

## Stampflehm Sonderbau



Tragwerksplanung  
Bemessungskonzept

Prüflabor und Inspektionsstelle  
Bauteilprüfung

Der Lehmbauprofi Martin Rauch (Lehm Ton Erde Baukunst GmbH, Schlins AT) startete 2018 das spannende Lehmbau-Forschungsprojekt „Tragender Stampflehm“. Der gbd Gruppe wurden dabei die Arbeitspakete Bauteilprüfungen und Bemessungskonzept übertragen. Zu diesem Zweck werden an rund 200 Stampflehmproben diverse Versuchsreihen durchgeführt. Prüferien unterschiedlicher Lehmmischungen wie Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Scherfestigkeit, E-Modul, Schwindmaß und Kriechverformung dienen als Basis für ein semiprobabilistisches Sicherheitskonzept. Um präzise und gleichbleibende Prüfverhältnisse herzustellen, wurden die Stampflehmproben bis zum Erreichen der Ausgleichsfeuchte vorab in den Klimakammern konditioniert.

Folgende Veruchsreihen und Überprüfungen wurden an den Stampflehmproben durchgeführt:

- \_ Druckfestigkeit
- \_ Biegezugfestigkeit
- \_ Scherfestigkeit
- \_ E-Modul
- \_ Schwindmaß
- \_ Kriechverformung

Auftraggeber: Lehm Ton Erde Baukunst GmbH

www.gbd.group

