

Konformitätserklärung nach den europäischen Normen

Wir erklären, dass Herstellung und Überwachung unserer Produkte den Richtlinien der europäischen Produktnormen

DIN EN 1338 für Pflaster
DIN EN 1339 für Platten
DIN EN 1340 für Bordsteine entsprechen. } aus Beton

Wir bestätigen dies durch Kennzeichnung unserer Produkte mit dem CE-Zeichen.

Bei Bedarf können Sie die Konformitätserklärungen der einzelnen Produktgruppen in unseren Werken anfordern:

Pflastersteine: DIN EN 1338, Klassen D, I, K zur Nutzung im Freien, in Räumen, auf Dächern

Witterungswiderstand

D bedeutet Klasse 3 und stellt mit einem zulässigen Masseverlust nach Frost- und Tausalz-Prüfung von $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ im Mittel die höchste Widerstandsklasse dar.

Abriebwiderstand

I bedeutet Klasse 4 $< 20 \text{ mm}$ nach Referenzverfahren
 $< 18 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ nach „Böhme-Test“
 und stellt die höchste Widerstandsklasse dar.

Maßtoleranzen

K bedeutet Klasse 2 und stellt mit Toleranzen
 bei Steinhöhen $< 100 \text{ mm}$: $\pm 2 \text{ mm}$ in Länge und Breite
 bei Steinhöhen $< 200 \text{ mm}$: $\pm 3 \text{ mm}$ in Länge und Breite
 $\pm 3 \text{ mm}$ in der Höhe $\pm 4 \text{ mm}$ in der Höhe
 und einer Abweichung von 3 mm in der Diagonalen die engsten Toleranzen dar.

Charakteristische Spaltzugfestigkeit $T \geq 3,6 \text{ N/mm}^2$

Bruchlast $T \geq 250 \text{ N/mm}$

Platten: DIN EN 1339, Klassen D, I, K, F, U zur Nutzung im Freien, in Räumen, auf Dächern

Witterungswiderstand

D bedeutet Klasse 3 und stellt mit einem zulässigen Masseverlust nach Frost- und Tausalz-Prüfung von $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ im Mittel die höchste Widerstandsklasse dar.

Abriebwiderstand

I bedeutet Klasse 4 $< 20 \text{ mm}$ nach Referenzverfahren
 $< 18 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ nach „Böhme-Test“
 und stellt die höchste Widerstandsklasse dar.

Maßtoleranzen

K bedeutet Klasse 2:
 Die zulässige Differenz in der Diagonalen (bis 850 mm) beträgt 3 mm .
 P bedeutet Klasse 2:
 Die zulässigen Toleranzen betragen bei Nennmaßen bis 600 mm
 $\pm 2 \text{ mm}$ in der Länge und Breite
 $\pm 3 \text{ mm}$ in der Dicke
 Die zulässigen Toleranzen betragen bei Nennmaßen über 600 mm
 $\pm 3 \text{ mm}$ in der Länge und Breite
 $\pm 3 \text{ mm}$ in der Dicke

Biegezugfestigkeit

U bedeutet Biegezugfestigkeitsklasse 3 und stellt mit einer geforderten Festigkeit von 5 MPa im Mittel die höchste Biegezugfestigkeitsklasse für Platten dar.

Bordsteine: DIN EN 1340, Klassen D, I, T, U zur Nutzung im Freien

Witterungswiderstand

D bedeutet Klasse 3 und stellt mit einem zulässigen Masseverlust nach Frost- und Tausalz-Prüfung von $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ im Mittel die höchste Widerstandsklasse dar.

Abriebwiderstand

I bedeutet Klasse 4 $< 20 \text{ mm}$ nach Referenzverfahren
 $< 18 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ nach „Böhme-Test“
 und stellt die höchste Widerstandsklasse dar.

Biegezugfestigkeit

T bedeutet Festigkeitsklasse 2 und fordert eine Biegezugfestigkeitsklasse von 5 MPa im Mittel.
 U bedeutet Biegezugfestigkeitsklasse 3 und stellt mit einer geforderten Festigkeit von 6 MPa im Mittel die höchste Biegezugfestigkeitsklasse für Bordsteine dar.

Stützwinkel

Die Herstellung und Überwachung unserer Stützwinkel erfolgt nach den seit dem 01.01.2005 verbindlich eingeführten Normen

DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4

Die Übereinstimmung mit diesen Normen erklären wir durch Kennzeichnung mit dem \oplus -Zeichen.

Die Eigenschaften zur Dauerhaftigkeit werden durch Expositionsklassen beschrieben:

Der verwendete Beton wird in den Standardelementen wie folgt bezeichnet:

C35/45, XC4, XD1, XF1

C35/45: Betonfestigkeitsklassen Zylinder-/Würfeldruckfestigkeit
 XC4: Außenbauteile mit direkter Beregnung
 XD1: Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen
 XF1: Außenbauteile

Wird eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Tausalz gefordert, wird das Bauteil bemessen und beschrieben.

C35/45, XC4, XD3, XF2

C35/45: Betonfestigkeitsklassen Zylinder-/Würfeldruckfestigkeit
 XC4: Außenbauteile mit direkter Beregnung
 XD3: Bauteile mit direkter Spritzwasserbeanspruchung
 XF2: Bauteile im Sprühnebelbereich oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen

Die Oberflächen entsprechen der Sichtbetonklasse **SB3**.

SB3: hohe gestalterische Anforderung

XF4 auf Anfrage

Betonwerksteinplatten

DIN EN 13748-2

Terrazzoplatten (Werksteinplatten) für die Verwendung im Außenbereich.

Witterungswiderstand D

Abriebwiderstand I

Biegezugfestigkeit UT

(Bruchlastklasse gilt für alle Platten)

Betonwerksteinstufen: DIN 13198

C30/37: Anwendung außen mit Frostbeanspruchung

C35/45: Anwendung außen mit Frost-Tausalz-Beanspruchung

Pflaster, Platten, Bordsteine

Gleit-/Rutschwiderstand

ausreichend

Brandverhalten

Klasse A1

Verhalten bei Brandeinwirkung von Außen

ausreichend

Gebrauchstauglich

Mechanische Eigenschaften: bei Anlieferung

Frost-Tausalz-Widerstand: 3 Monate nach Herstellung

(Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. Januar 2007)

Beachten Sie bitte die höchstzulässigen Chloridgehalte für Beton nach DIN 1045-2 bei Anwendung von Tausalzen.