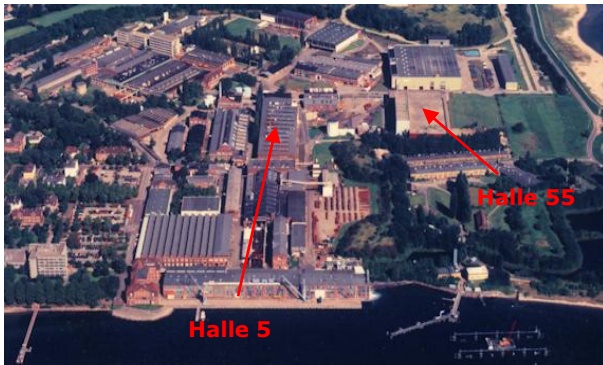


Caterpillar Halle 5 / Halle 55



Bauort	Falkensteiner Straße 2 24159 Kiel
Bauherr	Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG 24159 Kiel
Sanierungsplanung	Dipl.-Ing. Ulrich Steuber 24251 Osdorf
Tragwerksplanung	Topp Ingenieure 24214 Gettorf
Gutachterliche Bewertung	oemig + stark

Baubeschreibung

Bei der Halle 5 der Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG handelt es sich um eine Produktionshalle, in der Maschinen- und Anlagenbau betrieben wird.

Die bisherige Nutzung der Kranbahn der Halle erfolgte durch zwei Krane mit jeweils 25t Nutzlast sowie einem Kran mit 15t Nutzlast. Zukünftig sollte die Kranbahn durch einen 120t-Kran mit einer auf 50t reduzierten Nutzlast sowie einem 30t-Kran genutzt werden. Die vorgelegte statische Berechnung untersuchte die Kranbahnträger und den zugehörigen Horizontalverband für die neue Lastsituation.

Die Halle 55 auf dem Gelände der CATERPILLAR Motoren GmbH & Co.KG wurde saniert. Bei der Halle wurden die Auswirkungen der Stützensenkungen aufgrund von Setzungen statisch untersucht. Infolge dessen wurden Ertüchtigungsmaßnahmen an der Stahlkonstruktion ergriffen.

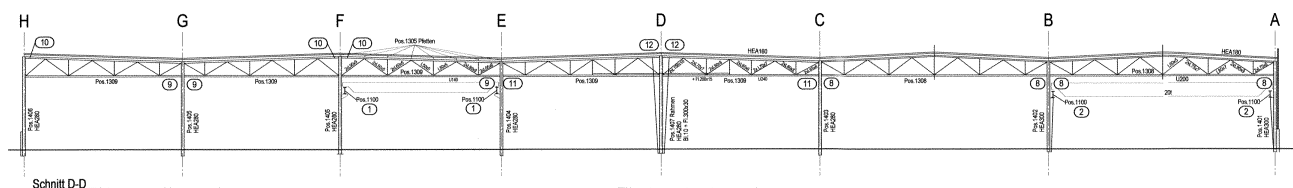
Abmessungen Halle 5: 168,5 m x 43,7 m x 14,5 m
 Abmessungen Halle 55: 138,1 m x 61,5 m x 14,5 m
 Leistungszeit: 2012,
 2016 (Brandschutzkonzept)

Unsere Leistung

- Gutachterliche Stellungnahme
- Brandschutzkonzept (Halle 5)



Kranbahnen - Halle 5



Längsschnitt Halle 55