

Betonmischer

Baumaschinen Betonmischer

Der <https://www.maschinenportal24.com>]Betonmischer ist ein spezieller Mischer für Beton, er wird vor allem im Bauwesen verwendet um Beton herzustellen, zu transportieren und auch weiter zu verarbeiten. Unterscheiden muss man dabei zwischen fahrbaren Betonmischern und den kleineren Modellen, die man als mobile Baumaschine auf einem Anhänger mit sich führen kann. Heute werden Betone primär ab Werk gemischt und dann in definierten Chargen angeliefert.

Die Anforderungen an einen Betonmischer sind eigentlich recht einfach, er muss vor allem in der Lage sein in sehr kurzer Zeit, Charge für Charge, die gewünschte Homogenität des Betons zu erreichen. Außerdem muss er universell für alle möglichen Betonrezepturen einsetzbar sein, einen geringen Verschleiß und einen geringen Energieverbrauch haben.

Betonmischer gibt es in verschiedenen Bauformen, die unterschiedliche Vorteile und Nachteile haben. Eine Variante sind die Trockendosierung und Fahrmischer Modelle. Hier werden die einzelnen Bestandteile der Rezeptur zusammen mit dem Anmachwasser in den Mischer gegeben, der sich dann für einige Minuten recht schnell dreht um alles zu vermischen. Hier hat man allerdings oftmals das Problem, dass sich die Vermischung nicht gut prüfen lässt, was zu Lasten der Qualität des Betons gehen kann. Außerdem wird die Mischtrommel sehr schnell abgenutzt. Mängel an der Qualität werden hier meist durch eine erhöhte Zugabe von Zement ausgeglichen.

Eine weitere Form sind die Trommelmischer, die vor allem auf Kleinbaustellen verwendet werden. Hier kommen alle Bestandteile in eine Trommel, welche innen mit Schaufeln ausgestattet ist, die das Material besser vermischen sollen. Allerdings schwankt hier die Homogenität des Betons auch bei einer längeren Mischzeit meistens viel zu stark.

Gängig sind heute vor allem Tellermischer, Ringtrommischer und Planetenmischer. Diese zeichnet es alle aus, dass sich das Material in einem kreisrunden Behälter befinden. In diesem drehen sich verschiedene Werkzeuge, die das Vermischen der einzelnen Bestandteile bewirken sollen. Alle drei Bauarten sorgen für sehr gut vermischten Beton, der immer in der gewünschten Konsistenz entnommen werden kann.