zwischen Naturstein und Mörtelbett.



Einbringen des Mörtelbetts

- Erdfeuchten # 912 Trasszement-Mörtel auf die vorbereitete Fläche auftragen
- Bettstärke: ca. 3–5 cm
- Abschnittsweise arbeiten, um Austrocknung zu vermeiden

Wichtig: Das Mörtelbett muss gleichmäßig und hohlraumfrei sein.

Platten setzen und ausrichten

- Platte ins Mörtelbett einlegen
- Mit Gummihammer einklopfen
- Höhenlage und Gefälle mit Wasserwaage kontrollieren
- Fugenbreite gleichmäßig einhalten

Die Platten müssen vollflächig aufliegen – Hohlräume führen langfristig zu Schäden.



Verfugung

Nach ausreichender Aushärtung (24–48 Stunden):

- Fugenmörtel einschlänmen
- Überschüssiges Material abziehen
- Oberfläche mit Schwammbrett reinigen

Bei breiteren Fugen empfiehlt sich ein speziell für Naturstein geeigneter Fugenmörtel.



Typische Ausführungsfehler vermeiden

- Fehlendes oder zu geringes Gefälle
- Unzureichend verdichteter Untergrund
- Verzicht auf Haftschlämme
- Zu enge oder ungleichmäßige Fugen
- Hohlstellen unter den Platten

Sorgfalt in jedem Arbeitsschritt ist entscheidend für das Endergebnis.



Pflege und Werterhalt

- Regelmäßige Reinigung mit milden Reinigungsmitteln
- Hochdruckreiniger nur mit reduziertem Druck einsetzen
- Optional: Imprägnierung zum Schutz vor Flecken. Es kann sich die Farbe des Natursteins verändern.
- Fugen regelmäßig kontrollieren

Bei fachgerechter Ausführung und Pflege sind Polygonalplatten äußerst langlebig und behalten über Jahrzehnte ihre hochwertige Optik.

Die Verlegung von Polygonalplatten im Mörtelbett erfordert präzise Vorbereitung, handwerkliches Geschick und systematisches Arbeiten. Das Ergebnis ist eine dauerhaft stabile, optisch anspruchsvolle Natursteinfläche mit individueller Ausstrahlung.

Gerne beraten wir Sie zu dem Thema in unserem Werksbüro zu unseren Öffnungszeiten oder auch telefonisch unter 0621 - 78 87 66 5.



Sie benötigen fachmännische Unterstützung? Dann wenden Sie sich gerne an
Stabhalterstraße 27,
68307 Mannheim,
Tel. 0621 7777-10

weiland
GRÜNBAU

Erdenwerk
Mannheim

Kontakt:

Kirschgartshäuser Straße 2a
68307 Mannheim-Scharhof

Tel. 0621 / 78 87 66 5
Fax. 0621 / 77 18 96

www.erdenwerk-mannheim.de
info@erdenwerk-mannheim.de

Betriebszeiten:

Mo. – Fr. 6:30 – 17:00 Uhr (März – Okt.)
Mo. – Fr. 7:00 – 17:00 Uhr (Nov. – Feb.)
Sa. 8:00 – 13:00 Uhr (ganzjährig)



Besichtigen Sie auch unseren Schaugarten direkt am Erdenwerk:

Besuchen Sie uns bei

