

# 30-MN-Zug-/Druckprüfmaschine

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Massivbau  
massivbau@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531-391-5409

## Beschreibung

Die 30-MN-Prüfmaschine basiert auf einer Vier-Säulen-Konstruktion mit variablem Querhaupt und einer servohydraulischen Steuerung. Es sind Zug- und Druckprüfungen – auch unter zyklischen Belastungen – durchführbar.

## Technische Daten

- Max. Prüfkraft statisch/zyklisch: 30 / 24 MN
- Max. Probenlänge Zug/Druck: 10,0 / 5,0 m
- Max. Kolbenweg: 400 mm
- Max. Prüffrequenz zyklisch: 5 Hz
- Abmessungen Druckplatten: 1,2 x 1,2 m<sup>2</sup>
- Max. Probendurchmesser Zug: 500 mm
- Parallele zyklische Querbelastung möglich

## Anwendungsbeispiele

Druckprüfung einer Schleuderbetonstütze (Abb.1) und Einleitung einer horizontal gerichteten Kraft während einer zyklischen Seilprüfung (Abb.2).



30-MN-Prüfmaschine im Zugversuch



Abb.1



Abb.2

