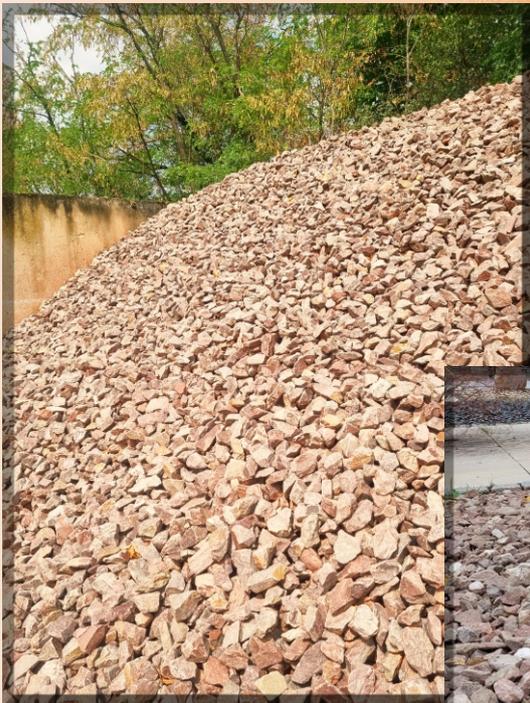


Tipps für
Hobby-Gärtner

Gesteinsart vs. Gesteinsfarbe



Warum die Gesteinsart wichtiger ist
als die Farbe des Gesteins

Besuchen Sie uns bei



Gestein begegnet uns im privaten Bereich überall: als Bodenbelag für Wege und Plätze, als Randstein im Beet, als Stütze für Terrasse, als Mauer oder Gabionenbefüllung, oder als Zier- und Schmuckstein im Garten. Oft fällt die Wahl zuerst auf das Aussehen oder die Farbe. Doch gerade bei Heimprojekten entscheidet die richtige Gesteinsart über Haltbarkeit, Verarbeitung und Kosten viel stärker als die Optik. Warum sollte man Gestein nach der Art kaufen, welche Eigenschaften sind wichtig, und wie man praktisch vorgeht, um das passende Material zu finden. Hinzu kommt, dass ein Stein schon durch unterschiedliche Lichteinflüsse stark unterschiedlich aussehen kann. Ein gutes Beispiel hierfür sind die beiden Bilder auf dem Cover dieses Beitrags. Es handelt sich auf beiden Bildern um Gestein aus unserer ROSSO-Reihe. Das linke Bild ist am Nachmittag bei strahlendem Sonnenschein aufgenommen und das rechte morgens im Herbst. Obwohl sie sehr unterschiedlich aussehen ist es doch der selbe Stein.

Gesteinstypen im Privatbereich

Gestein wird grob in drei Kategorien eingeteilt, die sich deutlich in Verarbeitung, Haltbarkeit und Einsatzbereich unterscheiden. Für private Projekte helfen diese Unterschiede, das passende Material sinnvoll auszuwählen.

Magmatische Gesteine - z. B. Granit, Basalt, Diorit. Meist sehr harte, abriebfeste Steine mit gleichmäßiger Körnung. Typische Anwendungen im Garten/Häusle-Bau: Pflasterungen, Treppenstufen, Terrassenplatten in Außenbereichen. Vorteile sind ein hoher Verschleißwiderstand, eine gute Witterungsbeständigkeit und eine lange Haltbarkeit. Was man beachten sollte, dass je nach Bruchbild die Farbnuancen variieren können, aber die Härte bleibt konstant. Beim Zuschneiden sind harte Steine etwas anspruchsvoller.

Sedimentäre Gesteine - z. B. Jurakalk, Muschelkalk, Sandstein. Typische Eigenschaften sind die oft weichere bis mittlere Härte, oft wärmere Farbpalette. Typische Anwendungsbereiche sind die Herstellung von Terrassenplatten, Randsteine, Mauersteine, Quadersteine, Ziersplitte und -schotter und Sichtschutzelemente. Ein Vorteil ist, dass sie relativ einfach zu bearbeiten sind. Sie haben eine natürliche Optik. Zu beachten ist, dass sie empfindlicher gegenüber Frost, manuellen Beanspruchungen und chemischer Belastung (z. B. Tierkot) sind.

Metamorphe Gesteine - z. B. Schiefer, Granulit, teilweise Marmor. Meist haben sie glänzende Texturen, eine hohe Dichte und sind teils spröde. Anwendungen finden sie als dekorative Bodenflächen (Ziersplitte und -schotter, Bodenplatten), Blockstufen, Sichtschutzelementen etc. Sie sehen sehr ästhetisch aus und haben eine gute Druckfestigkeit. Was man beachten sollte: Nicht alle Sorten frostbeständig; manche können mit der Zeit splintern.



Beides Lava - unterschiedliche Farbe

Die Farbe kein zuverlässiger Entscheidungsfaktor

Farbvariationen innerhalb einer Art - Gleiches Gestein kann in der Farbe stark variieren, je nach Fundort und Mineralkomposition. Ein typisches Beispiel hierfür ist Lava. Dieses hat ein Farbspektrum von hellgrau, anthrazitfarben, braun, rötlich bis fast kräftig orange. Schon drei Meter weiter im Steinbruch kann die Farbe ganz anders sein.

Verwendung von Gestein - Hinzu kommt, dass die Farbe nichts über Festigkeit oder Belastbarkeit und somit über die mögliche Verwendung aussagt. Die Farbe ist ein rein optischer Aspekt.

Witterungseinflüsse - Witterungseinflüsse, Algen, Moose und Schmutz verändern die Oberflächenoptik temporär. Die Farbe ist daher auch bei millionenjahrealtem Gestein keine Konstante.

Wichtige Kriterien für private Anwendungen

Härte und Widerstand gegen Abnutzung - Für Wege, Terrassen oder Treppen ist eine höhere Härte sinnvoll, daher sind magmatische Gesteine oft eine sichere Wahl.

Frost- und Frostbeständigkeit - In vielen Regionen ist der Frostwechsel der größte Feind. Kalkstein wird bei Feuchtigkeit stärker angegriffen. Schiefer und Granite zeigen hingegen oft gute Frostbeständigkeit.

Verarbeitung von Gestein - Wenn man selbst Hand anlegen möchte, ist für die Verarbeitung von magmatischen Gesteinen oft ein Spezialgerät, wie z. B. Steinschneider, notwendig. Die meisten Sedimentgesteine lassen sich z. B. mit einer Flex zurechtschneiden.

Porosität und Wasseraufnahme - Wegen der höheren Porosität bei Sedimentgesteinen kann Wasser aufgenommen werden, was im Winter zu Frostsprengungen führen kann. Für Wegeflächen kann eine Entwässerung eine Verbesserung sein. Hinzu kommt, dass kalkhaltige Gesteine nicht mit Streusalz in Berührung kommen dürfen. Daher muss immer genau abgewogen werden, was beim eigenen Projekt verwendet wird.



Zu beachten bei Ziersplitten und -schotter

Ziersplitt und -schotter sind bei uns ein wichtiger Teil des Sortiments und werden meist nicht für konstruktive Maßnahmen verwendet. Sie übernehmen oft die Funktion der Drainageschicht in Spritzschutzstreifen rund ums Haus oder unter Wärmepumpen. Hier sind besonders der Aspekt der Farbbeständigkeit wichtig. Hartgesteine eignen sich besser, da sie weniger durch Witterung, Vermoosung und Veralgung betroffen sind. Für Streingartenbeete wiederum können oft auch Sedimentgesteine verwendet werden, vor allem, wenn sie in der vollen Sonne liegen. Hier kommt es selten zu Moos- oder Algenbildung. Hier ist darauf zu achten, dass Herbstlaub rechtzeitig entfernt wird, da es vor allem helle Steine verfärben könnten.

Wenn Sie Beratung bei der Auswahl des passenden Gesteins für Ihr Projekt benötigen wenden Sie sich gerne an uns. Wir sind in unserem Werkbüro täglich von 6:30 – 17:00 Uhr für Sie da. Auch telefonisch unter 0621 – 788 766 5 oder per Mail unter info@erdenwerk-mannheim.de geben wir Ihnen erste Auskünfte. Benötigen Sie Hilfe bei der Durchführung Ihres Projekts? Wenden Sie sich an Stabhalterstr. 27
68307 Mannheim
Tel. 0621 – 77771-0

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

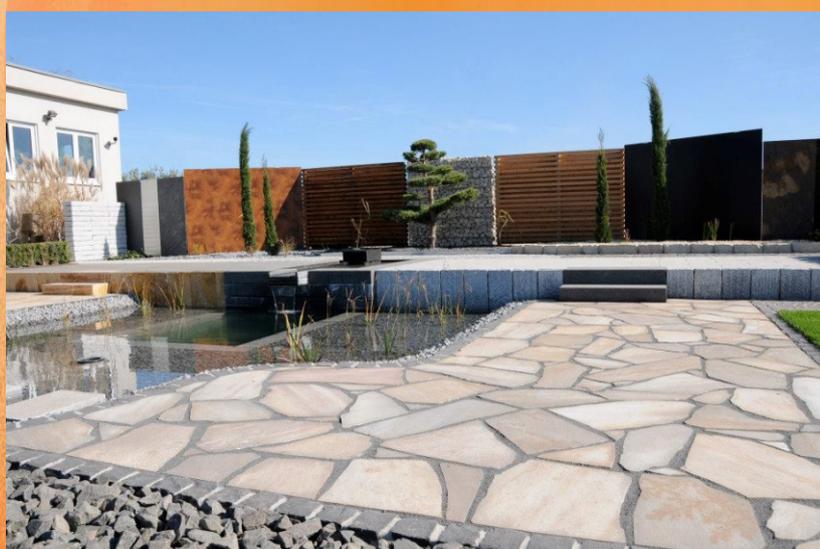
Betriebszeiten:

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



Sie benötigen fachmännische Unterstützung?

Dann wenden Sie sich gerne an Weiland Grünbau,
Stabhalterstraße 27, 68307 Mannheim, Tel. 0621 7777-10

weiland
GRÜNBAU