AUFGABE 7

Jetzt kommt der eigene Trommelmischer der Bau Igel GbR zum Einsatz. Er hat ein Fassungsvermögen von 180 l.



a) Wie oft muss der Mischer beschickt werden, bis ausreichend Beton für das Fundament hergestellt ist?

Hinweis: Die maximale Mischmenge beträgt 70 % des Mischerfassungsvermögens, um ein gutes Ergebnis zu gewährleisten.

Anzahl der Mischerfüllungen:

b) Die Mischzeit beträgt bei diesem Trommelmischer für diesen Beton je Ladung ca. 3,5 Minuten. Das ergibt ca. 2,15 m^3 verdichteten Beton pro Stunde. Bestimmen Sie die reine Mischzeit für die benötigte Gesamtmenge.

Mischzeit für die benötigte Gesamtmenge:

c) Welches Gewicht hat eine Ladung im Trommelmischer, wenn die Rohdichte des verwendeten Betons 2.300 kg/m^3 beträgt?

Hinweis: Berücksichtigen Sie die maximale Mischmenge von 70 % des Mischerfassungsvermögens.

Gewicht von einer Ladung im Trommelmischer: