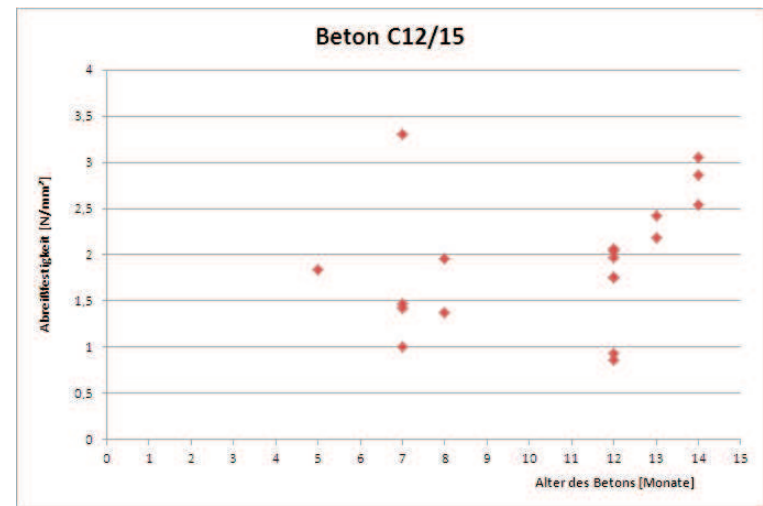
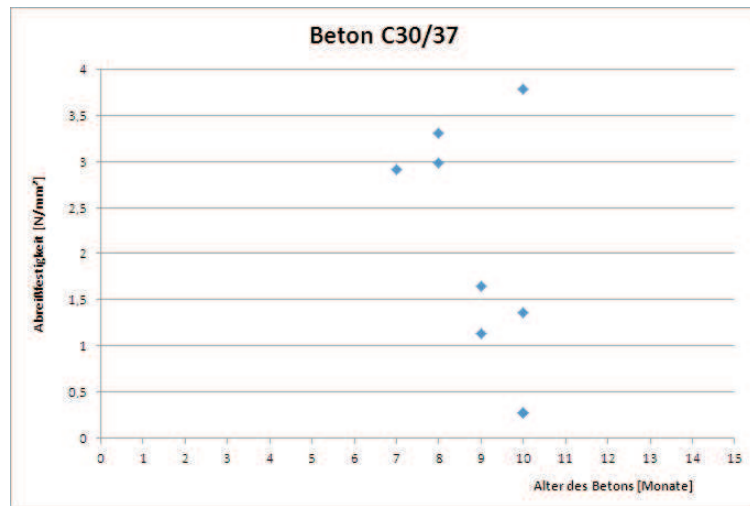
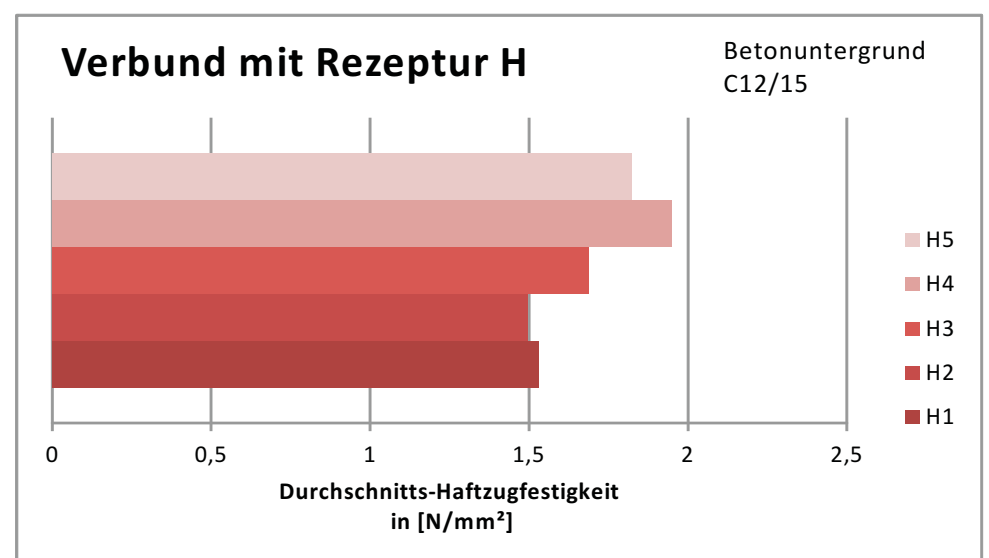
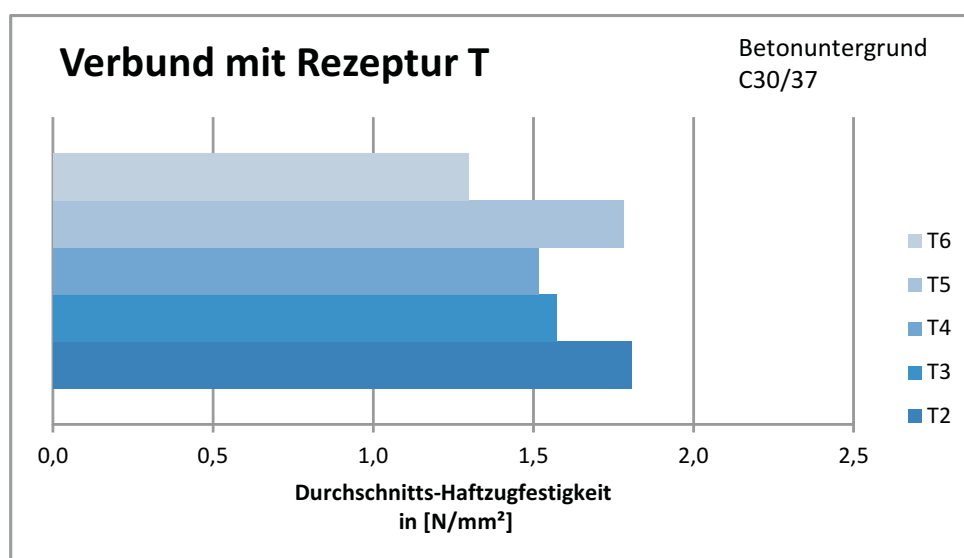


Abreißfestigkeiten - Beton



Haftzugfestigkeiten - Ergebnisse - Verbund



Fazit und Ausblick - Beton - Mörtel - Verbund

- herkömmliche Spritztechnik mittels Druckluft ist unter Wasser nicht anwendbar
- auch eine angepasste Spritztechnik mit einer rein mechanischen Beschleunigung des Feststoffs ist nicht möglich
- neuer Ansatz: Verwendung und Entwicklung einer Gleitschalung
- schnell erstarrender Zement spielt eine entscheidende Rolle für die Unterwasseranwendung

Es ist möglich, durch den Auftrag mineralischer und damit kostengünstiger Mörtel unter Wasser Haftzugfestigkeiten des Verbundsystems zu erreichen, die für eine erfolgreiche Instandsetzung notwendig sind und den vorhandenen Regeln für eine Betoninstandsetzung im Trockenen entsprechen. Es werden Haftzugfestigkeiten erreicht, die die Anforderungen der Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken des DAfStb übertreffen.