Modellversuch zur Statik

Didaktischer Kommentar

Die erste Seite kann im Selbststudium oder im Klassengespräch erarbeitet werden.

Der Auftrag zum Modellversuch kann – in Bezug auf die verwendeten Armierungsmaterialien und den Versuchsaufbau – unterschiedlich offen gestaltet werden. Um die Lernenden zum Nachdenken und zur Entwicklung eigener Ideen anzuregen, können evtl. die Fotos aus dem Arbeitsblatt (Auftrag) gelöscht werden.

Zur Rekapitulation dieses Modellversuchs kann der Bogen zum eigenen Betonträger geschlagen werden, den die Lernenden am Anfang der Lehreinheit ohne Wissen über die Eigenschaften von Beton gegossen haben. Nun ist es angebracht, das Vorgehen beim Giessen des eigenen Trägers nachträglich kritisch zu reflektieren. Aus diesen Überlegungen lassen sich Hypothesen zur voraussichtlichen Belastbarkeit der selbst gegossenen Betonträger ableiten, welche Gegenstand von Arbeitsblatt 2.4 sind.