

# Materialhinweis - Betonsteinpflaster

## Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (Sand, Kies, Splitt, Zement, Wasser), die ihrerseits natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter, etc. Einfluss auf die Farbe. Farbabweichungen können daher bei Betonerzeugnissen auftreten. Sie sind aber technisch unbedenklich und beeinträchtigen nicht die mechanischen Eigenschaften der Pflastersteine sowie die daraus hergestellten Flächenbefestigung (vgl. auch DIN EN 1338, Abschnitt 5).

Auch innerhalb der Steinpakete können nicht alle Steine hinsichtlich Farbe und Struktur identisch sein (Vgl. Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ herausgegeben von SLG Betonverband Straße, Landschaft Garten e. V.).

Erfahrungsgemäß gleichen sich die unterschiedlichen Grautöne im Laufe der Zeit an. Wir empfehlen die Fläche langfristig zu beobachten. Da die Abweichungen normgerecht sind, stellen diese keinen Mangel dar. Die Funktionalität wird in keinster Weise beeinträchtigt.

## Ausblühungen

Pflastersteine werden aus Beton gefertigt - einem reinen Naturprodukt bestehend aus Sand, Splitt, Kies, Zement und Wasser – der Zement wiederum wird aus Tonerde und Kalkstein gebrannt. Durch die Poren des Betons dringt Wasser in Form von Regen, Schnee, Tau oder Kondenswasser in den Stein ein und löst teilweise den Kalk. Dieses Kalk-Wassergemisch tritt an die Oberfläche und das Wasser verdunstet. Es bleibt ein Kalkschleier zurück. Dieser Vorgang wird als Ausblühung bezeichnet und kann unterschiedlich intensiv und fleckenförmig sein.

Sind Ausblühungen aufgetreten ist es ratsam zunächst nichts zu unternehmen. Bei üblicher Bewitterung und Benutzung der Fläche verringert sich die Ausblühung und verschwindet im Allgemeinen nach einiger Zeit wieder. Daher sind Ausblühungen normgerecht und stellen keinen Mangel bzw. Reklamationsgrund dar.