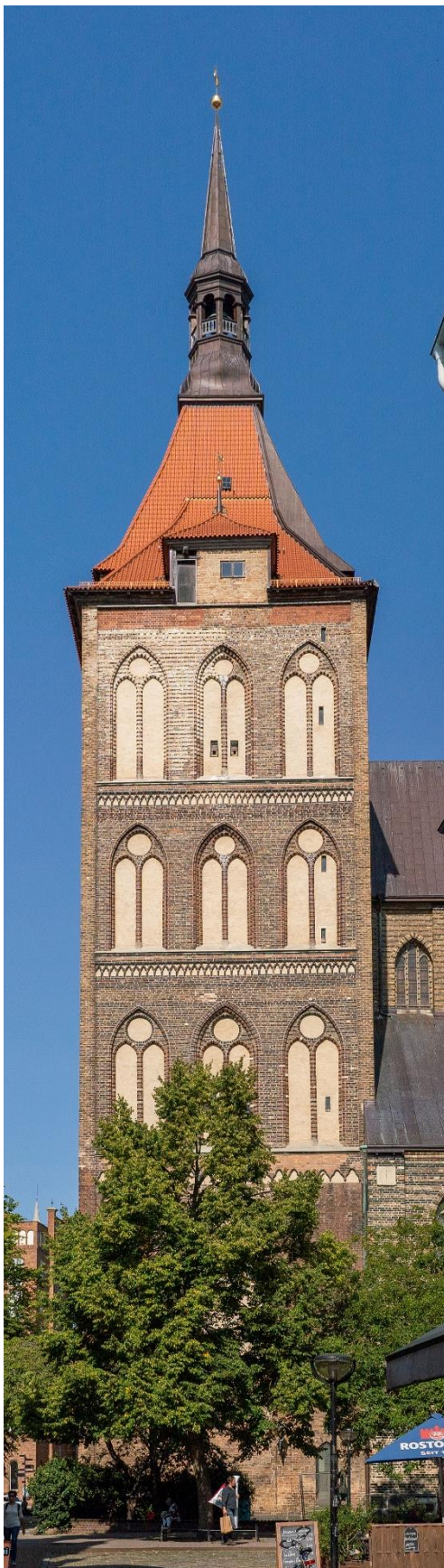


MARIENKIRCHE ROSTOCK



Bauvorhaben

Marienkirche, Ermittlung der Gründungslasten

Bauherr

Rostocker Gesellschaft für Stadterneuerung, Stadtentwicklung und Wohnungsbau mbH

Leistungen unseres Büros

Tragwerksplanung

2020

Fertigstellung

Statisch-konstruktive Baubeschreibung

Die Ingenieurgesellschaft Dr. Apitz mbH wurde mit der Ermittlung der Gründungslasten im Bereich des Chorumganges der Marienkirche beauftragt. Hinter dem Chor der Marienkirche ist eine Neubebauung vorgesehen. Dabei sollte durch einen Baugutachter der mögliche Einfluss auf die Gründung der Marienkirche untersucht werden. Die Gründungstiefe am Chorumgang wurde vorab ermittelt. Bei den Schachtungen war die östliche Schürfgrube freigelegt worden. Nach Aussage der beauftragten Baufirma war auch nach 1,60m unter OK Gelände noch nicht die Unterkante der Fundamente Chorumgang erreicht. Bei der Ermittlung der Gründungslasten wurden drei Bereiche untersucht, um mögliche Lastendifferenzen in einzelnen Abschnitten zu ermitteln. Für die Fundamente wurden alle vertikalen Lasten und daraus die gleichmäßig verteilten Bodenpressungen ermittelt. Durch die horizontalen Kräfte aus der Dachkonstruktion, Gewölbeschub, Windsog und Schiefstelllasten sind Kantenpressungen an den Außenseiten der Fundamente zusammengestellt worden.

