



Die wunderbare Welt von Beton:

Betonzaun aus der Deluxe-Reihe Produktbeschreibung



Mit dem Kauf eines Betonzaunes aus der Deluxe-Reihe entscheiden Sie sich für ein **Qualitätsprodukt!**
An dieser Stelle möchten wir Sie mit den Eigenschaften des Materials Beton vertraut machen.

Stellenweise kann es vorkommen, dass die Bauteile unserer Betonzäune folgende Merkmale aufweisen:

- **Farbunterschiede bei durchgefärbten Bauteilen**
- **Ausblühungen in Form von hellen Flecken**
- **Haarrisse/Faserrisse**
- **Poren im Beton**
- **Abplatzungen an Kanten**

Diese Merkmale kommen bei unseren Bauteilen der Betonzäune aus der Deluxe-Reihe **selten** vor, sind jedoch aufgrund der verwendeten Materialien und des Herstellungsprozesses nicht vollständig auszuschließen.

Was ist Beton?

Beton ist ein, aus natürlichen Rohstoffen, hergestellter Baustoff/Stein, welcher aus einem Gemisch aus einem Bindemittel, in der Regel Zement, und einer Gesteinskörnung (Sand und Kies/Splitt) und Wasser besteht.

Beton kann außerdem Betonzusatzstoffe und Betonzusatzmittel enthalten, die die Eigenschaften des Baustoffs gezielt beeinflussen, z.B. Färbemittel.

Zudem enthalten die Betonzaunmaterialien der Deluxe Reihe eine Stahlbewehrung. Der Zement dient als Bindemittel, um die anderen Bestandteile zusammenzuhalten.

Die Festigkeit des Betons entsteht durch Auskristallisierung der Klinkerbestandteile des Zements unter Wasseraufnahme.

Wieso kann es zu Farbunterschieden bei durchgefärbten Betonzaunbauteilen kommen?

Da Beton aus natürlichen Rohstoffen hergestellt wird, unterliegt er natürlichen Schwankungen und Farbunterschieden. Selbst unter sorgfältiger Beachtung aller, für die Farbkonstanz maßgebenden Einflüsse (Kornstruktur, Kornfarbe, Zement, Feuchtigkeit, Temperatur bei der Erhärtungsphase, Pigmentqualität etc.), können Farbschwankungen auftreten. Vereinbarungen über die gewünschte Farbe/Oberfläche sind lediglich im Rahmen der herstellungsbedingten Schwankungen möglich.

Die Betonzaunbauteile der Deluxe-Reihe enthalten keinen UV-Schutz! Daher kann es vorkommen, dass insbesondere die anthrazit gefärbten Betonelemente nach einiger Zeit durch Sonneneinstrahlung heller werden können.

Farbunterschiede und Ausbleichen der Betonzaunelemente stellen somit keinen Mangel oder Reklamationsgrund dar.

Was sind Ausblühungen?

Ausblühungen sind weiße, schleierartige bis fleckige Beläge auf Betonoberflächen.

Sie können vor allem im trockenen Zustand die Farbe verändern und damit das Erscheinungsbild und Aussehen von sichtbaren Betonoberflächen beeinträchtigen.

Ausblühungen haben keinen Einfluss auf die Festigkeit und Dauerhaftigkeit und damit auf die Gebrauchseigenschaften des Betons.

Ausblühungen sind nicht vollständig vermeidbar und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

Da Ausblühungen die technischen Eigenschaften des Betons nicht beeinträchtigen, lohnen vorbeugende Maßnahmen.

Wir empfehlen für unsere Betonzäune u.a. die Imprägnierung Funcosil BI von Remmers.

Was sind Haarrisse/Faserrisse?

Der Baustoff Beton zeichnet sich besonders durch seine Druckfestigkeit aus. Im Gegenzug kann Beton Zugspannungen nur in geringem Umfang aufnehmen.

Oberflächliche Haarrisse können in einigen Fällen auftreten: Mit bloßem Auge sind sie an den einzelnen Bauteilen kaum erkennbar und nur zu sehen,

wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Bauteile nicht,

wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen entsprechen und sind daher kein Mangel.

Risse in bewehrten Betonbauteilen sind Bestandteil des Tragverhaltens und daher kein Mangel, sofern die Rissbreiten die in den Normen als zulässig definierten Werte nicht überschreiten oder keine rissfreie Fläche vereinbart wurde. Risse sind im Verbundwerkstoff Stahlbeton im Regelfall (zwangsläufig) zulässig, in Abhängigkeit von Umweltbedingungen und Nutzung des Bauteils sieht der Eurocode 2 beispielsweise eine Begrenzung der Breite auf 0,1 bis 0,4 mm vor. (Quelle: Wikipedia)

Poren im Beton?

Neben der Festigkeit ist die Porosität des Betons ein wichtiges Qualitätskriterium. Die verschiedenen Arten von Poren unterscheiden sich voneinander teilweise stark in Entstehung und Auswirkung. Grundsätzlich sinkt mit steigender Kapillar-, Luft- und Verdichtungsporosität die Festigkeit proportional. (Quelle: Wikipedia)

Bei unseren Betonzäunen findet man nur sehr wenige Poren und Lufteinschlüsse, was darauf hinweist, dass man hier von einer sehr hohen Betonqualität ausgehen kann.

Dennoch ist das Entstehen von einzelnen Poren und Lufteinschlüssen technisch nicht vollständig vermeidbar. Vereinzelt sichtbare Poren bis 1,00 cm Durchmesser liegen bei unseren Betonzäunen im Normbereich und stellen keinen Mangel dar.

Abplatzungen an Kanten?

Fertigungs- und transportbedingt können Motivplatten und Pfosten an den Kanten geringfügige Abplatzungen vorweisen, die nicht zu vermeiden sind.



Bei offenen Fragen beraten wir Sie sehr gerne!

Morganland

Betonzäune, Garten- und Landschaftsbau

Schweizer Allee 93, 44287 Dortmund

Tel.: 0231 / 862 11 81 Fax 0231 / 862 11 82 Mail: galabaumorgan@aol.com