

## DER EINBAU VON ÖKO-PFLASTER

### Ökologisch und ökonomisch

Öko-Pflaster von Lusit sind nicht nur gut für die Umwelt, sie helfen auch Abwassergebühren zu sparen: Denn in vielen Teilen Deutschlands werden Abwassergebühren für versiegelte Flächen erhoben (Regensteuer). Diese Gebühren können Sie mit dem Einsatz und richtigen Einbau unserer Öko-Pflaster erheblich mindern. Sprechen Sie mit Ihrem Amt für Abwasserentsorgung.

### Ist Ihr Boden genügend sickerfähig?

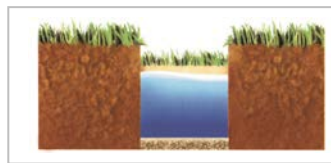
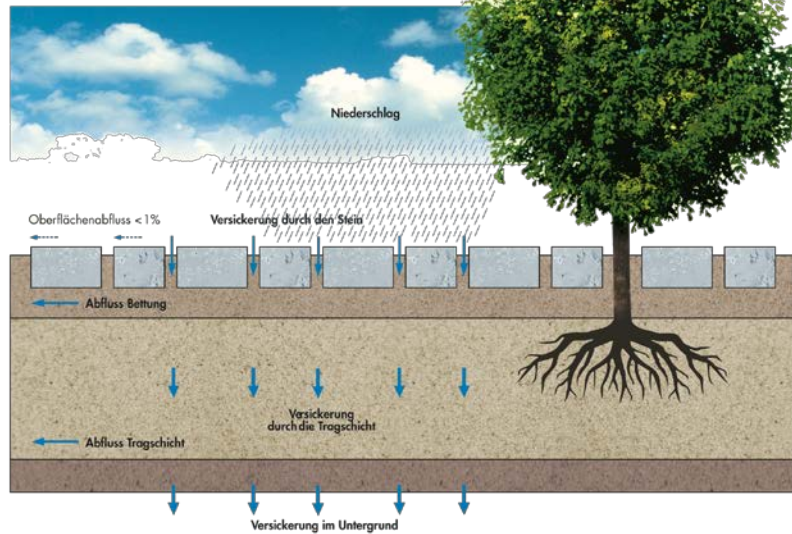
Sickerfähige Pflaster sind nur sinnvoll, wenn auch der Untergrund das Versickern des Wassers zulässt. Dicke Ton-schichten lassen zum Beispiel kaum Wasser durch. Dieser einfache Test zeigt Ihnen, wie es um Ihren Boden steht:

1. Graben Sie dort, wo später das Pflaster liegen soll, ein rechteckiges Loch mit möglichst senkrechten Wänden. Es sollte ungefähr ein bis zwei Spaten breit sein und so tief, wie der Boden für den Pflasteroberbau (Planum für Trag- und Frostschicht) ausgehoben werden muss



2. Bedecken Sie den Boden mit ca. 2 cm Splitt oder Feinkies.

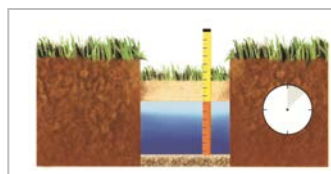
3. Wässern Sie das Loch ca. 1 Stunde lang, so dass der Untergrund gut durchfeuchtet ist. Wichtig ist, dass der Boden während dieser Zeit nicht trocken wird!



4. Stecken Sie einen Zollstock in das Loch und fixieren Sie den Stock ggf. (er darf nicht umfallen).

5. Füllen Sie die Grube mit Wasser (ca. 30 cm hoch). Lesen Sie den Wasserstand am Zollstock ab und notieren Sie den Wert zusammen mit der aktuellen Uhrzeit. Nach 10 Minuten Uhrzeit und Wasserstand nochmals notieren.

6. Messen Sie eine halbe Stunde lang alle 10 Minuten den Wasserstand und notieren Sie diesen jeweils zusammen mit der Uhrzeit.



### Beispiel

- Wasserstand zu Beginn: 28,0 cm
- nach 10 Minuten: 22,5 cm
- Differenz: 5,5 cm
- weitere 10 Minuten: 17,5 cm
- Differenz: 5,0 cm
- weitere 10 Minuten: 13,0 cm
- Differenz: 4,5 cm
- Summe der Zeit: **30 min.**
- Gesamtdifferenz: **15,0 cm**

### Berechnung der Versickerungsrate:

Versickerungsrate =  
Gesamtdifferenz ÷ Summe der Zeit  
Unser Beispiel:  
 $15 : 30 = 0,5 \text{ cm/min}$

### Testergebnis

- Werte kleiner als 0,03 cm/min: keine Sickerfähigkeit
- Werte zwischen 0,03 und 0,12 cm/min: Bedingt sickerfähig, evtl. Frostschuttschicht erhöhen (Fachpersonal fragen)
- Werte zwischen 0,12 und 0,3 cm/min: sickerfähig
- Werte größer als 0,3 cm/min: Zu schneller Abfluss und damit bedenklich wegen Grundwasserverschmutzung. Prüfen Sie ggf. den Abstand zum Grundwasser (Fachpersonal fragen).