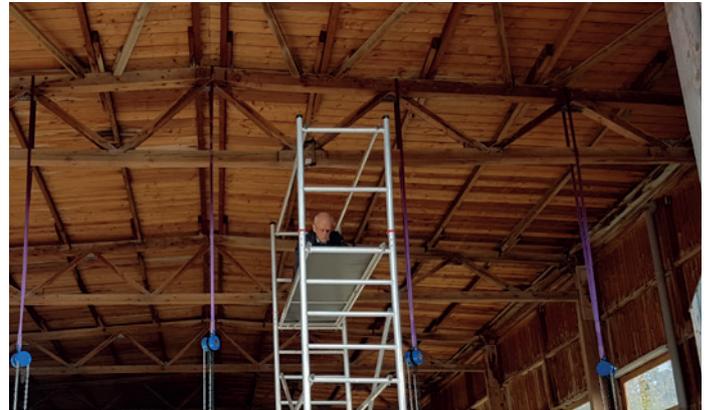


Traglastversuch an der Salzlagerhalle



Bauvorhaben

Traglastversuch an der Salzlagerhalle

Bauherr

Landratsamt Ludwigsburg, Fachbereich Hochbau und Liegenschaften
Hindenburgstr. 40, 71638 Ludwigsburg

Objekt

Straßenmeisterei Besigheim, Salzlagerhalle
Rudolf-Diesel-Straße 17, 74354 Besigheim

Zeitpunkt der Untersuchung

2018

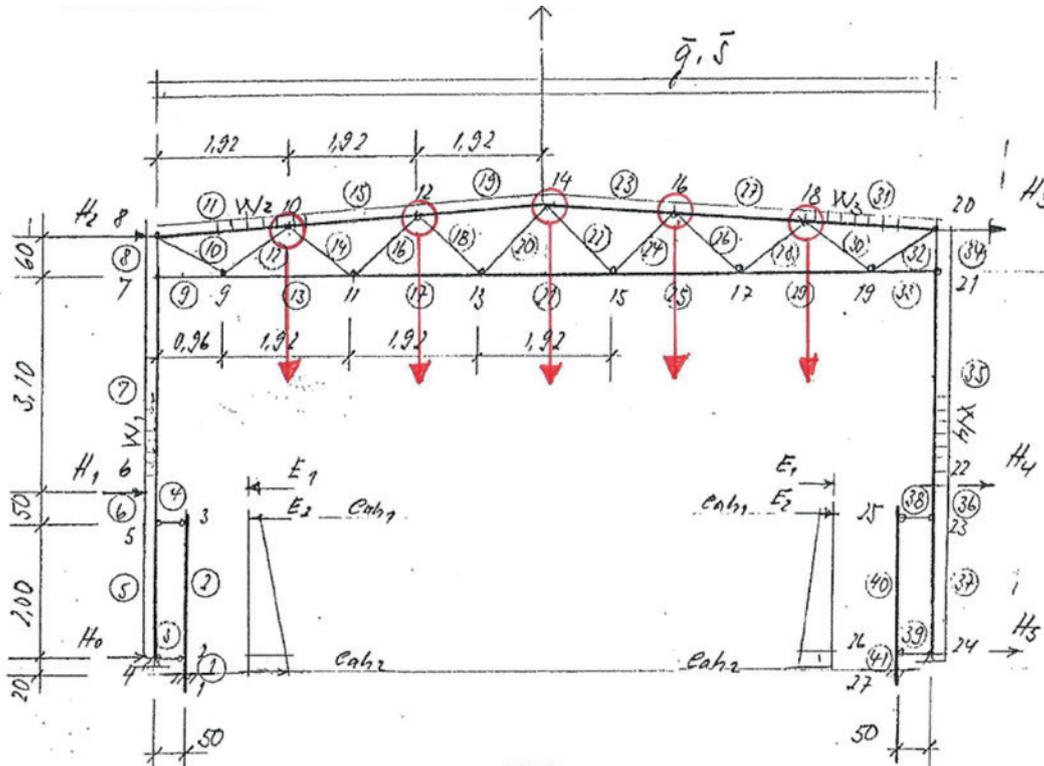
Beschreibung

Die Straßenmeisterei vom Landkreis nutzt die Straßenmeisterei des Landes und ist im Begriff diese zu erwerben. Bei einem Ortstermin im Zuge des Gebäudeunterhaltes wurden erhebliche Schäden insbesondere am Dachtragwerk festgestellt. Auch nach intensiver Recherche durch die Beteiligten konnten keine Bestandsunterlagen aufgefunden werden. Um eine Sperrung kurz vor dem Winter zu umgehen, hat man sich entschieden einen Lasttragversuch durchzuführen. Mit diesem Traglastversuch konnte man das Verformungsverhalten und die Tragfähigkeit eines Nagelplattenbinders ermitteln.

Bauvorhaben

Traglastversuch an der Salzlagerhalle

Beschreibung



Versuchsaufbau

Mit Streusalz gefüllte Big-Packs werden mit Seilschlaufen und Kettenflaschenzügen an den Obergurtknotenpunkten befestigt. Die Füllung der einzelnen Big-Packs wird so gewählt, dass exakt die Bemessungsschneelast simuliert wird.

Die Big-Packs werden gleichmäßig, in der Mitte beginnend, mit dem Kettenflaschenzügen angehoben. Mit dem Distanzmessgerät von Hilti PD40 (Genauigkeit +/- 1 mm) wird kontinuierlich die Verformung gemessen und dokumentiert.

Ergebnis:

Anhand der gemessenen Verformung und dem dokumentierten Verformungsverhalten können die Rückschlüsse auf die Tragfähigkeit des Binders gezogen werden. Trotz zahlreicher ersichtlicher Korrosionsstellen durch die Salzbeaufschlagung ist die Konstruktion aktuell nicht einsturzgefährdet. Dem Betreiber konnten so kostenintensive temporäre Lösungen wie z. B. eine Dachheizung oder gar eine Interims-Salzlagerhalle erspart werden.