

# Baustellenbericht

## Liebfrauenkirche Moringen, Gründungssanierung

### • Sanierung mittels Verpresspfählen

Es handelte sich hier um die Sanierung der Pfahlgründung des Kirchturmes der Liebfrauenkirche.

Der ca. 500 Jahre alte Kirchturm ist auf Holzpfählen gegründet. Durch die teilweise stark geschädigte Holzpfahlgründung war die Standsicherheit des Turmes gefährdet.



### Technische Daten/Massen

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Verpresspfähle 1.100 lfm       | 1.100 lfm |
| Zement 60 t                    | 60 t      |
| Stahlträger 40 St.             | 40 Stück  |
| Kernbohrungen d = 500 / 600 mm | 60 m      |

### Baufaufgabe

Für die Gründungssanierung kam ein Verpresspfahl System Stump in Kombination mit Stahlträgern zum Einsatz.

Zur Ertüchtigung der bestehenden Gründung wurden die lotrechten Pfähle sowohl im Kircheninnenraum als auch außen unmittelbar neben den lastabtragenden Wänden eingebaut. Die Lasteinleitung aus dem vorhandenen Mauerwerk erfolgte über horizontale Stahlträger in die Verbundpfähle. Dazu wurden zuvor Kernbohrungen durch das ca. 1,50 m dicke Mauerwerk hergestellt.

Der detaillierte Ausführungsplan wurde auf Grundlage des Bodengutachtens, der statischen Berechnungen und der vorhandenen Gründung erstellt. Zum Nachweis der äußeren Tragfähigkeit wurden an den Druck- und Zugpfählen Probelastungen durchgeführt.

### Allgemeine Angaben

|         |   |
|---------|---|
| Bauherr | Ev.-luth. Trinitas Kirchengemeinde<br>Leine-Weper, Kirchengemeinde Moringen |
| Bauzeit | November 2010 bis Oktober 2011  |

