



Durchlässige Befestigungen von Flächen kombinieren die Nutzbarkeit von befestigten Flächen mit der Versickerungsfähigkeit natürlicher Flächen. Sie dienen dazu, von einer Fläche möglichst keinen Niederschlagsabfluss entstehen zu lassen. Der Anschluss weiterer befestigter Flächen an durchlässige Befestigungen – also zum Beispiel des Garagendaches an die durchlässig befestigte Garagenauffahrt – ist nicht sinnvoll, da eine dauerhaft ausreichende Versickerungsleistung für eine so hohe Wassermenge kaum sicherzustellen ist.

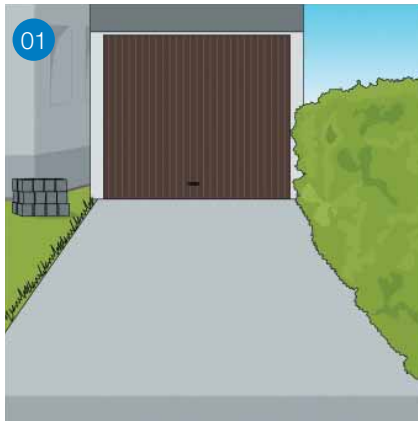
Die Wasserdurchlässigkeit dieser Beläge wird je nach Bauart auf verschiedene Art ermöglicht:

Haufwerksporige Pflaster sind Steine, die in sich aufgrund ihres lockeren Aufbaus das Durchsickern von Wasser ermöglichen. Man kann sie sich am besten als eine Art „betongewordenen Schwamm“ vorstellen.

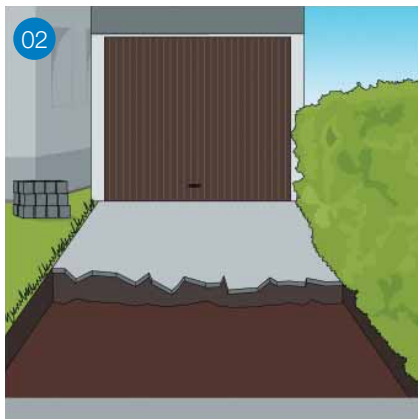
Im Unterschied dazu lassen Rasengittersteine, Rasenfugenpflaster und verwandte Systeme das Wasser nicht durch den Stein, sondern durch Aussparungen, die sich je nach Hersteller und Modell in der Mitte der Steine, an Ecken oder Kanten befinden können. Die Aussparungen sollten etwa 20 % bis 30 % der Fläche einnehmen, um genug Fläche für die Versickerung vorzuhalten.

Sie benötigen hierfür:
Schaufel, Spaten, Spitzhacke, Harke, Sand, Spatel, Randsteine, Kies, Sickerpflaster, Schubkarre, Mischeimer, Rüttler, Zollstock, Gummihammer, Wasserwaage, Steinschneider

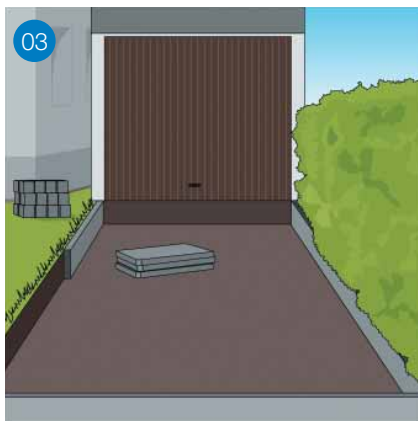




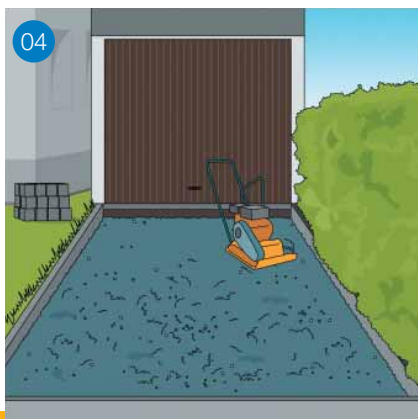
01 Sind die Flächen nicht zu groß, können Sie durchlässige Befestigungen mit etwas handwerklichem Geschick selbst herstellen. Neben dem einzubauenden Material benötigen Sie von Ihrem Gartenwerkzeug Spaten, Schaufel, Rechen und eine Abziehleiste. Um Zement anzurühren und zu verarbeiten, brauchen Sie einen Mischbottich und eine Maurerkelle. Vom Werkzeugverleih erhalten Sie Stampfer oder Rüttelplatten, mit denen Sie den Unterbau verdichten sollten, um späteren Senkungen und wackligen Platten vorzubeugen.



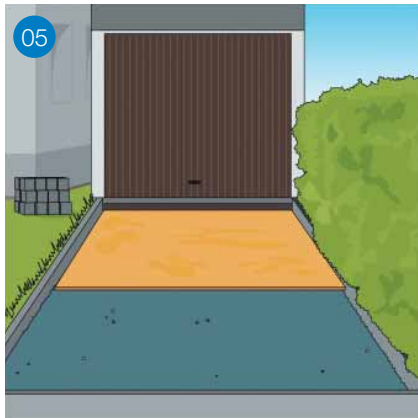
02 Ihre Arbeit beginnt damit, dass Sie die zu gestaltende Fläche etwa 20 cm tief ausheben. Den überschüssigen Boden können Sie abfahren (lassen), aber hochwertiger Mutterboden wird Ihnen auch gerne von Nachbarn abgenommen. Falls die Flächen bereits befestigt sind und lediglich ein Austausch des Materials erfolgen soll, befolgen Sie stattdessen die Schritte 1–3 der Bauanleitung „Entsiegelung“.



03 Anschließend beginnen die Aufbauarbeiten. Fassen Sie die durchlässig zu befestigende Fläche mit Randsteinen ein, deren Höhe Sie an die der benachbarten Flächen anpassen. Setzen Sie die Randsteine in ein Kiessand-Zementgemisch. Wenn Sie die Maße der neuen Pflasterung hierbei schon berücksichtigen, haben Sie später weniger oder gar keine Schneidarbeiten.



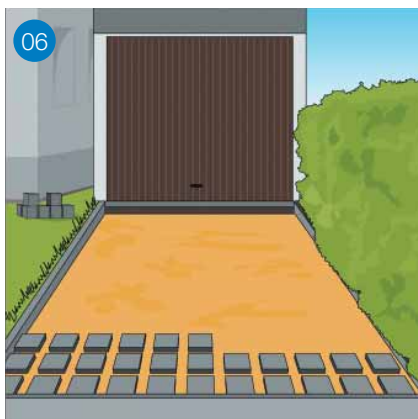
04 Als Tragschicht bauen Sie eine etwa 25–30 cm hohe Kies- oder Schotterfläche der Körnung 0/32–0/56 mit einem maximal 5 % Feinanteil ein. Wird die Fläche später stärker beansprucht, z. B. als PKW-Abstellplatz, muss das Material mit dem Stampfer oder Rüttler verdichtet werden. Sackt die Tragschicht hierbei stark zusammen, muss ggf. Material nachgefüllt werden.



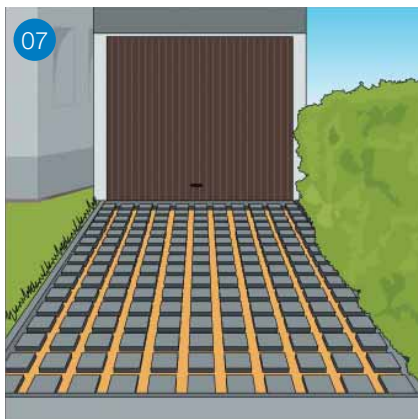
05 Anschließend tragen Sie die etwa 5 cm starke Bettungsschicht aus feinem, gekörnten Splitt (1/3 oder 2/5) auf und sorgen auch hier für eine ebene Lage.

Achtung:

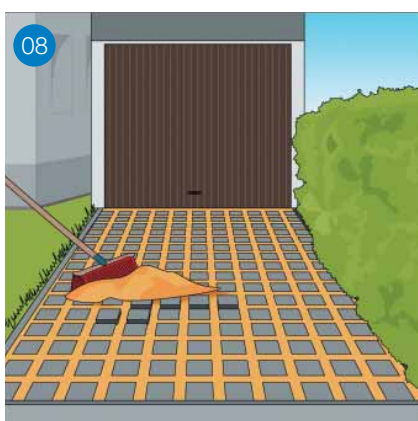
geringes Gefälle in Richtung umgebener Freiflächen ist tolerierbar, aber Gefälle in Richtung öffentlicher Straßen gefährdet Ihre Gebührenreduzierung.



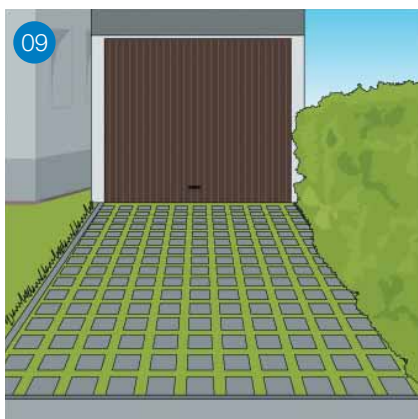
06 Wenn Sie spezielle Pflaster verlegen, die entweder in sich wasserdurchlässig sind (so genannte haufwerksporige Betonsteine oder Sickerpflaster) ...



07 ... oder über Aussparungen an Ecken oder Kanten Platz für das Wasser lassen, müssen Sie die mitgelieferte Verlege- und Pflegeanleitung genauestens beachten, ...



08 ... um die dauerhafte Wasserdurchlässigkeit zu gewährleisten.



09 Ihre durchlässige Befestigung ist fertiggestellt!



Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Emschergenossenschaft
Wasserwirtschaft
Kronprinzenstraße 24
45128 Essen
Tel.: 0201.104 - 31 50
www.emschergenossenschaft.de

