

Koordinierter Kraneinsatz in Saarbrücken



Im Zuge des Neubaus eines Gasmotorenkraftwerks in Saarbrücken, das nach Fertigstellung rund 40.000 Haushalte versorgen wird, wurden zwei je 113,5 m lange HDD-Stränge mit mehreren Kranen gehoben und unterhalb der Saar eingezogen.

Bildnachweis: David Hackhofer, Überblick – Foto- und Videographie

Ein HDD-Strang ist ein mit GFK ummanteltes Stahlrohr, das als Gasleitung dient. In diesem Fall wiegt ein Rohr 10 t und weist einen Durchmesser von 50 cm auf. Die Arbeiten fanden an zwei Tagen statt.

Am 2. Mai kam dabei ein AC 45 zum Einsatz, der mit angehängter Last zu verfahren hatte. Assistentiert wurde der 45-Tonner dabei von einem Lkw-Ladekran, der das Rohr am anderen Ende nachführte.

Gehalten wurde die Fracht an diesem Tag von einem LTM 1095 mit vollem Ballast, einem

LTM 1095 mit Teilballast und einem Explorer 5600 – so nannte Terex eine Zeit lang die 5-achsigen ATs aus Zweibrücken. Der 160-Tonner war bei diesem Einsatz ebenfalls mit dem vollen Ballast ausgestattet.

Bei diesem Einsatz wurden die beiden vor Ort zusammengebauten HDD-Stränge von ihrer Lagerposition auf eine Zwischenposition als Vorbereitung für den Montagetermin umgesetzt. Der beiden Stränge wurden einzeln mithilfe der vier Mobilkrane und dem Lkw-Ladekran in die entsprechende Position gebracht.

Die finale Montage erfolgte dann am 30.05.2020. Diesmal war ein AC 40 zum Verfahren mit angehängter Last vor Ort. Die übrigen tragenden Rollen übernahmen wiederum zwei LTM 1095 und ein Explorer 5600. Unterstützt wurde dieses Kran-Quartett an diesem Tag von einem weiteren Explorer – und zwar dem Explorer 5500, der mit vollem Einsatz bis zu 130 t Tragkraft zum Einsatzgeschehen beisteuern konnte.

Der erste HDD-Strang wurde von der zwischengelagerten Position angehoben, anschließend verschwenkt und dann in Position der



Zieleintrittsgrube gehoben, so dass dieser unterhalb der Saar eingezogen werden konnte. Hierfür wurde im Vorfeld eine Bohrung vorgenommen. Dann wurde der Bohrkopf angedockt und zog das erste Rohr bis auf einen Rest von 6 m unter der Saar ein.

Anschließend wurde der zweite HDD-Strang ebenfalls vom Zwischenlager in Position an den ersten Strang gehoben, so dass diese beiden Stränge miteinander verbunden und verschweißt werden konnten, während die Krane das Rohr so lange in der Luft hielten.

Nach rund 4 Stunden waren die Schweißarbeiten beendet und der zweite Teil konnte entsprechend unter der Saar eingezogen werden. Damit führt eine Gasleitung mit einer Gesamtlänge von etwa 227 m von der einen Saarseite bis auf die gegenüberliegende Saarseite unter dem Fluss.

Ein wirklich herausfordernder Kraneinsatz, bei dem die Koordination der fünf Krane, die unterschiedlichen Hubhöhen sowie der Biegeradius der Leitung das gesamte Team forderte.



An zwei Einsatztagen wurde das Projekt in Saarbrücken erfolgreich umgesetzt.



Die besondere Herausforderung bei diesem Einsatz war die Koordination der Zusammenarbeit der eingesetzten Krane.



Mini & Mobile Cranes Körner GmbH
BAUMO Kranservice GmbH & Co. KG







Verkauf | Service | Vermietung

- UNIC-Minikrane (1-10 t)
- KATO-Citykrane (13-20t)
- HORYONG Akku-Industriekrane (4-7t)
- Gebrauchte Mobilkrane (30-500t)
- GLG Glaslifter mit 3D Manipulator

Aktuelle Angebote und Informationen finden Sie auf unseren Webseiten oder wählen Sie unsere Hotline:
+ 49 (0) 203 - 713 68 76-0

www.used-cranes.de | www.baumo.de | www.minikran.de