

# WILBERT Kranservice GmbH



Pressemitteilung

19.09.2013

## WILBERT Turmkrane im Einsatz beim Bau einer neuen Silo-Anlage im Braker Hafen

Im niedersächsischen Brake an der Unterweser stellte sich eine besondere Aufgabe: Zum Bau eines Speichersilos für Getreide und Futtermittel mit 47.000 Tonnen Nutzinhalt wurden zwei Turmkrane angefragt.

Die Aufgabenstellung lautete wie folgt: Um Platz auf der Baustelle zu sparen, sollen beide Krane mittels Sonderunterbau im Silo auf die Trichter platziert werden, da beidseitig entlang laufende Gleise während der Bauphase weiter in Betrieb sind.

Die Sonderunterbauten der WT 200 *e.tronic* und WT 300 *e.tronic* wurden also in je 14 m Höhe auf die Trichter montiert, konnten aber aus Platzgründen nicht ballastiert werden. Um trotzdem die abhebenden Kräfte aufnehmen zu können, wurden diese über Ankerstäbe in das Fundament eingespannt.

Da der Kranturm in einer engen Röhre (Wabe) steht, musste die Auslenkung so eingeschränkt werden, dass sie in einer Höhe von 58 m nur 0,5 m beträgt. Dadurch konnte sichergestellt werden, dass der Kranturm nicht mit der Gleitschalung kollidiert. Dank des flexiblen WILBERT-Turmsystems konnten wir den Kranaufbau mit unserem 750 mt Turmelement S 24 von unten beginnen, um die geforderte Beschränkung der Auslenkung umzusetzen. Der weitere Aufbau erfolgte mit mehreren Übergängen bis zum Standardturm S20.

Beträchtlich ist auch die erforderliche Höhe der beiden Turmkrane: Der WT 300 *e.tronic* ist freistehend 84 m hoch und arbeitet in einem Radius von immerhin 55 m. Die zusätzliche Ausrüstung mit einer 110 kW starken Spezial-Hochbau-Hubwinde gewährleistet dennoch hohe Arbeitsgeschwindigkeiten. Der WT 200 *e.tronic* ist mit seiner Turmhöhe von 73 m und einem 40 m langen Ausleger nur etwas kleiner.

Die Siloanlage auf einer Grundfläche von 22 x 61 m, besteht aus 38 einzelnen, wabenförmigen Silos und wurde in zwei Abschnitten in Gleitbauweise gebaut. Der erste Abschnitt wurde in 27 Tagen, der zweite in nur 21 Tagen erstellt, pro Tag wurden 250 m<sup>3</sup> Beton und 40 t Stahl verarbeitet. Die Silohöhe ohne Maschinenhaus und anderen Räumen beträgt 58 m und beginnt in 14 m Höhe mit dem Stahltrichter. Die Gesamthöhe des Bauwerks beträgt 83 m.

### Über WILBERT Kranservice

Die Firma WILBERT Kranservice GmbH agiert europaweit und bietet gemeinsam mit dem Partnerunternehmen WILBERT Montage GmbH ein Komplettpaket um den Turmkrane, bestehend aus Vermietung, Transport, Montage, Demontage und Service an. Beide Unternehmen gehören zur WILBERT-Gruppe, die seit über 80 Jahren besteht.

Weitere Informationen erhalten Sie über:

WILBERT Kranservice GmbH  
Gewerbepark  
D-55444 Stromberg  
Internet: [www.wilbert.de](http://www.wilbert.de)

Anette Wilbert  
+49 6724/606-136  
+49 6724/606-191  
[a@wilbert.de](mailto:a@wilbert.de)