

Jobreport

Hochklassige Betone für Gateway Gardens



© Dyckerhoff / Christoph Mertens

LIEBHERR



Fotos © Dyckerhoff / Christoph Mertens

Situation

Die Firma Dyckerhoff GmbH gehört zum italienischen Konzern Buzzi Unicem und beschäftigt derzeit ca. 11.000 Mitarbeiter in mehr als elf Ländern an weltweiten Standorten. Dyckerhoff ist ein internationaler Hersteller von Zement und Transportbeton. In Frankfurt am Main soll ein neues Stadtviertel - Gateway Gardens - entstehen. Nach der Fertigstellung sollen dort rund 18.000 Menschen arbeiten.

Aufgabe

Der Startschuss des Projektes fiel Anfang August 2016 und war Teil des Infrastruktur-Entwicklungsprogramms Frankfurt RheinMain. Das Baugebiet Gateway Gardens wurde durch den Neubau einer rund vier Kilometer langen S-Bahn-Strecke an den öffentlichen Schienennahverkehr angebunden. Die Hälfte der Neubaustrecke verläuft dabei unterirdisch in einem zweigleisigen Tunnelbauwerk. Ebenfalls liegt auch die neue S-Bahn-Station unter der Erde. Dyckerhoff lieferte dabei für den Bau dieses S-Bahn-Abschnittes inklusive der Haltestation die benötigten Betonsorten.

Dazu wurde von der Firma Dyckerhoff eine leistungsstarke Mischanlage benötigt, die die Baustelle während der Bauzeit von drei Jahren zuverlässig mit Beton versorgt. Für die einzelnen Bauabschnitte wurden durch die unterschiedlichen Gegebenheiten und Umweltfaktoren vor Ort mehrere Betonarten benötigt. Im Wesentlichen waren die folgenden Betonsorten vorgesehen: Bohrpfeilbeton für die Absicherung der Baugrube, Unterwasserbeton bzw. wasserundurchlässiger Beton für die Gewährleistung der Abdichtung und für den Bau der Sohle (Fundament) sowie Polypropylen-Faserbeton für die Erfüllung der Brandschutzanforderungen im Bereich der Tunnelwände.

Lösung

Die Liebherr Mobilmix 3.5-C in Containerbauweise stellte sich in den Gesprächen mit dem Kunden als die ideale Lösung für das geplante Bauvorhaben heraus. Die Mobilmix 3.5-C bietet den großen Vorteil, dass sie dank ihrer Containerbauweise und der Montage auf Stahlfundamenten für die schnelle Installation und das rasche Umsetzen bei zeitweisen Baustellen bestens geeignet ist. Ein Umsetzen der Anlage ist binnen vier Tagen möglich.

Die Mobilmix 3.5-C ist mit einem robusten und zuverlässigen Liebherr-Doppelwellenmischer DW 3.5 ausgestattet. Der DW 3.5 ermöglicht eine optimale Betonhomogenität durch das dreidimensionale Mischprinzip. Zusätzlich ist der Liebherr-Doppelwellenmischer besonders gut für den schnellen Rezeptwechsel geeignet. Da nur wenige Störkanten im Mischtrug vorhanden sind, bleibt kaum Restmaterial liegen. Mit der Mobilmix 3.5-C können theoretisch bis zu 150 m³ Beton pro Stunde hergestellt werden, als Doppelanlage sogar bis zu 300 m³.

Die intuitive Bedienung der Anlage erfolgt über die hauseigene Steuerung Litronic-MPS. Dank der bereits in der Anlage integrierten Isolierung ist die Mobilmix 3.5-C ebenfalls optimal für den Winterbetrieb ausgerüstet.

Zusätzlich sind alle Komponenten durch die großzügigen Aufstiege und Bühnen für Servicearbeiten optimal zugänglich und bieten genügend Platz für Werkzeug und Arbeitsequipment.

Technische Daten	Mobilmix 3.5-C
Theoretische Ausstoßleistung in verdichtetem Frischbeton	150 m ³ /h
Mischertyp	DW 3.5 (Doppelwellenmischer)
Max. Lagervolumen Gesteinskörnungen	600 m ³
Beschickung	Aufzug
Steuerung	Litronic-MPS
Anzahl Transporteinheiten/ Container	ca. 10 - 14

LMT_02.2020_de

Liebherr-Mischtechnik GmbH

Postfach 145, D-88423 Bad Schussenried
 Tel: +49 7583 949-0, Fax: +49 7583 949-396
 www.liebherr.com, E-Mail: info.lmt@liebherr.com