



Inhalt

Stahlbau Sonderheft

Kranbahnen

Zum Titelbild: Kranbau Köthen erhielt vom Stahlmagnaten Thyssenkrupp Steel Europe AG den Großauftrag, einen Pfannentransportkran in Zwei-Träger-Ausführung mit 40 m Spannweite und einer Tragfähigkeit von 390 t zu bauen. Für den Kranbauspezialisten war das Projekt eine enorme Herausforderung, insbesondere was die Logistik in den Fertigungsabläufen, die Transporte und die Montage derart schwerer Bauteile betrifft. Foto: Thyssenkrupp Steel Europe AG (Beitrag s. S. A10)

EDITORIAL

Christoph Seeßelberg
Kranbahn aktuell

1

AUFSÄTZE UND BERICHTE

Christoph Seeßelberg
Typische Fehler bei Planung, Fertigung und Betrieb von Kranbahnträgern und ihre Vermeidung

2

Mathias Euler, Ulrike Kuhlmann, Ralf Steinmann
Beitrag zu Kranbahnkonsolen im Stahlhochbau

14

André Dürr, Matthias Winkler
Anwendung von höherfrequenten Hämmerverfahren bei Kranbahnträgern

21

Thomas Misiek, Frank Götz, Michael Volz
Dauerhaftigkeit und Robustheit von Schraubenverbindungen bei Kranbahnträgern

36

Reiner Thoß
Kranbahnen aus der Sicht des Kronsachverständigen

54

Markus Kettler, Harald Unterweger
Untersuchung der lokalen Spannungsfelder in Kranbahnträgerstegen infolge Radlast

61

André Dürr, Jochen Bartenbach, Peter Kretschmar, Marco Rieche, Armin Sdorra, Martin Wunderlich
Besonderheiten beim Austausch von Kranbahnträgern für schweren Kranbetrieb

75

Produkte & Objekte

A4
Kranbahnen

Dezember 2021, Sonderheft Kranbahnen
ISSN 0038-9145 (print)
ISSN 1437-1049 (online)

Stahlbau ist im Journal Citation Report von Clarivate Analytics (vormals Thomson Reuters) sowie in Scopus von Elsevier gelistet

Impact Factor 2020: 0,435
CiteScore 2020: 0,9

Wiley Online Library

<http://wileyonlinelibrary.com/journal/stab>



www.ernst-und-sohn.de/stahlbau