

Anforderungen an die Zusammensetzung von Fahrbahndeckenbeton

Ausgangsstoff	Anforderung
Zementgehalt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Festlegung nach Erstprüfung ■ Belastungsklassen 1,8 bis 100 (Bauklasse SV, I bis III): $\geq 340 \text{ kg/m}^3$ ■ $\geq 420 \text{ kg/m}^3$ bei Waschbeton (Entfernung des Oberflächenmörtels)
w/z-Wert	<ul style="list-style-type: none"> ■ Belastungsklassen 1,8 bis 100 (Bauklassen SV, I bis III): $\leq 0,45$ ■ Belastungsklassen 0,3 und 1,0 (Bauklassen IV bis VI): $\leq 0,50$
Feinkörnige Bestandteile $\leq 0,25 \text{ mm}$	<ul style="list-style-type: none"> ■ allgemein: $\leq 450 \text{ kg/m}^3$ ■ bei $D_{\max} > 8 \text{ mm}$: $\leq 500 \text{ kg/m}^3$ ■ für Beton mit Fließmittel: $\leq 500 \text{ kg/m}^3$¹⁾ ■ bei Waschbeton: $> 500 \text{ kg/m}^3$ zulässig
Gesteinskörnung	<ul style="list-style-type: none"> ■ mindestens erforderliche Korngruppen: <ul style="list-style-type: none"> - Belastungsklassen 1,8 bis 100 (Bauklassen SV, I bis III): <ul style="list-style-type: none"> - $D_{\max} > 8 \text{ mm}$: 0/2, 2/8, > 8 oder 0/4, 4/8, > 8 - $D_{\max} = 8 \text{ mm}$: 0/2, 0/4, ≤ 8 - Belastungsklassen 0,3 und 1,0 (Bauklassen IV bis VI): 0/4, > 4 ■ Anteil feiner Gesteinskörnungen mit $D_{\max} \leq 2 \text{ mm}$:²⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Siebdurchgang durch 1 mm Sieb: $\leq 27 \text{ M.-\%}$ - Siebdurchgang durch 2 mm Sieb: $\leq 30 \text{ M.-\%}$³⁾
Betonzusatzmittel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frühhochfester Beton mit Fließmittel: <ul style="list-style-type: none"> - keine Erhärtungsverzögerung durch das Fließmittel - bei Belastungsklassen 0,3 und 1,0 (Bauklassen IV bis VI): BV anstelle von FM zulässig

¹⁾ Bei frühhochfestem Beton mit Fließmittel, sofern erhöhter Zementgehalt erforderlich ist.

²⁾ Gilt nur für Belastungsklassen 1,8 bis 100 (Bauklassen SV, I bis III) bei einschichtiger und bei zweischichtiger Bauweise für den Oberbeton.

³⁾ Bei Beton mit $D_{\max} = 8 \text{ mm}$: $\leq 35 \text{ M.-\%}$.