

# Ökopflaster- systeme

Unser Beitrag für den Erhalt der Umwelt!



**Da steh' ich drauf.**

[www.oeko-pflastersteine.de](http://www.oeko-pflastersteine.de)

# Melange Öko

Jetzt kommt Stimmung auf!

Natürlich warm oder dezent zurückhaltend – egal welcher Typ Sie sind, mit Melange Öko entsteht ein stimmungsvolles Flair. Die 4 mm Öko-Fugen unterstützen die Versickerung von Regenwasser wodurch Abwassergebühren reduziert werden. Mit **8 cm** Stärke eignet sich hervorragend für Höfe, Auffahrten und Zuwege. Für Pkw-Parkplätze mit hohem Verkehrsaufkommen ist die **10 cm** Stärke eine gute Wahl. Die Stärke **12 cm** ist ideal für große Industrieflächen, Höfe mit Lastkraftverkehr.

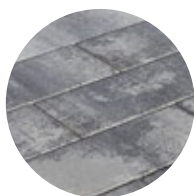
## Melange Öko – Alle Farben auf einen Blick!



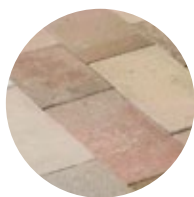
Grau



Anthrazit



Petrol



Amarillo

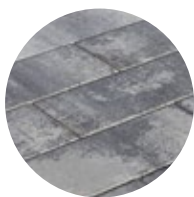


Terra



Havanna

### Gecurkte, hydrophobierte Oberfläche



Titangrau



Basalto



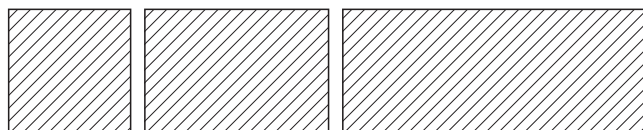
Latte Macchiato

Weitere Farben ab einer Abnahmemenge von 400 m<sup>2</sup> pro Einzelformat möglich.



*In drei Formaten!*

### Formate 1:100



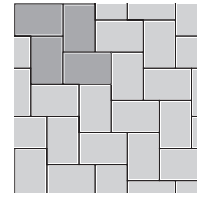
### Abmessungen

L x B x Stärke	kg/ Pal.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.	kg/ m <sup>2</sup>	Schich- ten/Pal.	Bedarf/m <sup>2</sup>
17 x 17 x 6 cm	1.580	396	11,45	138	12	36
25,5 x 17 x 6 cm	1.474	250	10,84	138	10	23
17 x 17 x 8 cm	1.717	330	9,54	180	10	34,6
25,5 x 17 x 8 cm	1.794	230	10,00	180	10	23
42,5 x 17 x 8 cm*	1.280	120	8,67	180	8	13,8
17 x 17 x 10 cm	1.716	264	7,63	225	8	36
25,5 x 17 x 10 cm	1.794	184	8,00	225	8	23
17 x 17 x 12 cm	1.480	198	5,70	260	6	36
25,5 x 17 x 12 cm	1.355	120	5,22	260	6	23

- ♦ **Für melangierte Farben:** Für eine harmonische Farbwirkung empfehlen wir die Abnahme stapelweise – nicht lagenweise.
- ♦ Lieferbar ab Werk Schutterwald. Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.
- \* Nicht maschinenverlegbar



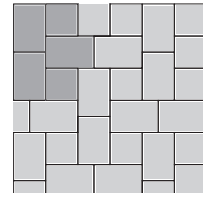
## Verlegeanleitungen



Beispiel MT1

**Bedarf je m<sup>2</sup>**

23 Stück 25,5 x 17 cm

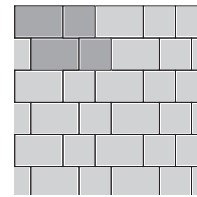


Beispiel MT2

**Bedarf je m<sup>2</sup>**

17 Stück 25,5 x 17 cm

9 Stück 17 x 17 cm

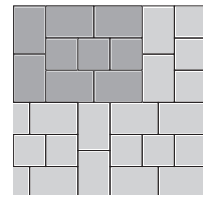


Beispiel MT5

**Bedarf je m<sup>2</sup>**

14 Stück 25,5 x 17 cm

14 Stück 17 x 17 cm



Beispiel MT3

**Bedarf je m<sup>2</sup>**

17 Stück 25,5 x 17 cm

9 Stück 17 x 17 cm

Weitere Verlegeanleitungen unter [www.uhl.de](http://www.uhl.de)



Havanna



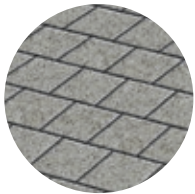
Grau

# Ecologico

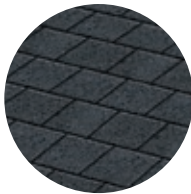
**Gut für die Umwelt – gut für Sie!**

Dank der Fugen-Segmente der Ecologico Pflastersteine kann Regenwasser auch auf großen gepflasterten Flächen problemlos ablaufen.

## Ecologico – Alle Farben auf einen Blick!



Grau



Anthrazit



Grau & Anthrazit

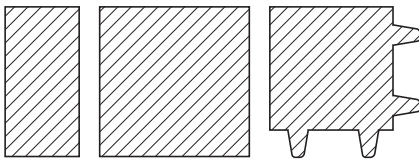


Grau & Anthrazit



Anthrazit

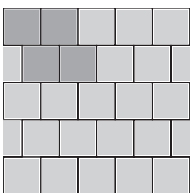
### Formate 1:100



Rasenfugenstein  
(28 mm Fuge)

*In zwei Formaten & Stärken!*

### Verlegeanleitungen



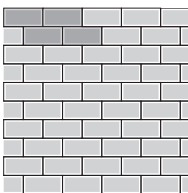
Beispiel E2

#### Bedarf je m<sup>2</sup>

25 Stück 20 x 20 cm

#### Randeinfassung

5 Stück je lfm. 20 x 10 cm



Beispiel E3

#### Bedarf je m<sup>2</sup>

50 Stück 20 x 10 cm

Weitere Verlegeanleitungen unter [www.uhl.de](http://www.uhl.de)

### Abmessungen

L x B x Stärke	kg/ Pal.	St./ Pal.	m <sup>2</sup> / Pal.	kg/ m <sup>2</sup>	Schichten/ Pal.	Bedarf/ m <sup>2</sup>
20 x 20 x 6 cm	1.372	264	10,56	130	12	25
20 x 10 x 6 cm	1.372	528	10,56	130	12	50
20 x 20 x 8 cm	1.496	220	8,80	170	10	25
20 x 10 x 8 cm	1.496	440	8,80	170	10	50
20 x 20 x 8 cm (Rasenfugenstein)	1.364	240	9,60	155	10	25

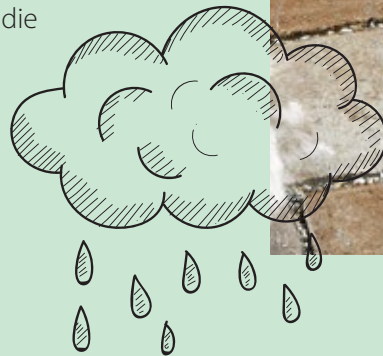
- ♦ Formate getrennt palettiert
- ♦ Lieferbar ab Werk Schutterwald
- ♦ Weitere Farben ab einer Abnahmemenge von 400 m<sup>2</sup> pro Einzelformat möglich.

# Öko-Pflastersteine

*Niederschlagswasser ist die wichtigste Quelle im Wasserkreislauf zur Erhaltung und Auffüllung der Gewässer und des Grundwassers*

Zunehmende Flächenversiegelung durch Asphalt- und Betonflächen verhindert ein Versickern des Regenwassers und leitet dieses in unsere Kanalisation ab. Für das Ableiten, Aufbereiten und die Rückführung in den Wasserkreislauf entstehen Abwassergebühren, die durch einen Einsatz wasserdurchlässiger Öko-Pflaster reduziert werden können.

Die Pflastersteine nehmen Niederschlagswasser auf und geben es über ihre Tragschicht in den Boden ab.



## Wie hoch sind die Abflussbeiwerte?

Art der befestigten Fläche	Abflussbeiwert
Fugenlose Asphaltdecke oder Betondecke	1,0
Pflasterdecke oder Plattenbelag mit Fugenverguss oder vermörtelten Fugen	0,9
Pflasterdecke (auch als Verbundsteine) oder Plattenbelag mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlicher Fugenbreite	0,7
Begrünter Belag aus Pflastersteinen mit aufgeweiteten Fugen (z. B. Ecologico mit 28 mm Fuge)	0,4
Versickerungsfähiger Belag, Pflasterdecke oder Plattenbelag mit aufgeweiteten und splittverfüllten Fugen (Melange Öko, Ecologico)	0,4

Anmerkung: Die in der Tabelle vermerkten Öko-pflaster sind von UHL ergänzend eingesetzt worden.

Bei der Festlegung von Abflussbeiwerten für befestigte Flächen gibt es oftmals große Unterschiede in den einzelnen Städten und Gemeinden.

Der Betonverband SLG hat daher den aktuellen Stand der einschlägigen Normen und Regelwerke sowie der wissenschaftlichen Arbeiten recherchiert und daraus nachfolgende Tabelle entwickelt.

Die darin genannten Abflussbeiwerte sind (unter Berücksichtigung der verschiedenen Einflussparameter und langjährigen Erfahrungen) zutreffende Mittelwerte. Sie werden bei der Bemessung von Niederschlagsgebühren zur flächendeckenden Anwendung in Deutschland ausdrücklich empfohlen.

## Der Vorteil von Sickerfugenpflaster

Sickerfugenpflaster unterscheiden sich gegenüber dem haufwerksporigem Pflaster im Wesentlichen dadurch, dass sie aus Beton mit einer dichten Struktur hergestellt werden und sie das Regenwasser direkt über die Fugen in den Untergrund ableiten. Dadurch sind diese Pflaster extrem robust und vielseitig einsetzbar.





## Auf eine durchlässige Grundlage kommt es an

Die unter dem Pflaster befindlichen Schichten sowie der Baugrund müssen natürlich ebenfalls die notwendige Wasserdurchlässigkeit aufweisen.

Eine wasserdurchlässige Befestigung mit Betonsteinen herzustellen ist eigentlich ganz einfach. Sie sollten sich vorab nur mit den technischen Vorgaben und etwas Fachliteratur auseinander setzen und entsprechende Baustoffe bei der Umsetzung verwenden.

Der behördlichen Anerkennung steht nichts im Wege, wenn der Antragsteller darlegen kann, dass bei seiner versickerungsfähigen Pflasterbauweise die technischen Vorgaben eingehalten wurden, geeignete Baustoffe verwendet wurden und eine fachgerechte Ausführung aller Schichten erfolgte.

Hier gelangen Sie zum  
Download der digitalen Unterlagen



## Pflaster mit Sickeröffnungen

Rasenfugenstein und Rasengittersteine bieten einen optimalen Kompromiss zwischen befestigten Flächen und Freiraum für die Natur. Parkplätze und kleine Hänge oder Böschungen werden naturnah gesichert und anfallendes Regenwasser kann durch die Sickeröffnungen einfach abfließen. Optisch wird für ein grüneres und damit wohnlicheres Umfeld gesorgt.



**Da steh' ich drauf.**

Hermann Uhl KG Ortenau  
Am Kieswerk 1-3  
77746 Schutterwald

Telefon 0781 508-200

Telefax 0781 508-199

E-Mail [info@uhl.de](mailto:info@uhl.de)

[www.uhl.de](http://www.uhl.de)

