Belastungstest

Didaktischer Kommentar

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel: | Nach dem Aushärten werden nun die gegossenen Betonelemente Belastungstests unterzogen, um die Armierungseigenschaften (Zugfestigkeit) der eingesetzten Materialien zu ermitteln. |
| Methode: | Technisches Experiment   * Hypothesen bezüglich der Belastbarkeit der Betonelemente formulieren. * Versuchsanordnung aufbauen * Geeignete Gewichtselemente identifizieren und das Gewicht ermitteln * Belastungstests durchführen und dokumentieren * Austausch über Beobachtungen, Ergebnisse, Erkenntnisse und Transfermöglichkeiten |
| Dauer: | 1 Lektion |
| Hinweis: | Alternativ zum vorgeschlagenen Vorgehen und zur Nutzung des Arbeitsblattes können die Lernenden sich auch selbst überlegen, wie eine Versuchsanordnung aussehen könnte und welche Materialeigenschaften im Experiment getestet werden sollen. |
| Material: | Arbeitsblatt 2.4 (Belastungstest)   * Gegossene Betonelemente * Waage * Kanthölzer zum Unterlegen der Betonelemente * Diverse Gewichtselemente, oder das Körpergewicht der anwesenden Personen * Evtl. Abdeckfolie * Besen, Kehrschaufel und Staubsauger zum Entfernen der Bruchstücke   Das Foto zeigt eine mögliche Versuchsanordnung bei einem Test mit Körpergewicht |

-Versuchsanordnung Belastungstest: Foto Viktoria Tleo, 2020