

Betonmischturm Stadthagen

✳ Unsere Aufgabe

Umgesetzt wurde die Beschickung der neuen Mischanlage inklusive darüber stehendem Mehrkammersilo mit 8 Kammern als Ersatz für ein bestehendes Becherwerk und ein kleineres Silo.

Um mit möglichst wenig Produktionsausfall planen zu können, hat man die Erneuerung der Silo- und Mischturmanlage an eine neue Position gestellt. Weitestgehend produktionsbegleitend konnte die Firma Silobau Thorwesten so den kompletten neuen Siloturm aufbauen, während der alte Mischturm zurückgebaut wurde.

Firma Silo Thorwesten lieferte den kompletten Siloturm inkl. Stahlbau.

Die Misch- und Wägetechnik wurde von Firma Eirich geliefert.

Technische Daten:

- Mehrkammersilo mit 8 Kammern
- Gurtbreiten: 800, 1000
- GF als Dosiergurtförderer, 150t/h, Aufgabebunker mit 18,4 m³ und Schichthöhenschieber und dreiseitiger Bunkererhöhung
- DGF in S-Form mit Treppenturm
- GF, schwenkbar als Drehverteiler

Die Kernaufgaben für VHV:

- Materialannahme mit Silobeschickung der neuen Betonmischanlage

✳ Unsere Lösung



Der vorhandene Keller sollte für den Steilförderer und den Tiefbunker mit Abzug verwendet werden, um keine unnötigen zusätzlichen Baukosten zu verursachen.

Die Abmessungen des vorhandenen Kellers betragen 7 x 4 m.

Durch einen diagonal eingebauten Aufgabebereich des DGF und ebenfalls diagonalen Bunkerabzug konnte der vorhandene Platz optimal genutzt werden und zusätzliche Baumaßnahmen entfielen. Hier war die VHV-Projektplanung entscheidend, da dem Kunden durch andere Berater schon vom DGF abgeraten wurde. Diese schlugen die Becherwerksvariante vor.

Geliefert wurden:

Pos. 1

Gurttörderer, als Dosiergurttörderer

Achsabstand : 1400 mm

Gurtbreite : 800 mm,

Fördergeschwindigkeit : 0.26m/s

1 Fördergutaufgabe(n) :

150t/h [95m³/h] Kies und Sand, 0-32 mm

LKW – Aufgabebunker mit dreiseitiger Bunkererhöhung, in den bauseitigen Keller eingelassen

Inhalt 18.4 m³ (Wasserlevel)

mit Auskleidung HB400, t=8 mm und Spaltenrost teilbefahrbar sowie Stahlbau, Begehung und Abdeckung des Kellers

Pos. 2

Doppelgurttörderer in S- Form mit Treppenturm

Achsabstand : 41750 mm

Gurtbreite : 1000 mm,

Fördergeschwindigkeit : 1.31m/s

Linienverlauf 3.4 m - 12° / 30 m - 90° / 8.35 m - 14°

Pos. 3

Gurttörderer, schwenkbar als Drehverteiler

Achsabstand : 3200 mm

Gurtbreite : 800 mm

Fördergeschwindigkeit : 1.05m/s



Kunde:

Heinrich Niemeier GmbH & Co. KG

Wellestr. 21

49356 Diepholz

Werk Stadthagen