

Tragwerk - FMEA

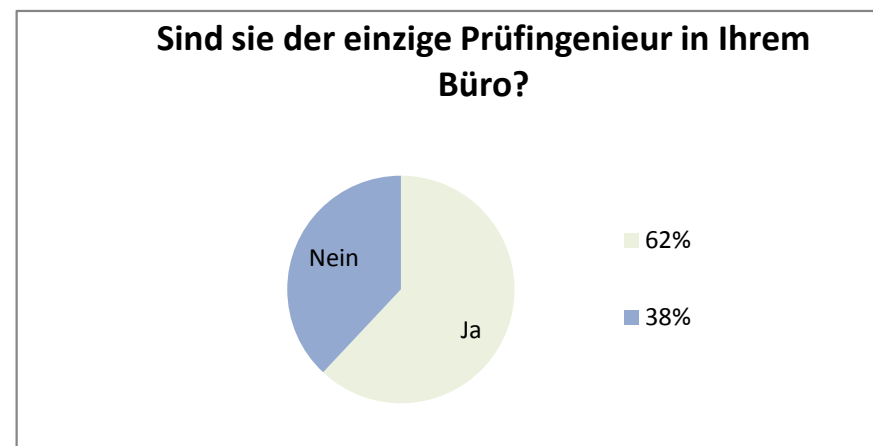
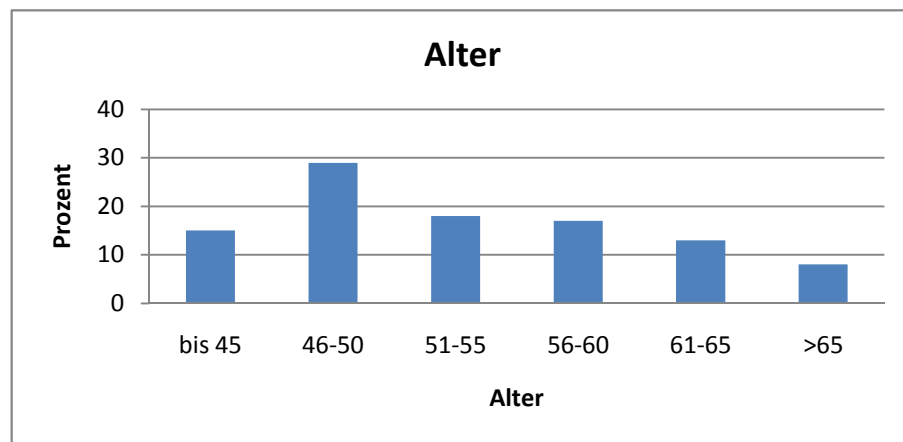
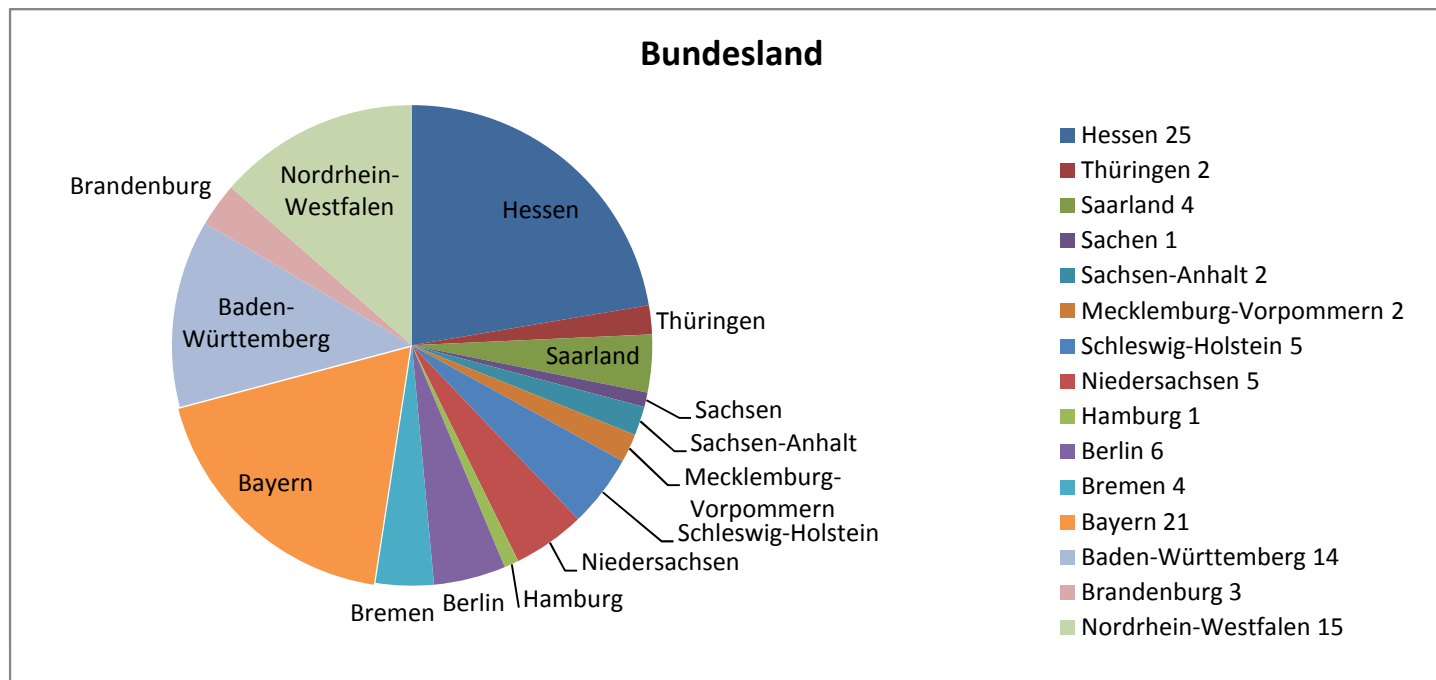
Umfrage BVPI und Auswertung

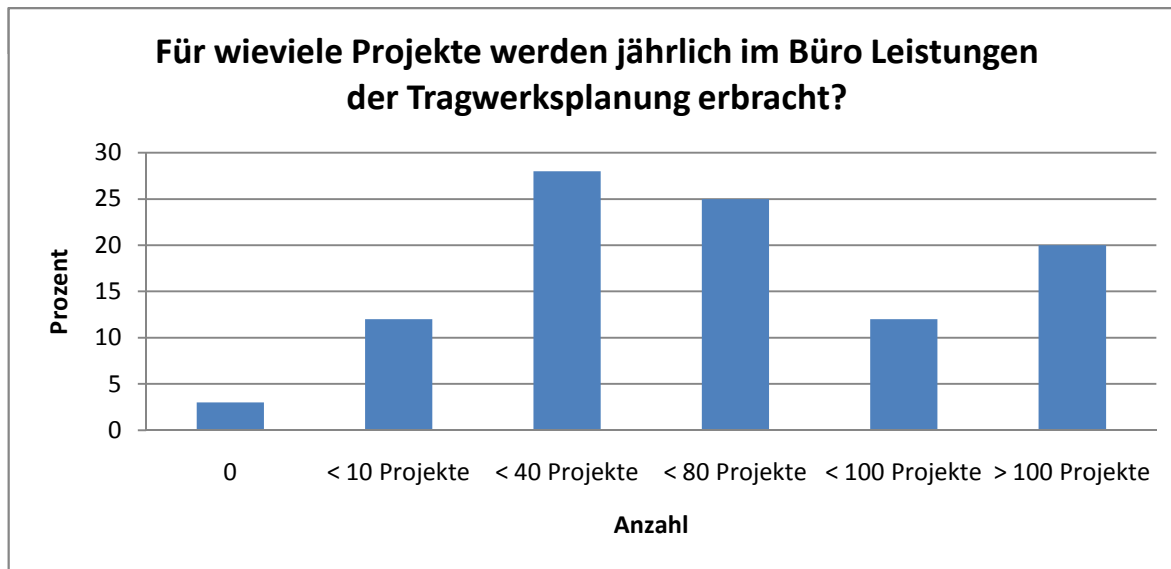
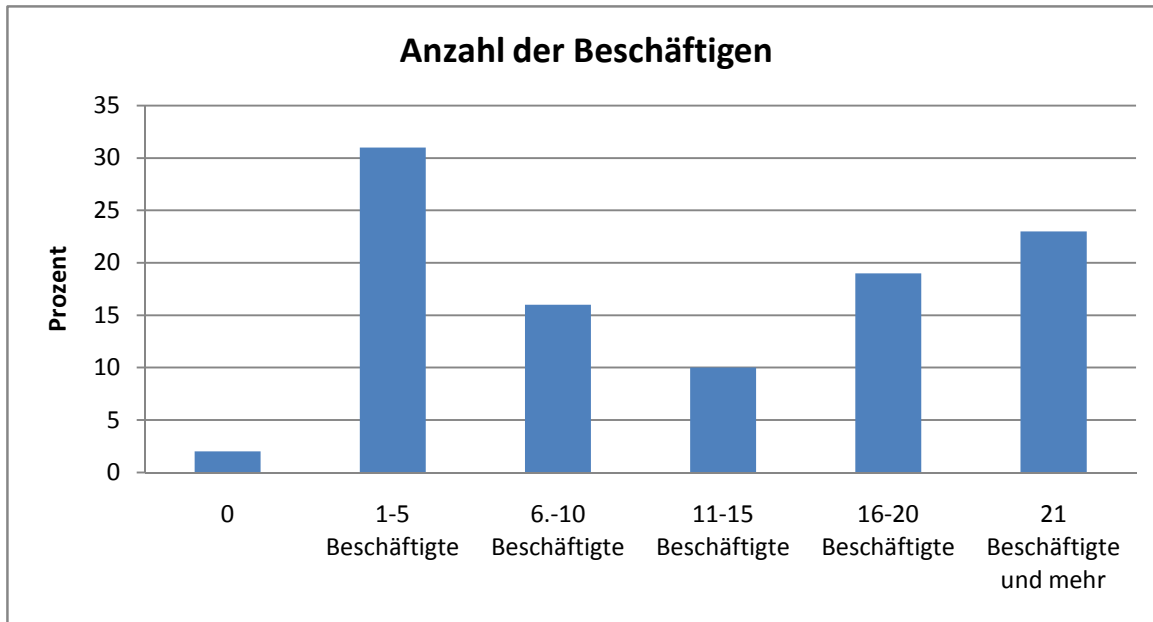
Werner Seim, Tobias Vogt
FG Bauwerkserhaltung und Holzbau, Universität Kassel
Stand: 18.11.2010

Inhalt

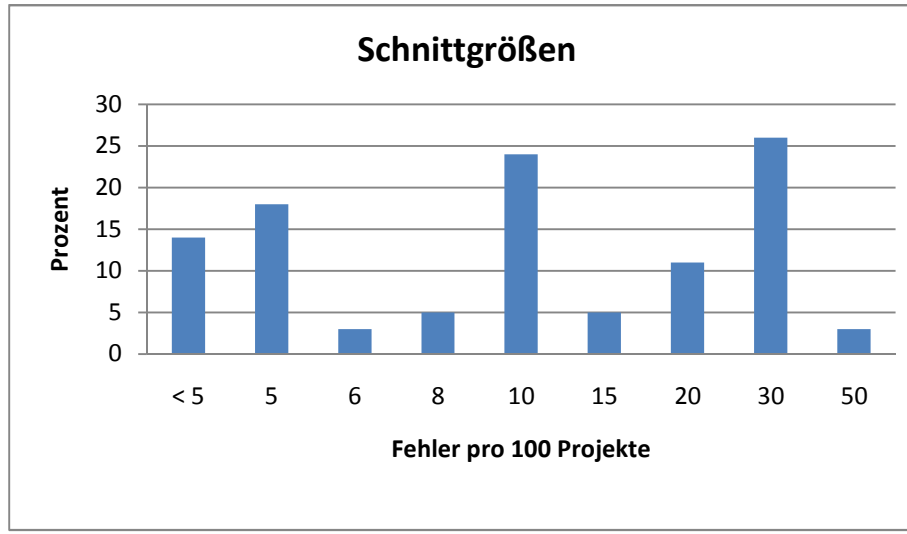
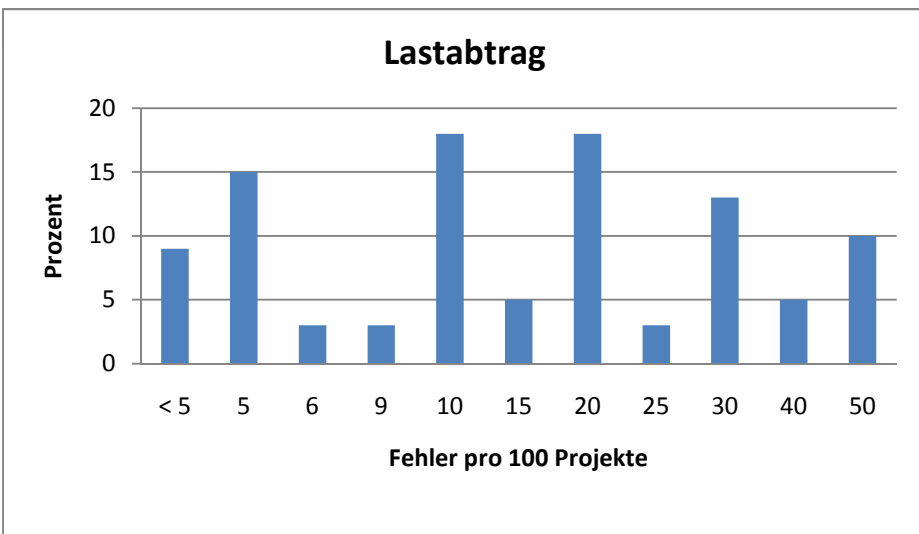
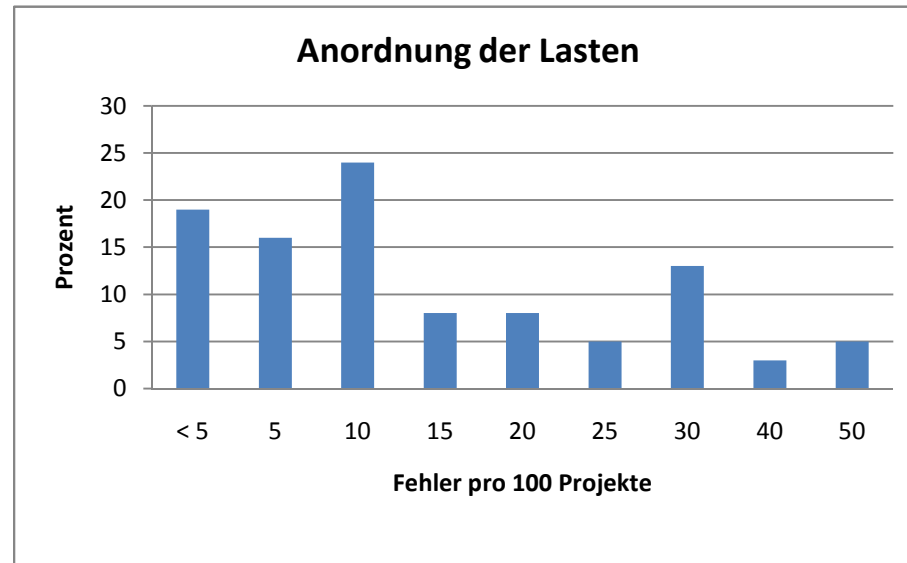
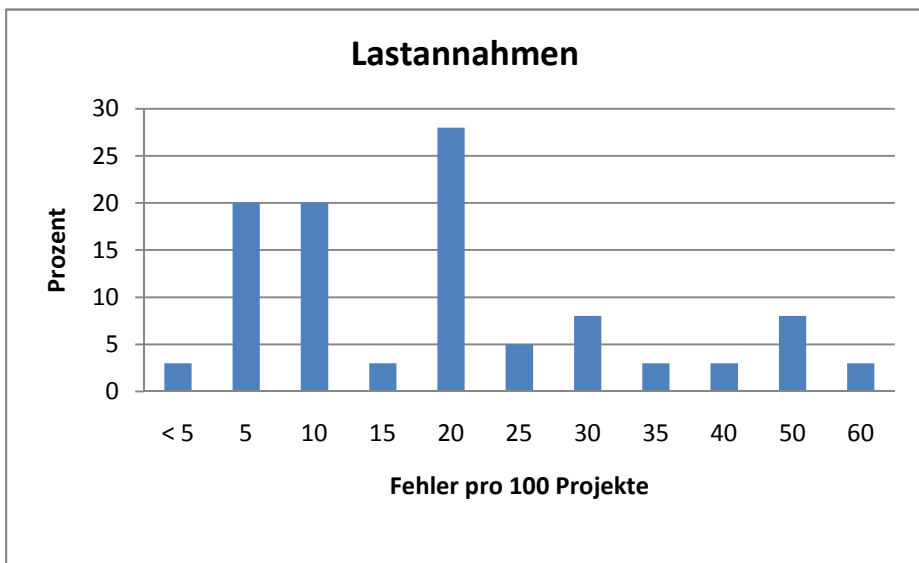
- Ergebnisse der Umfrage (tabellarisch)
- anschauliche Darstellung mit Diagrammen

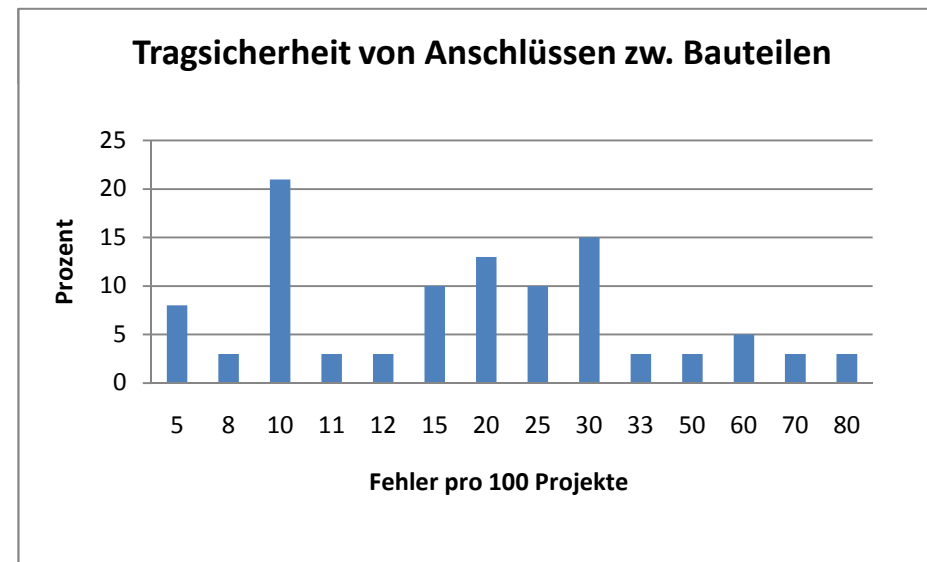
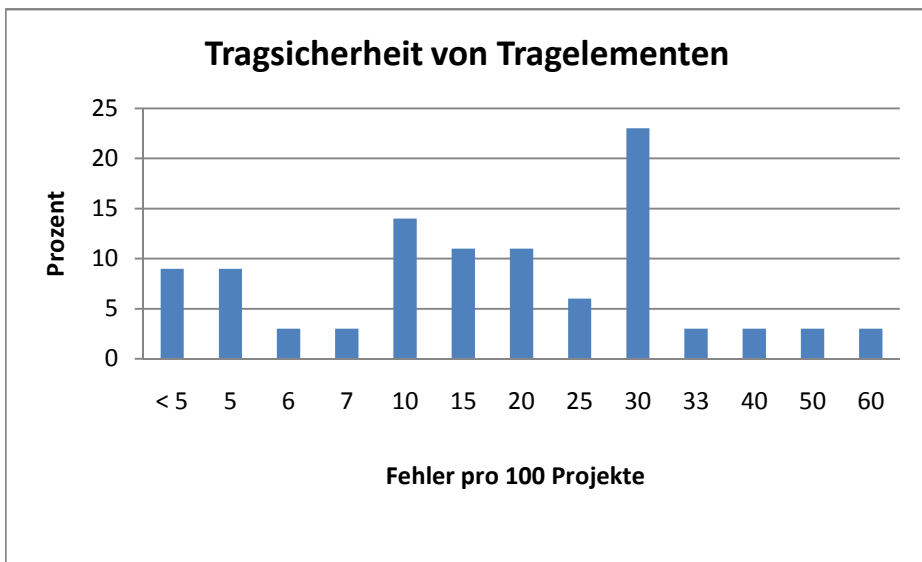
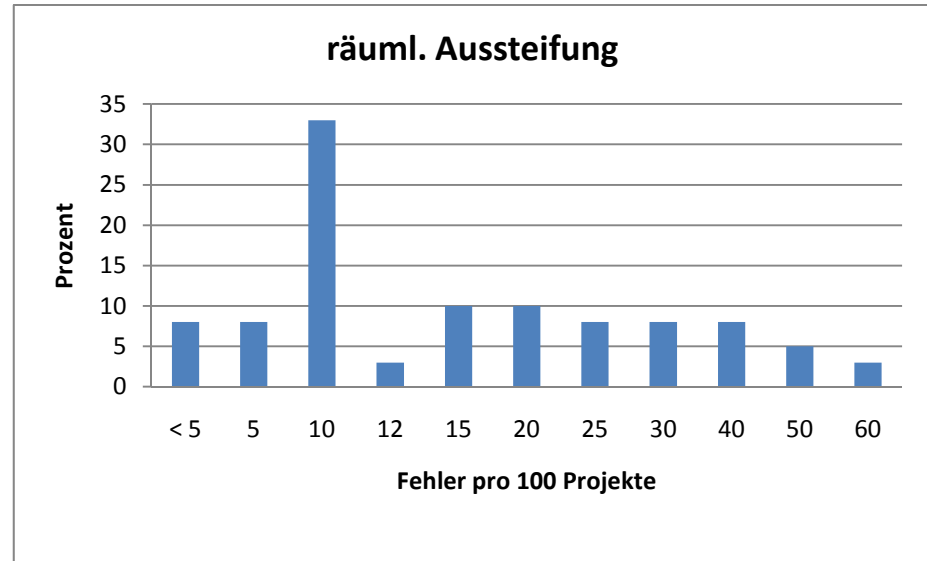
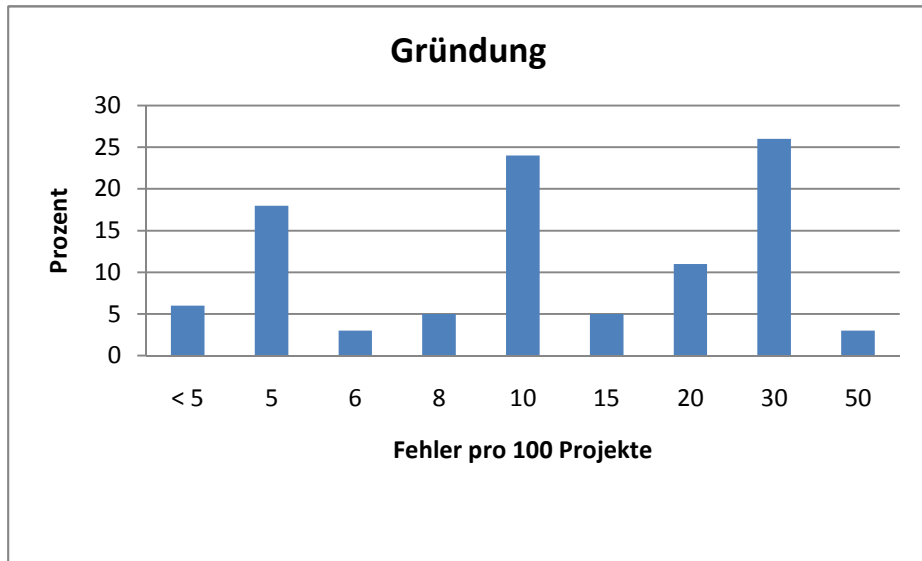
Allgemeine Angaben



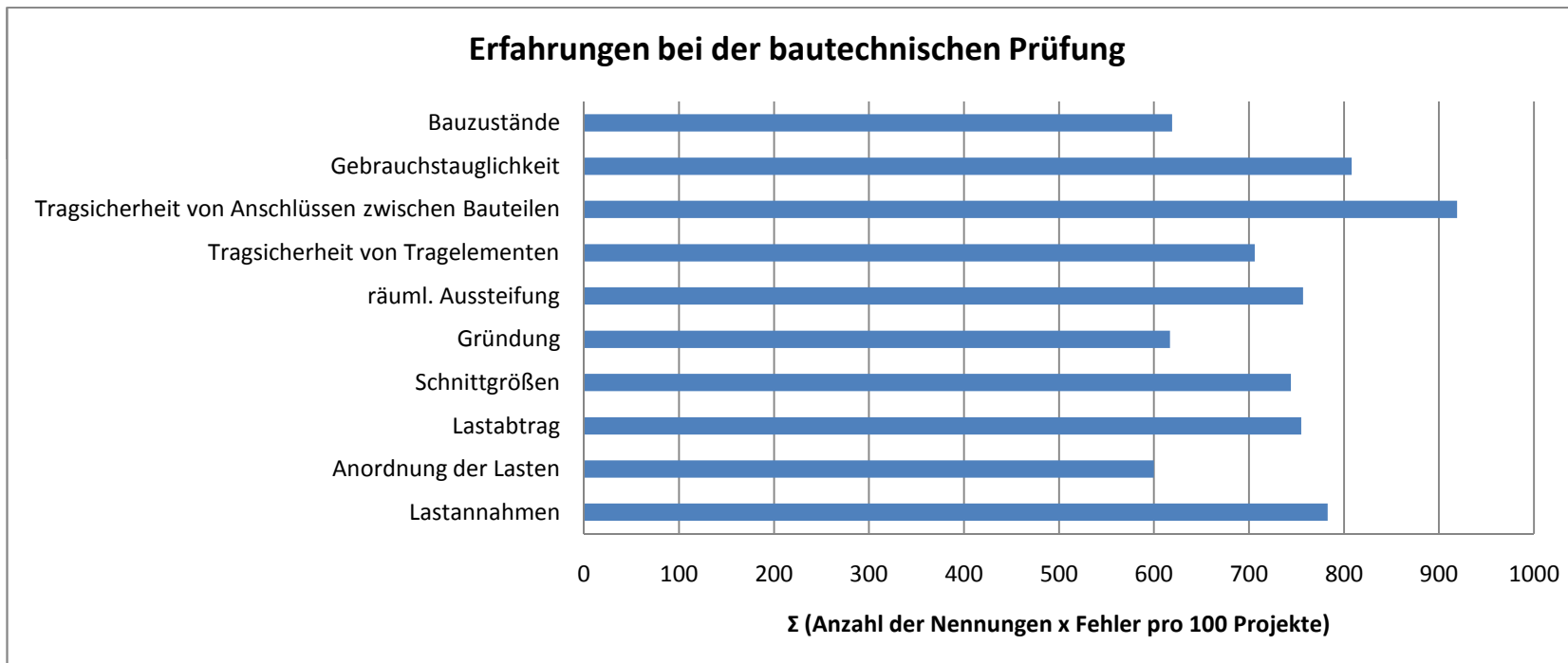
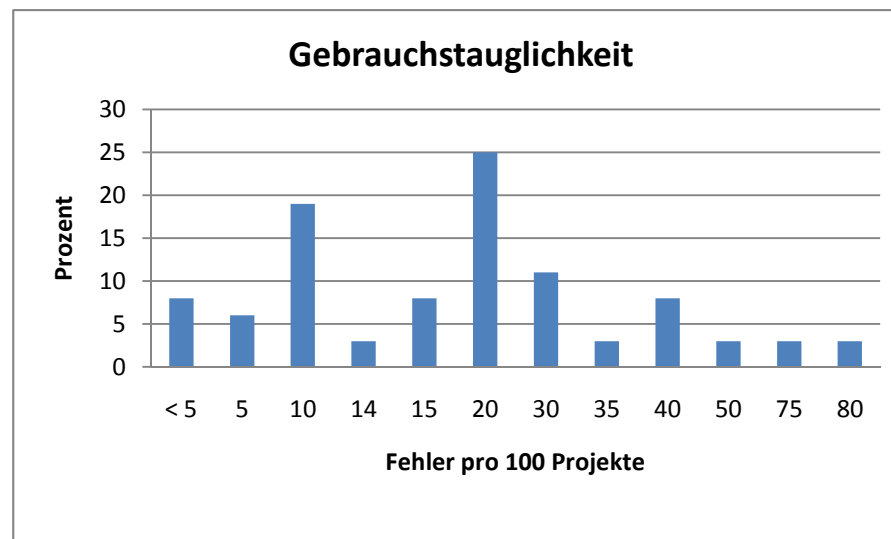
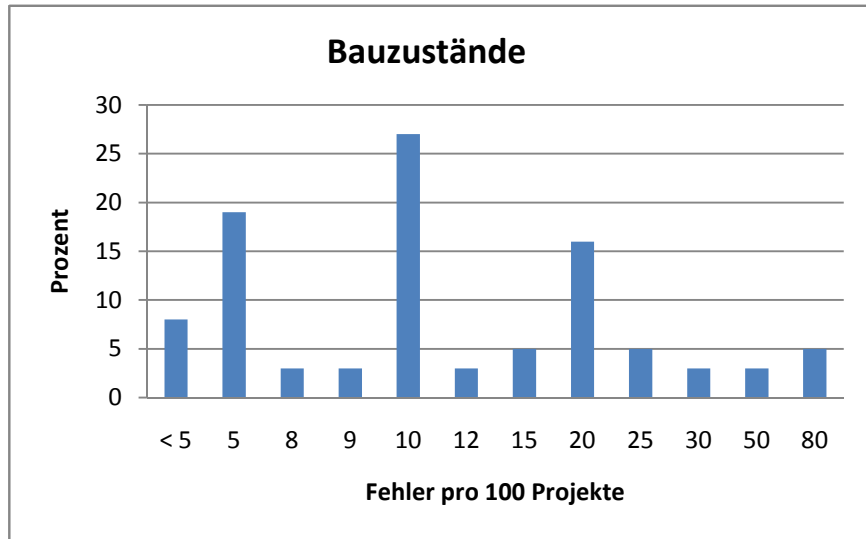


Erfahrungen bei der bautechnischen Prüfung

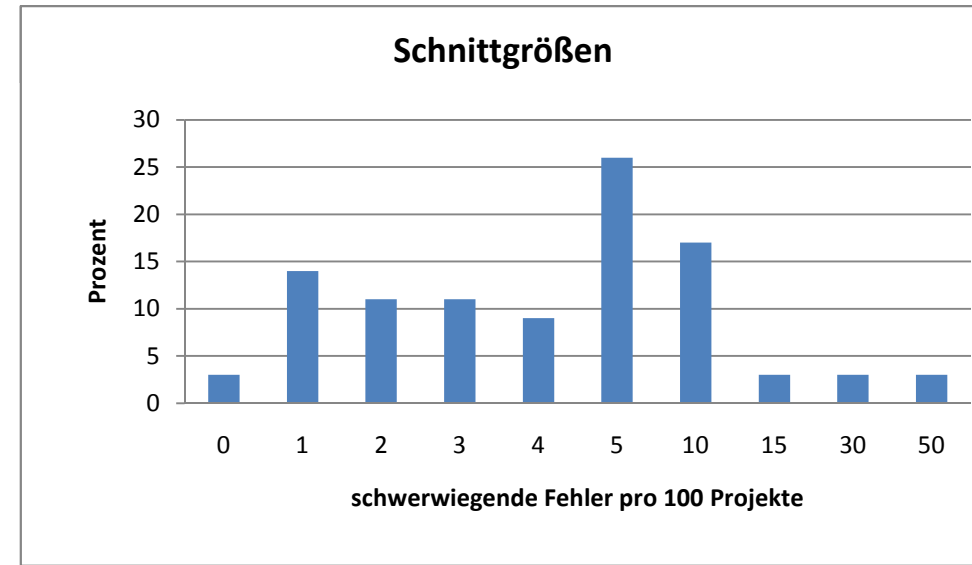
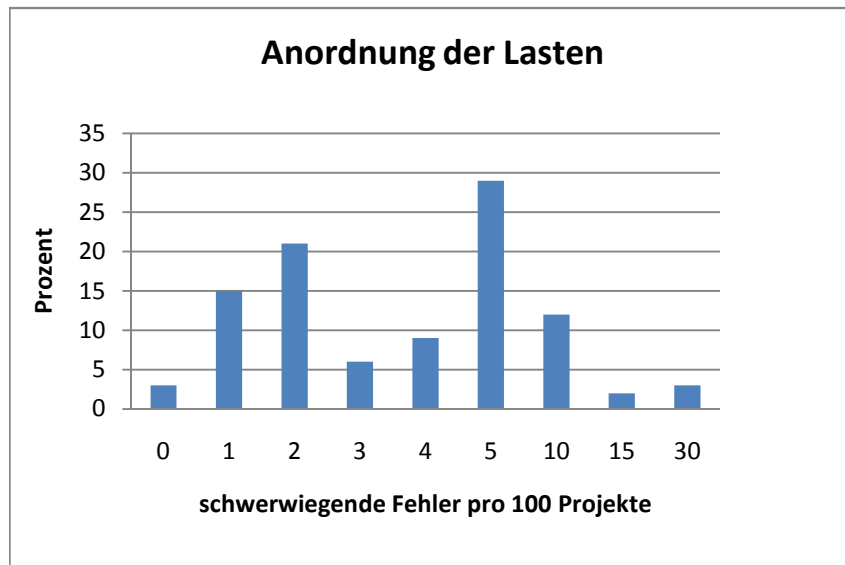
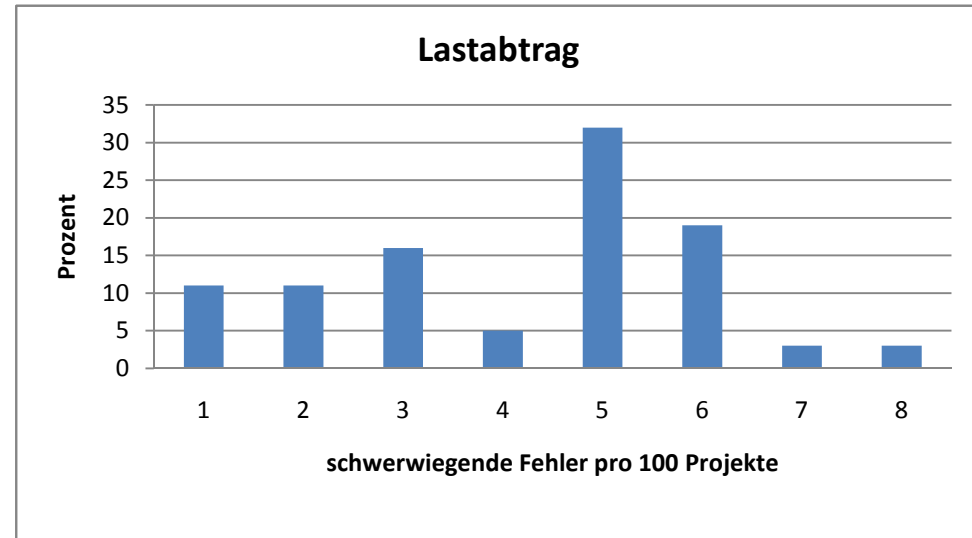
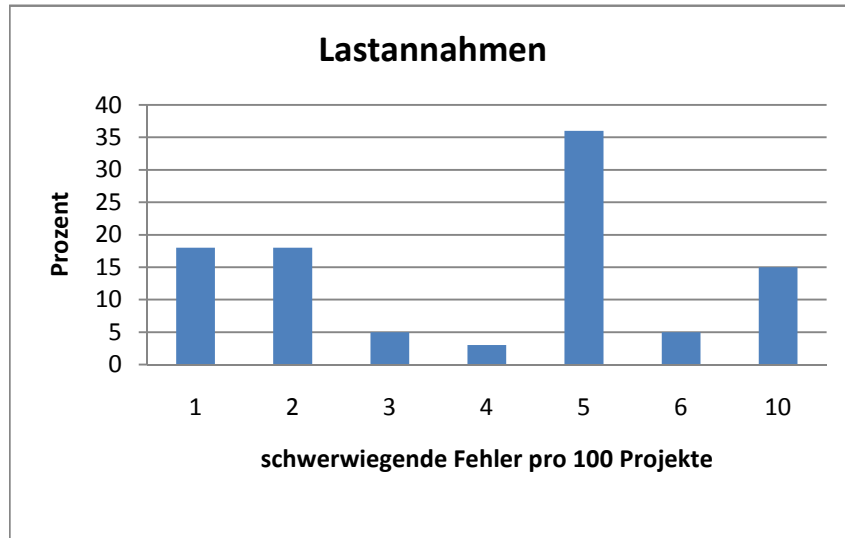


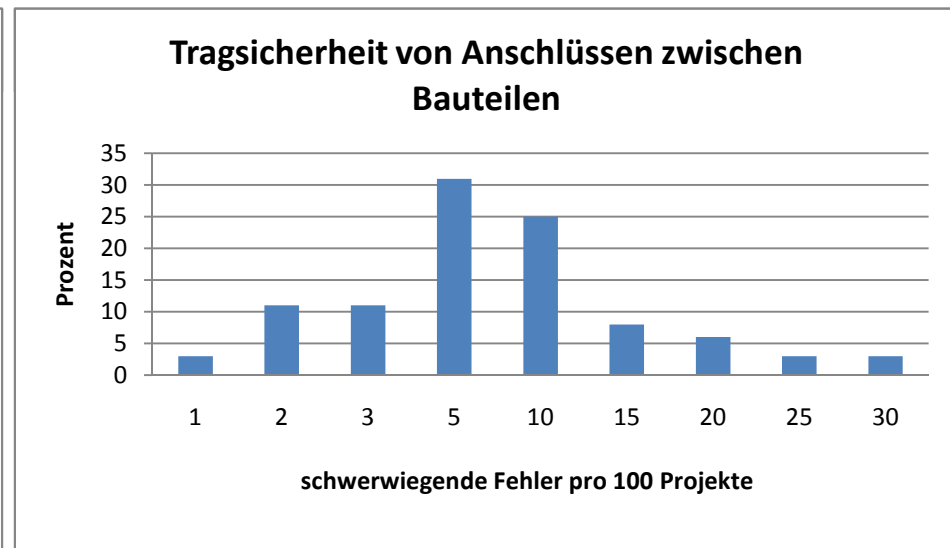
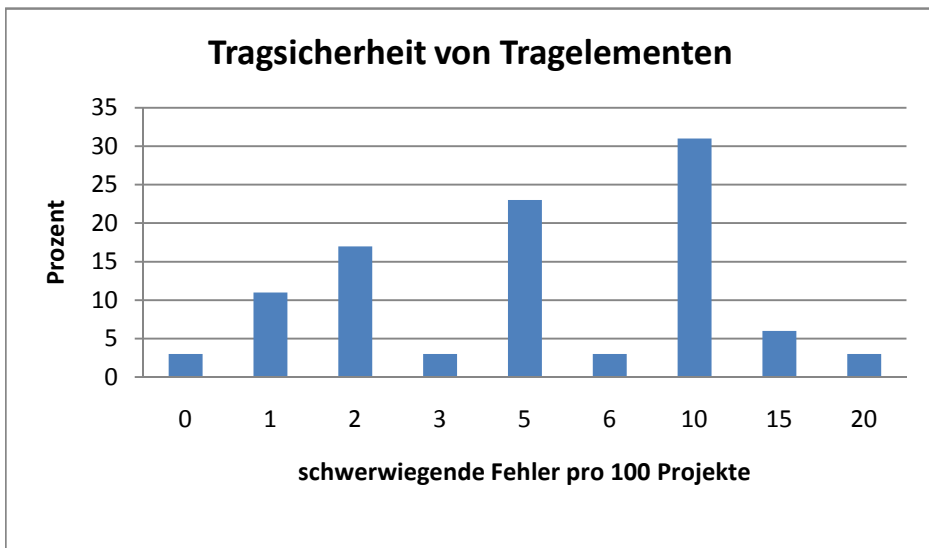
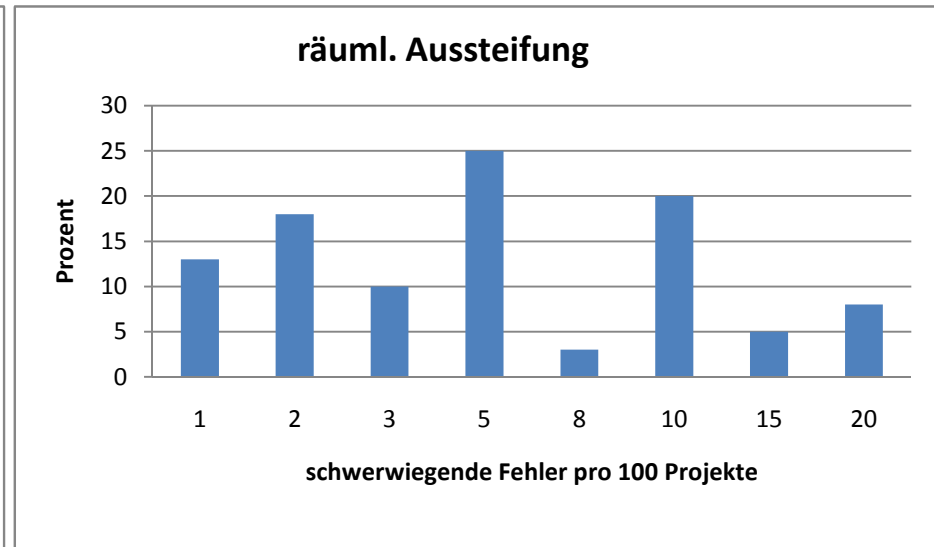
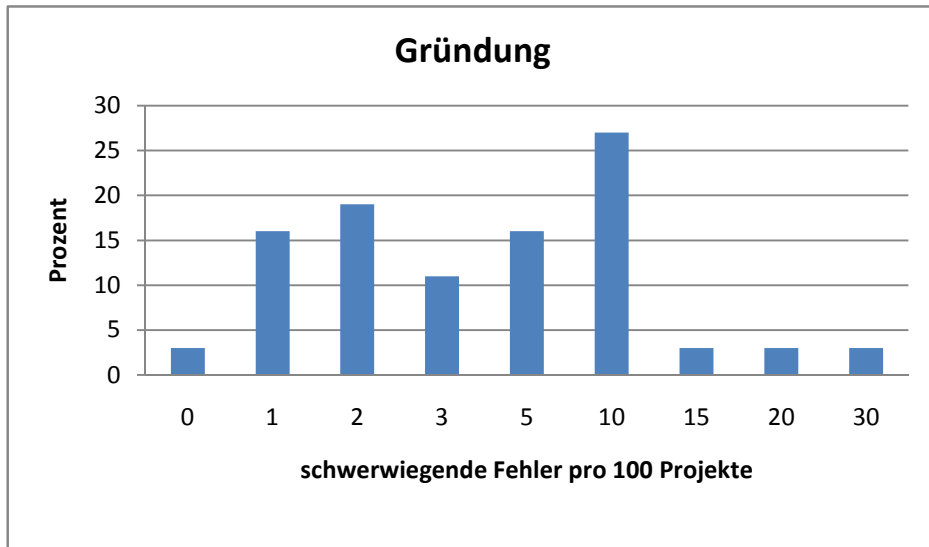


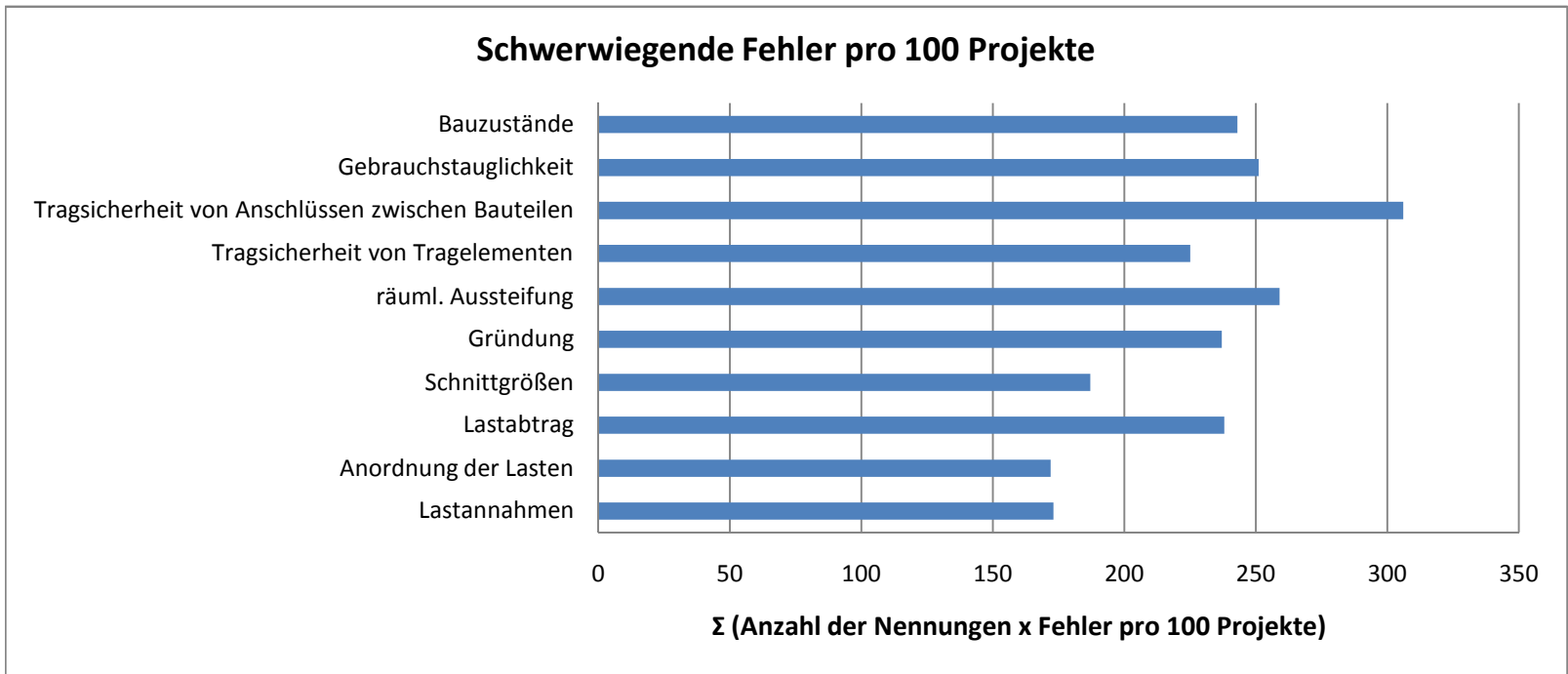
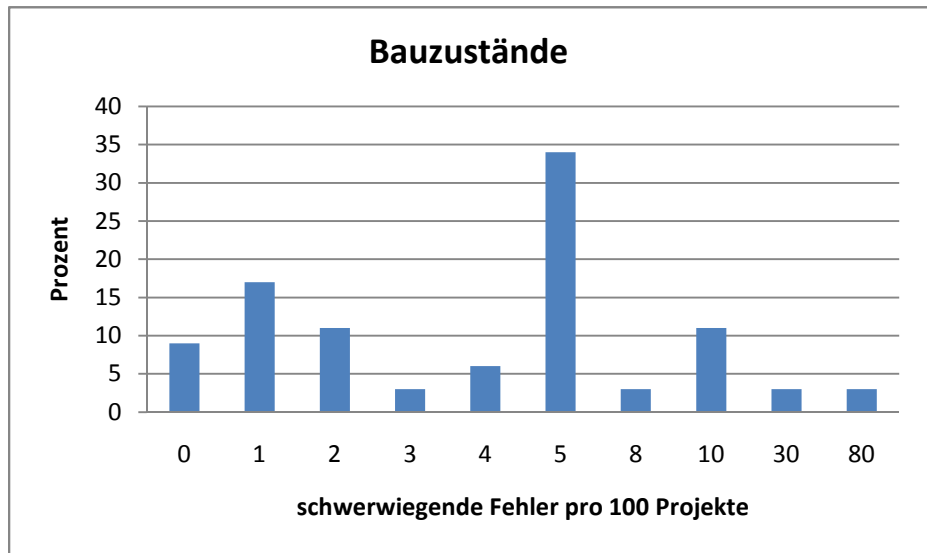
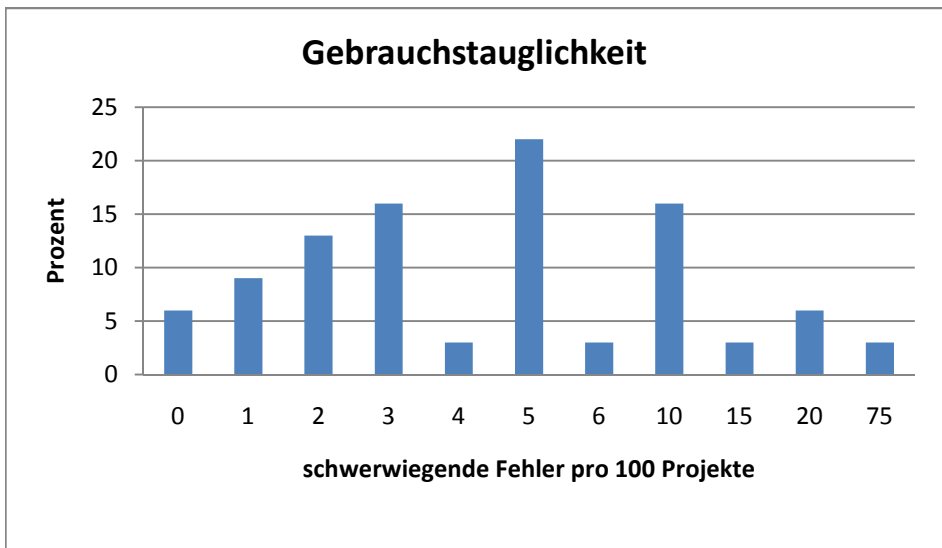
Ergebnisse der Umfrage zur Tragwerk-FMEA



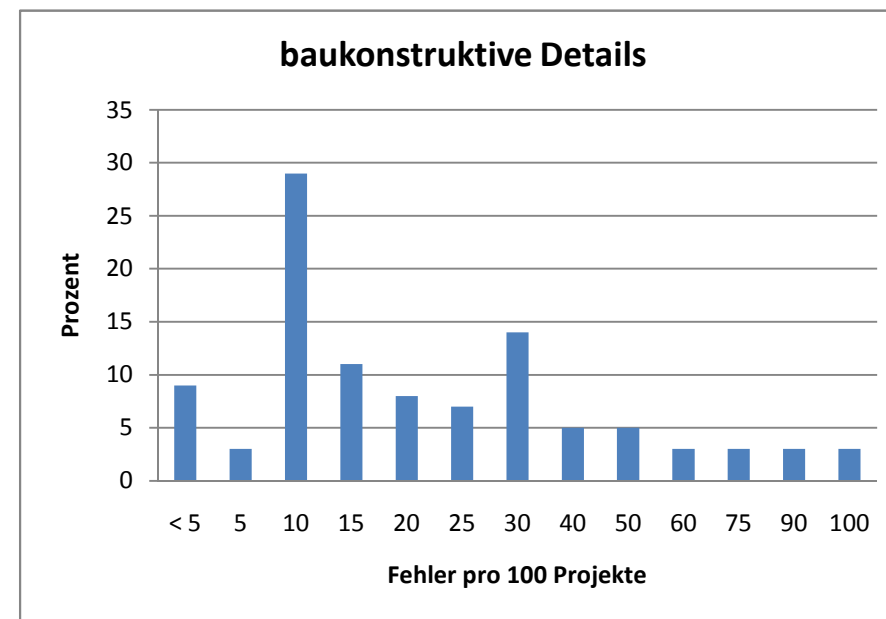
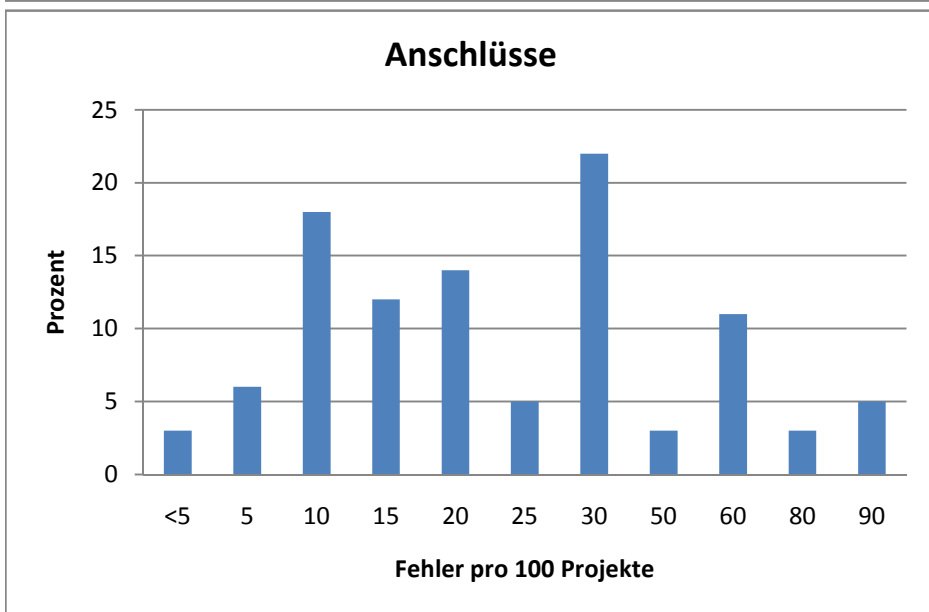
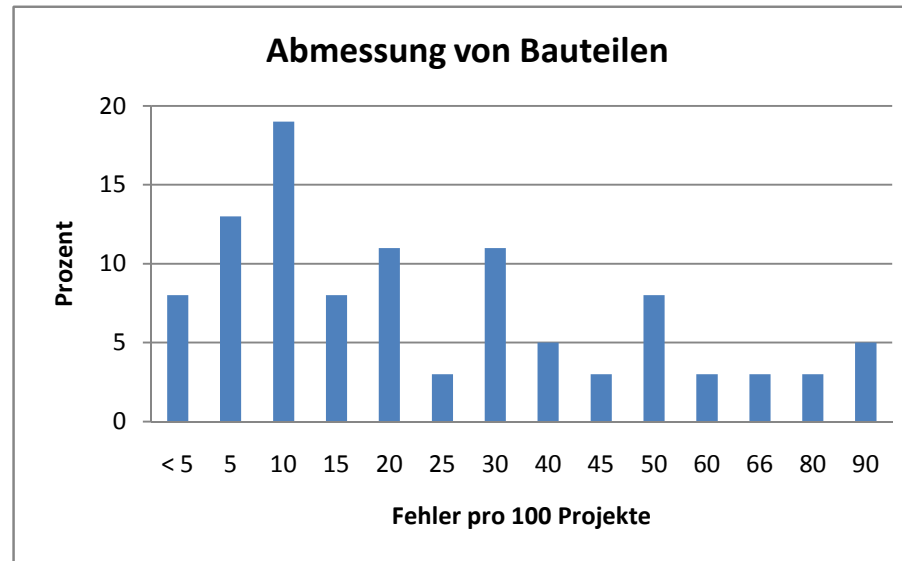
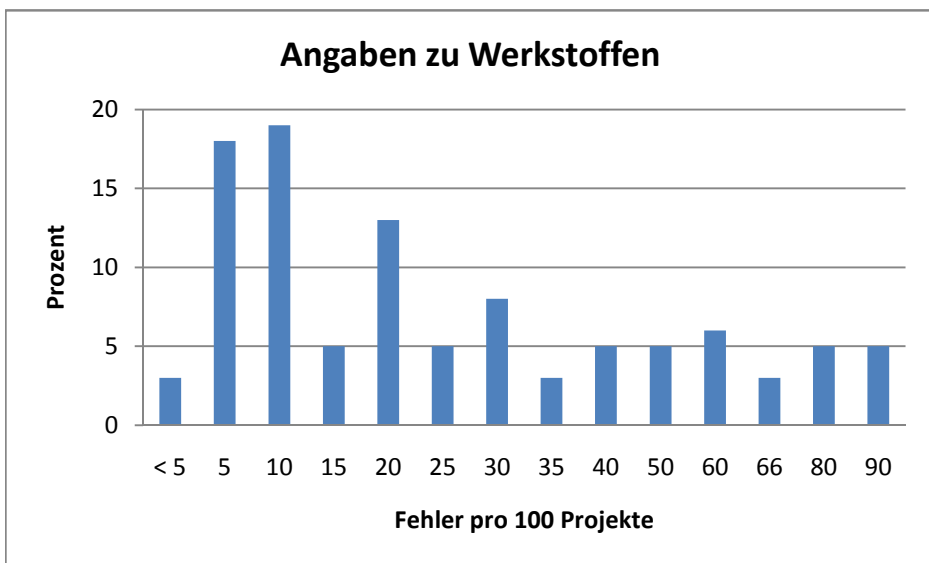
Entwurf und statische Berechnung (Prozent)

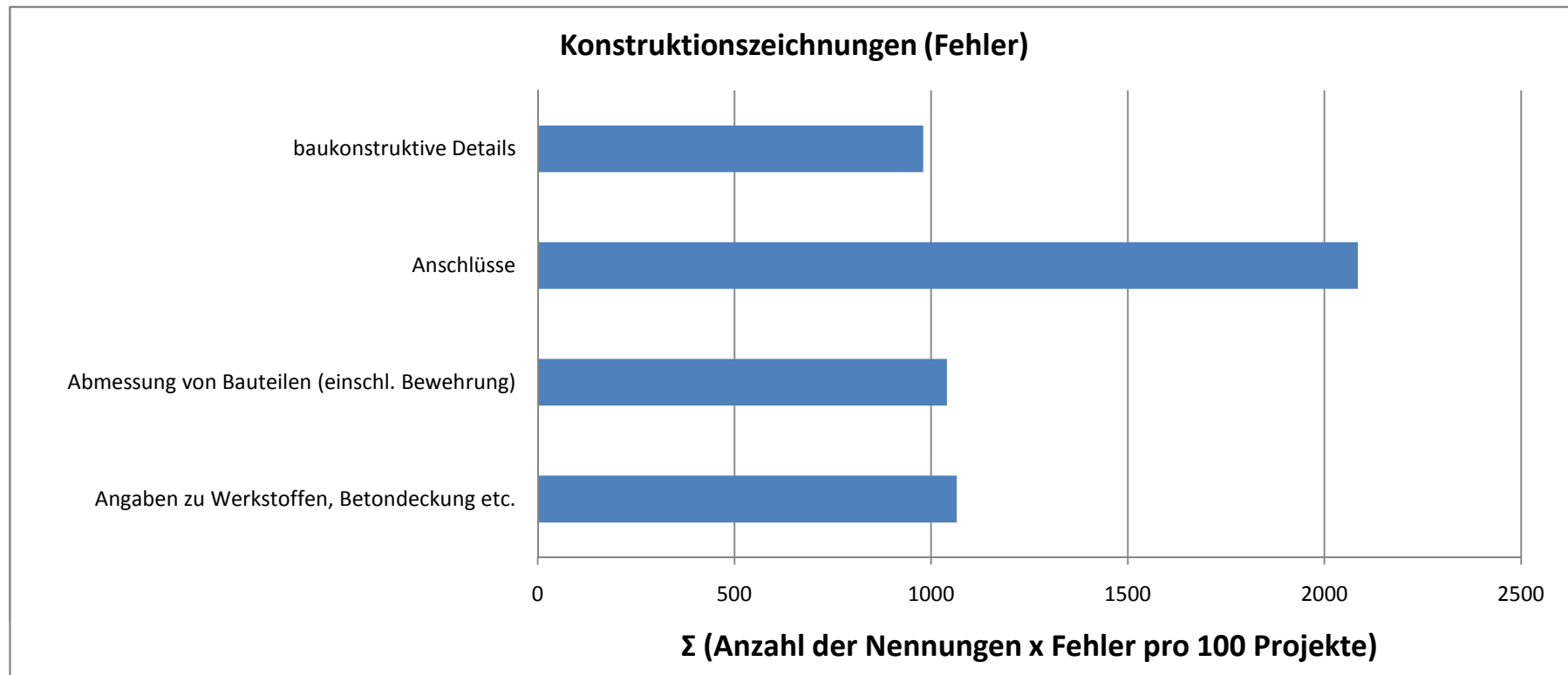




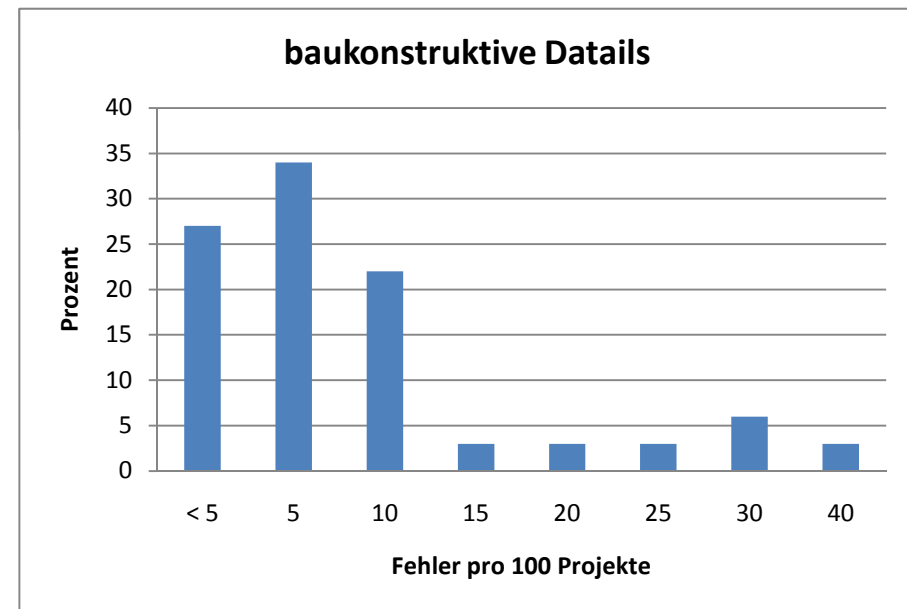
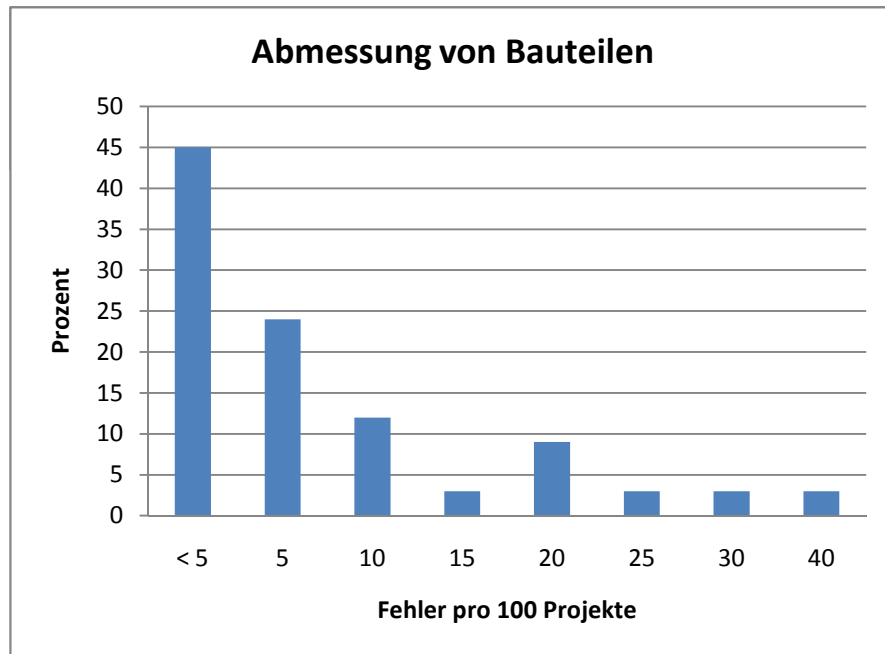
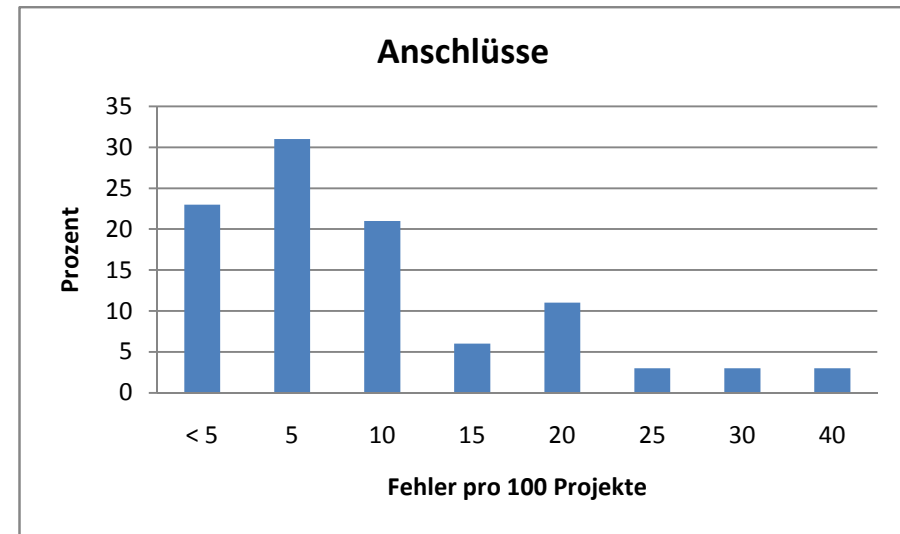
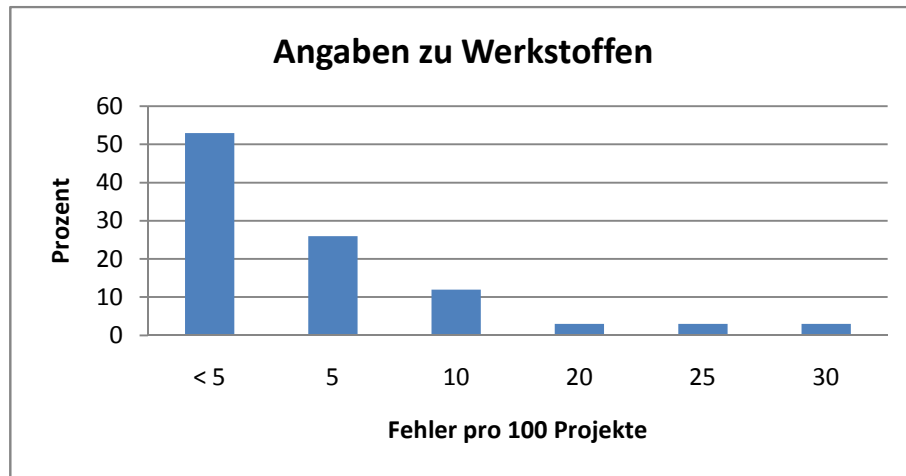


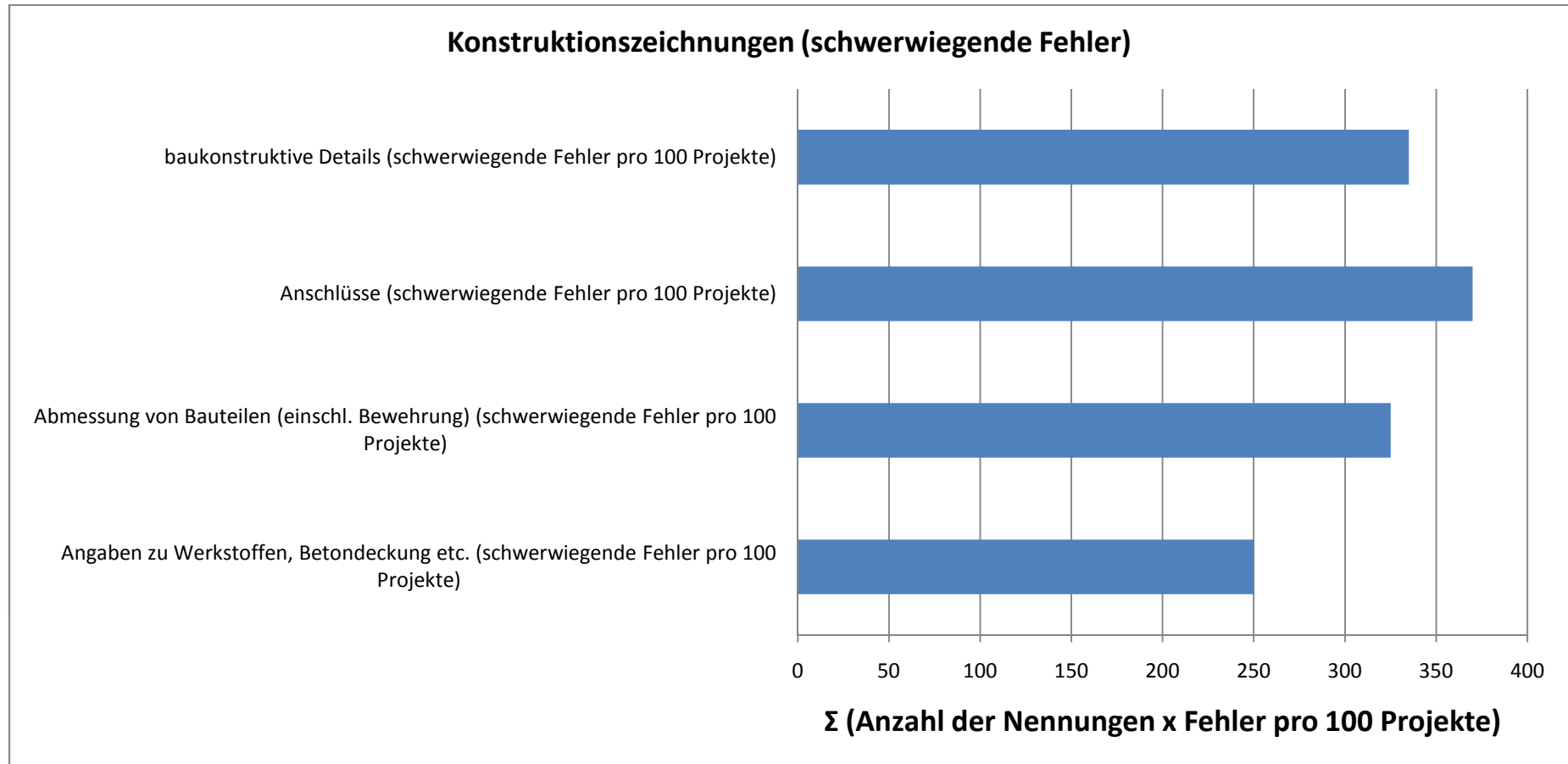
Konstruktionszeichnungen (Fehler pro 100 Projekte)



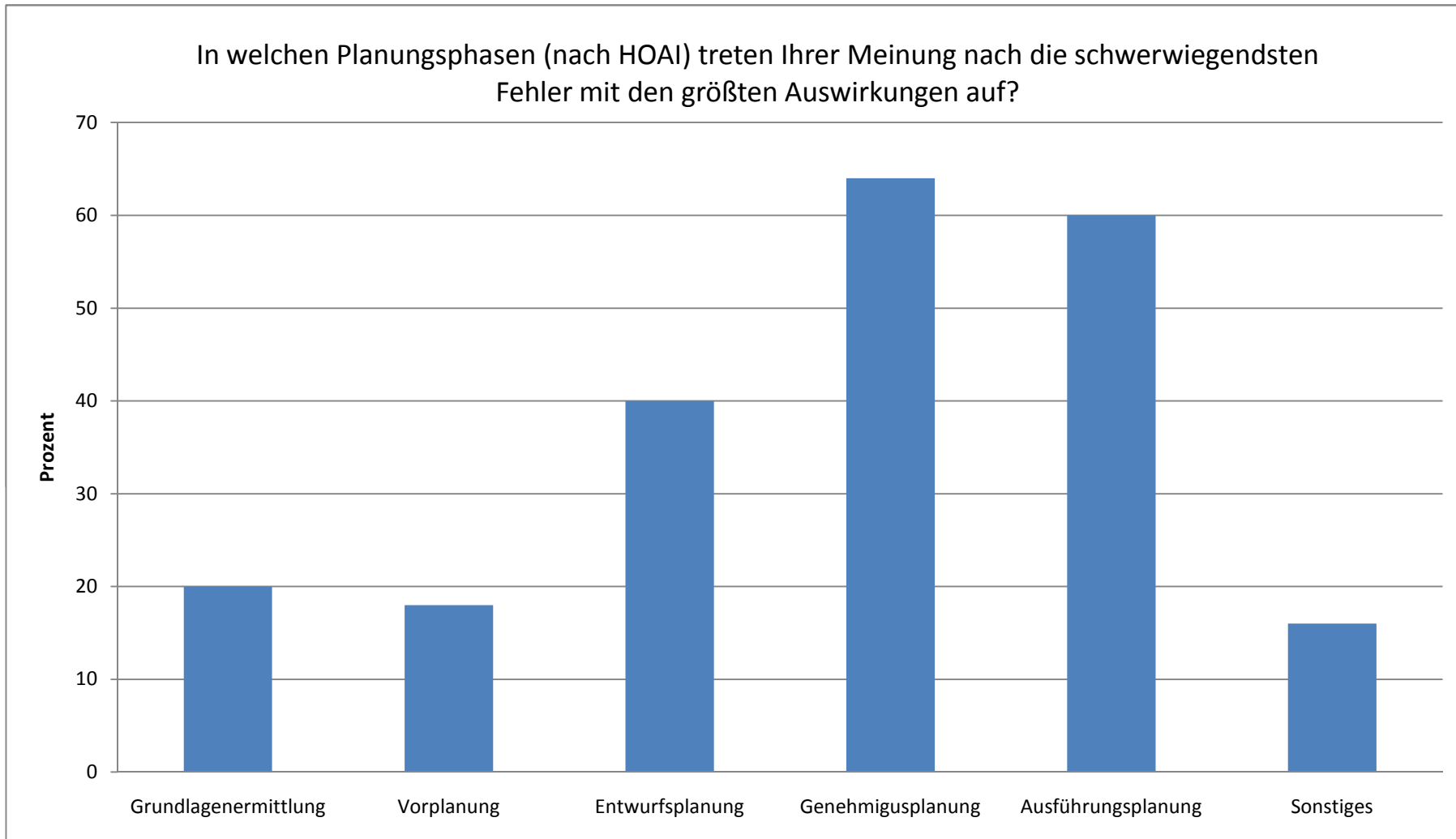


Konstruktionszeichnungen (schwerwiegende Fehler pro 100 Projekte)



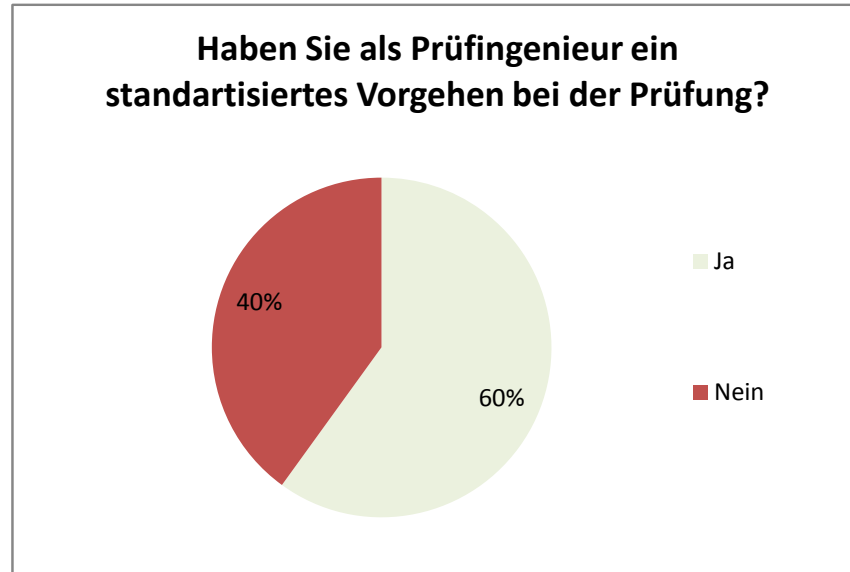


Planungsphase

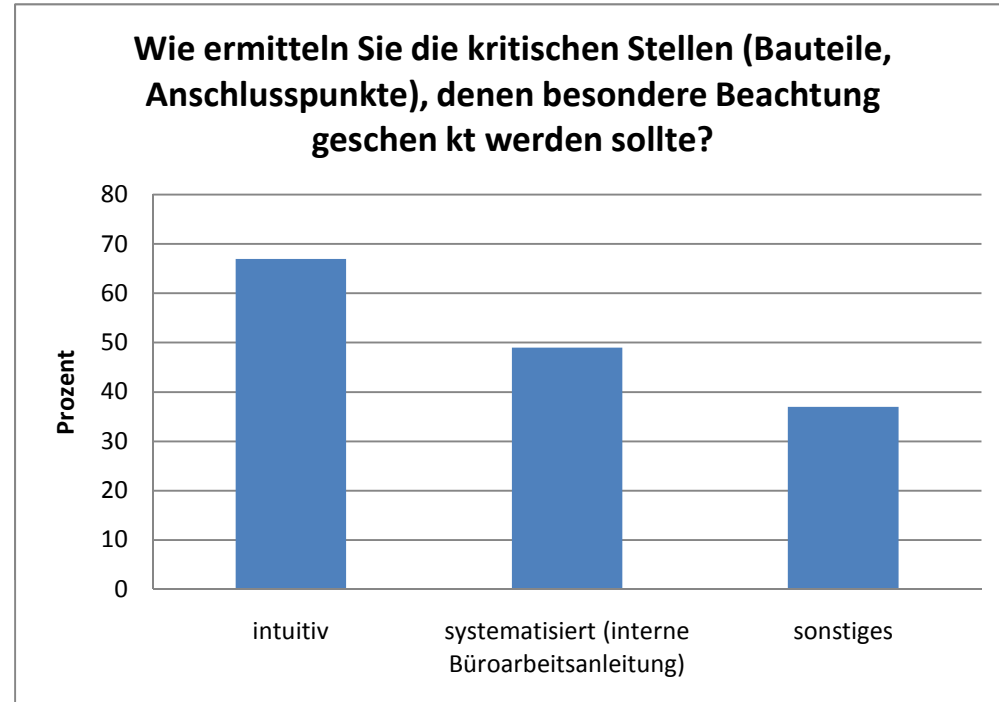


Vorgehen bei der bautechnischen Prüfung

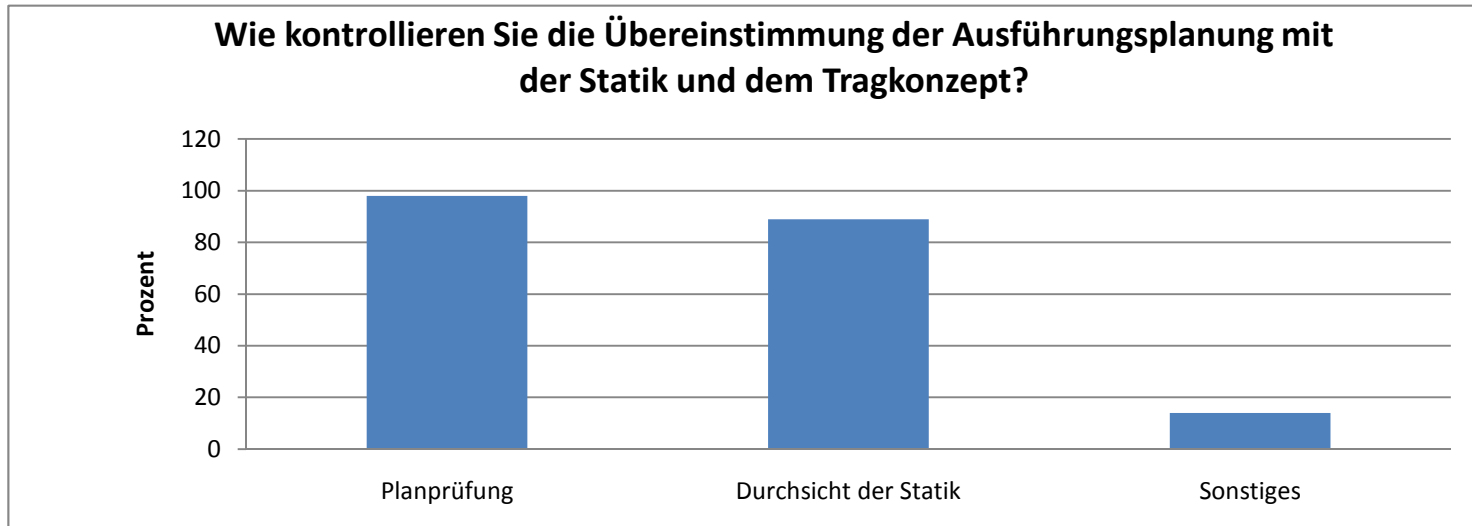
standardisiertes Vorgehen bei der Prüfung?



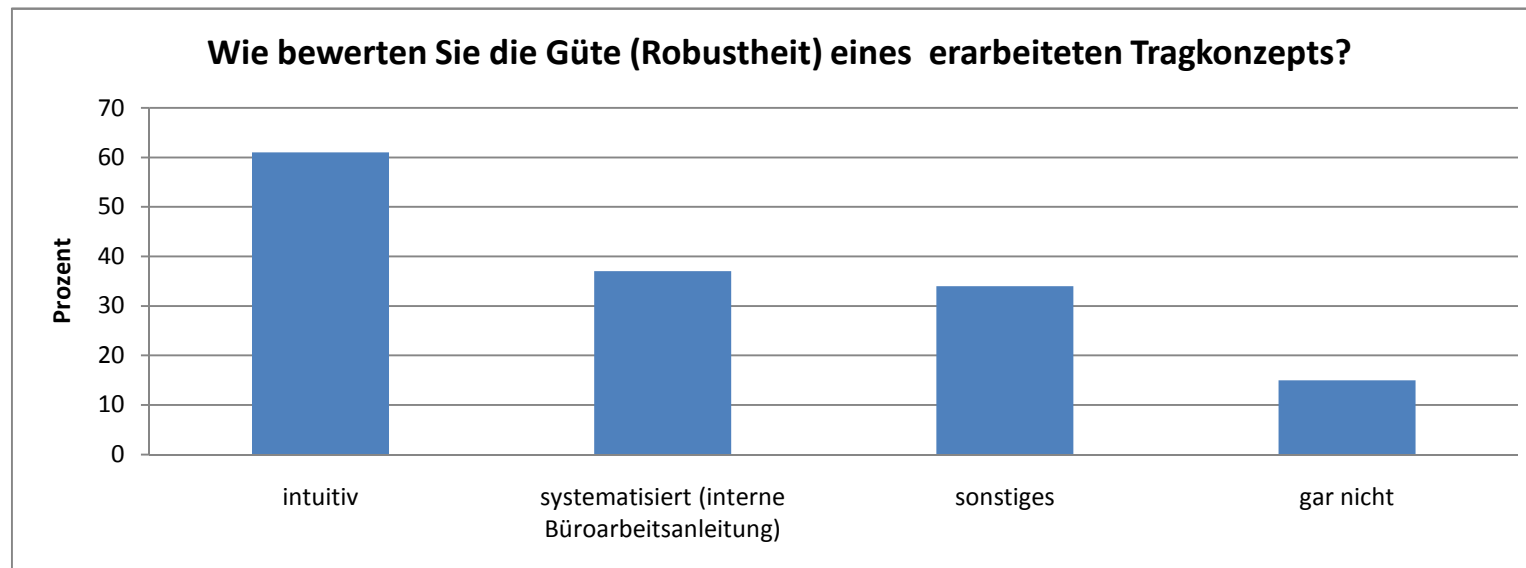
Kritische Stellen



Übereinstimmung der Ausführungsplanung mit der Statik und dem Tragkonzept

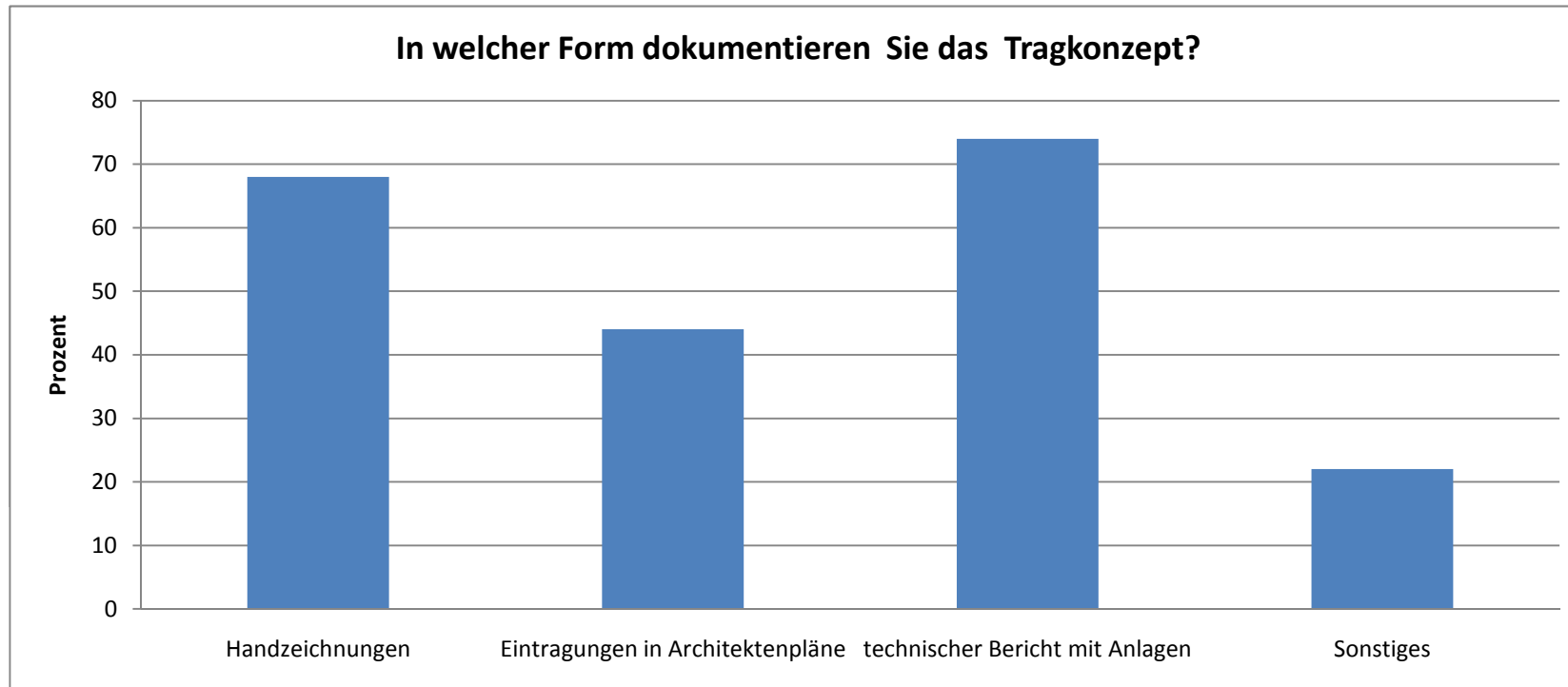


Güte (Robustheit)

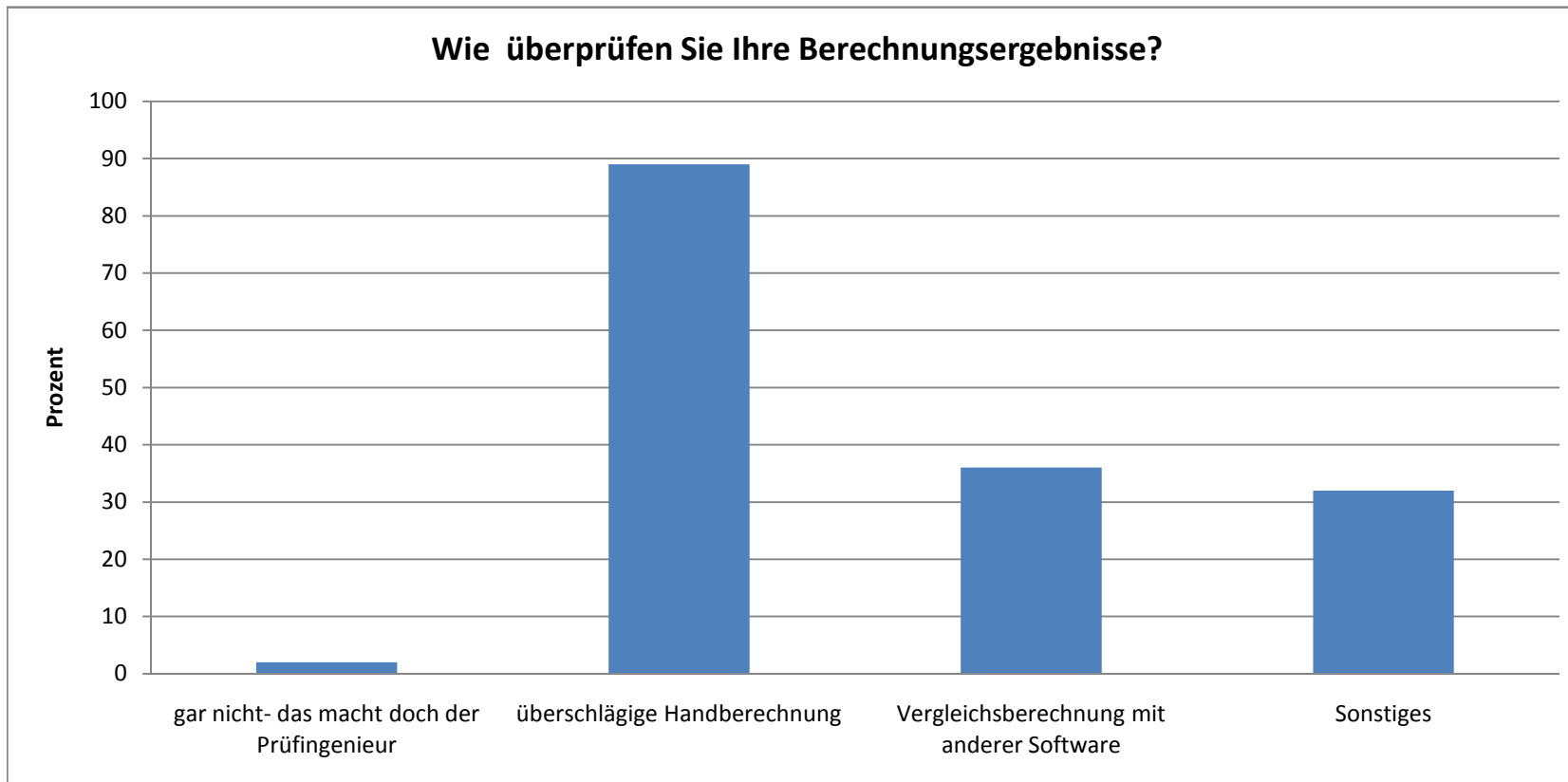


Vorgehen bei Entwurf und Berechnung von Tragwerken

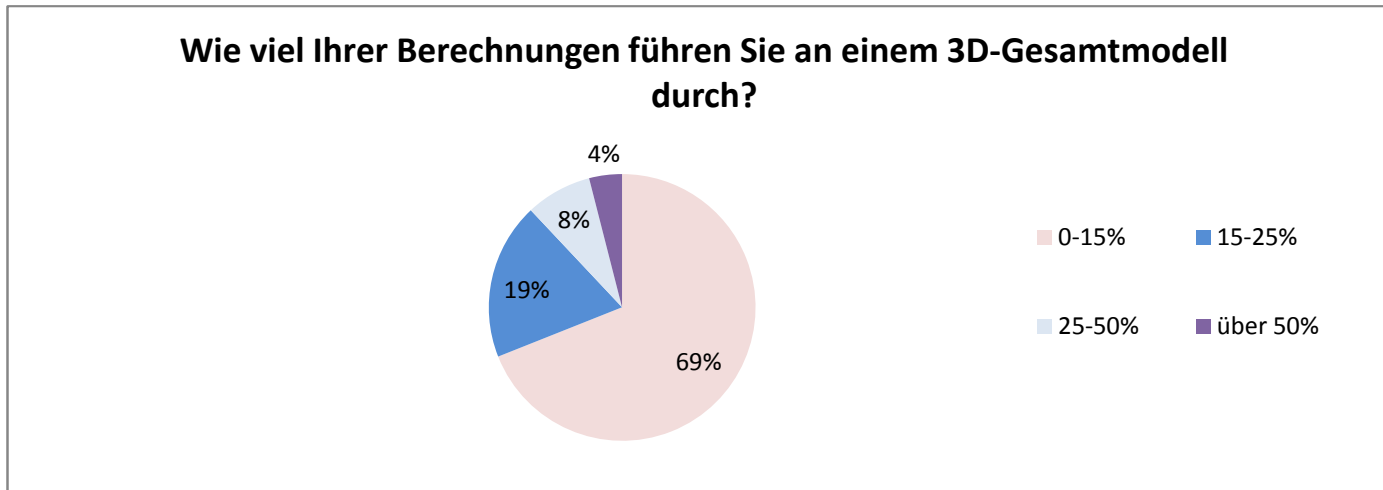
Dokumentation des Tragkonzeptes



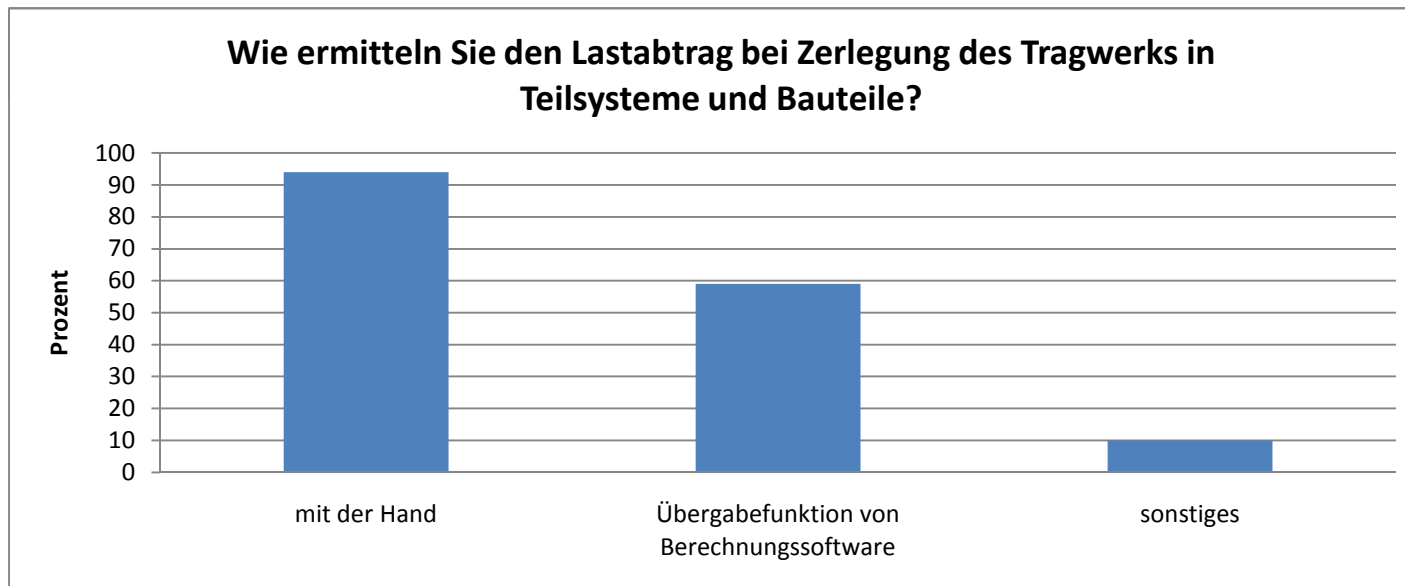
Überprüfung der Berechnungsergebnisse



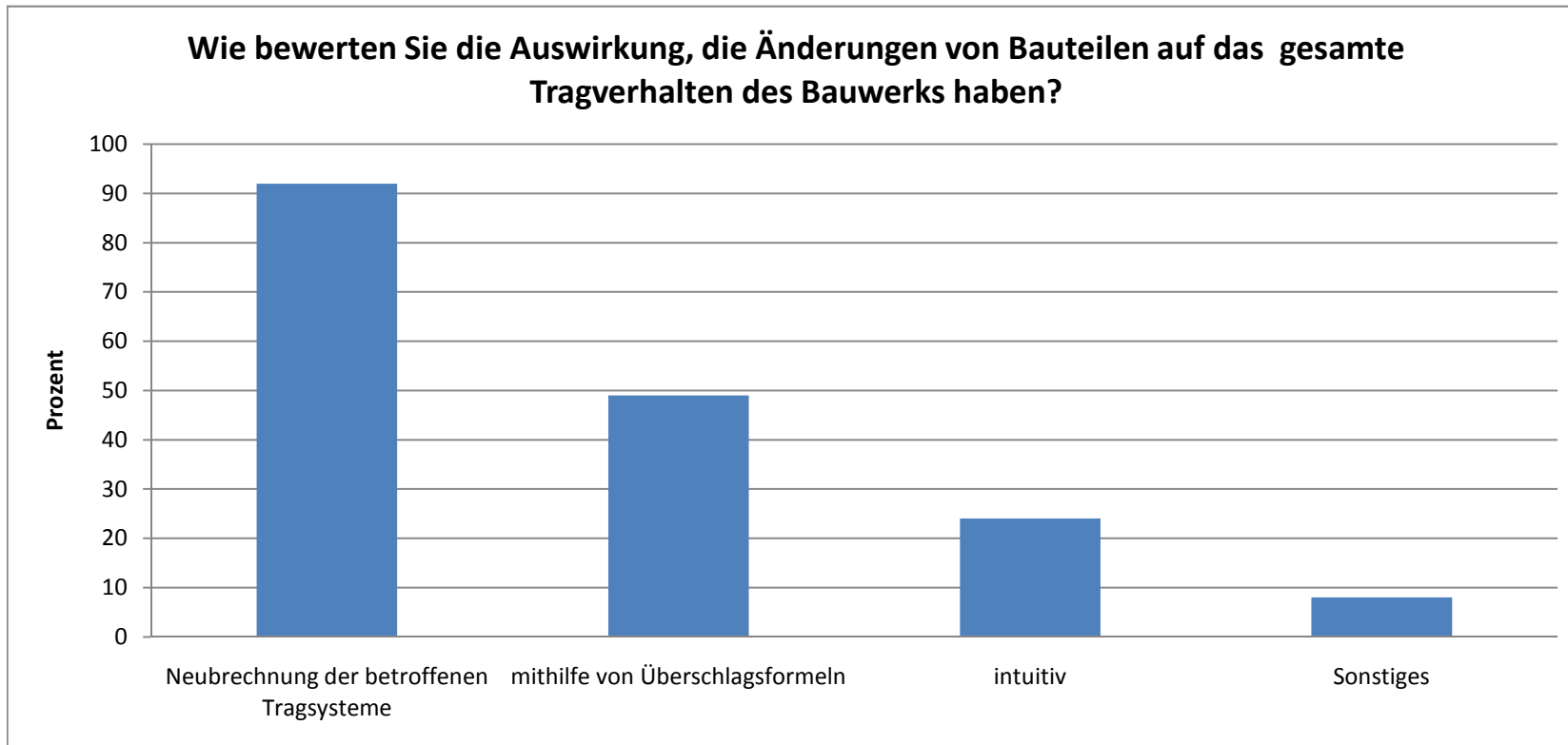
3D Gesamtmodell



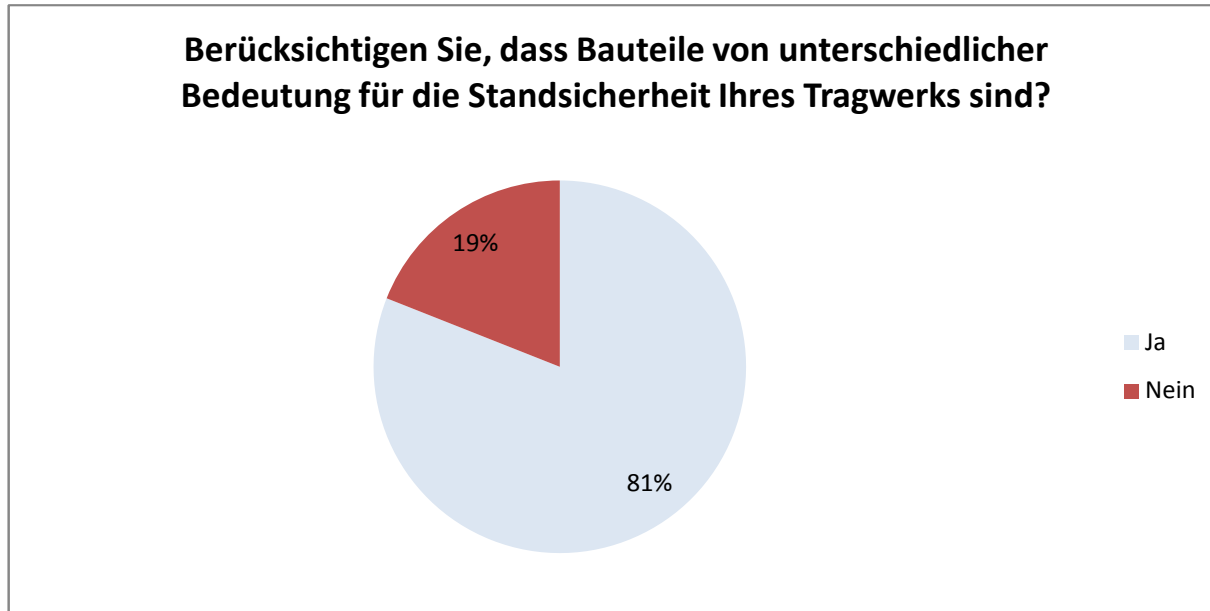
Lastabtrag bei Zerlegung des Tragwerks in Teiltragsysteme und Bauteile.



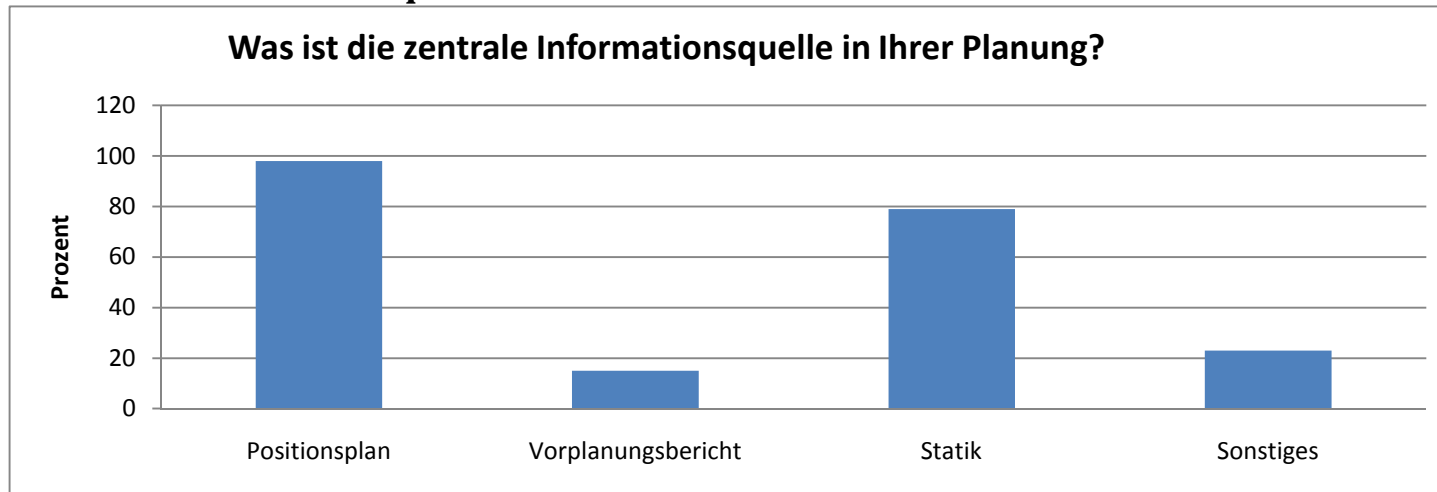
Die Auswirkungen und die Änderungen von Bauteilen auf das gesamte Tragverhalten des Bauwerks



unterschiedliche Bedeutung für die Standsicherheit Ihres Tragwerks

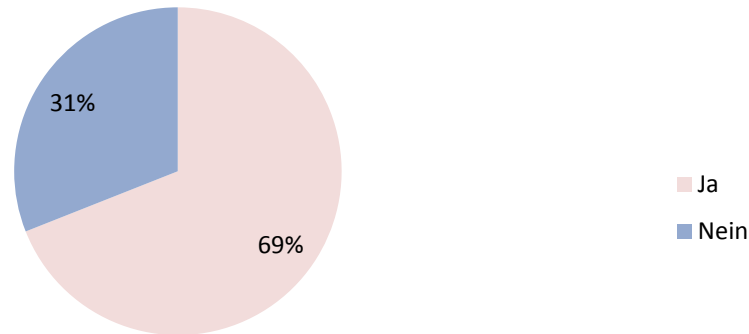


Zentrale Informationsquelle



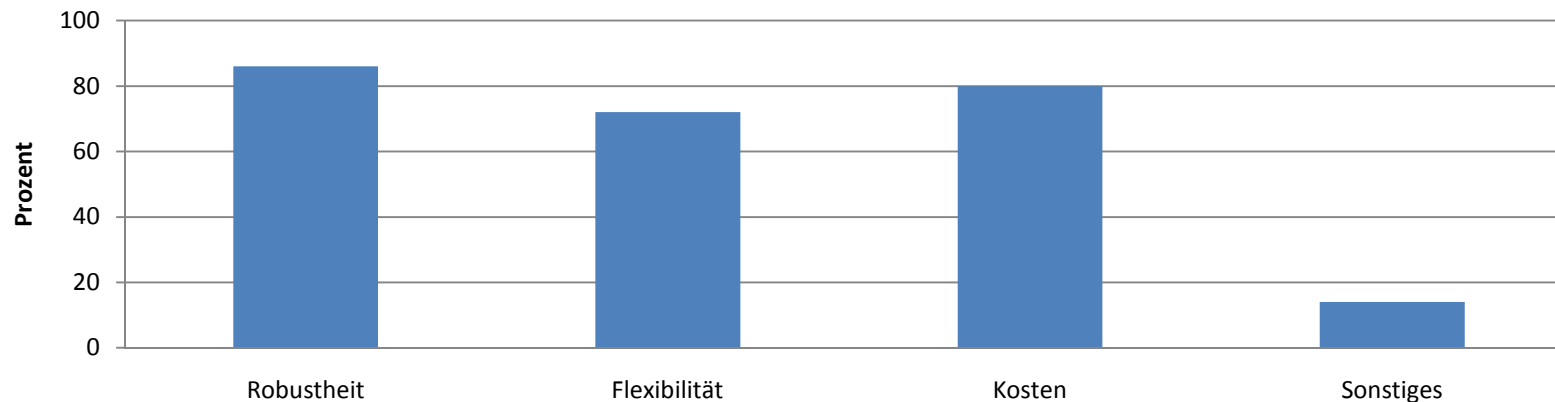
Standsicherheit

Planen Sie Tragwerke, bei denen auch nach dem Ausfall eines Bauteils oder einer Verbindung die Standsicherheit sichergestellt werden muss?

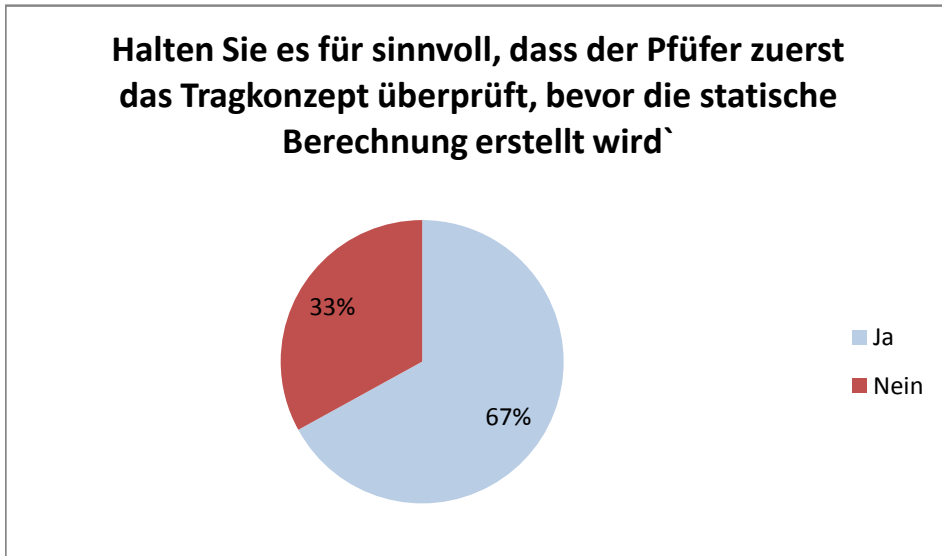


Bewertung der Qualität von verschiedenen Tragwerkskonzepten

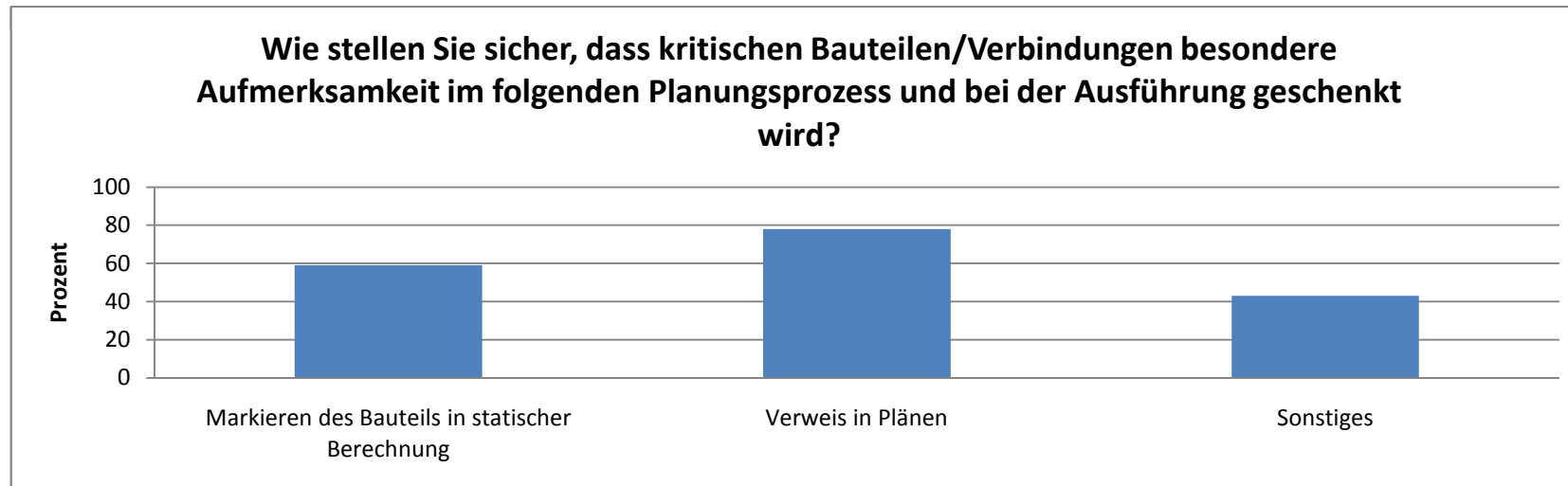
In welcher Hinsicht vergleichen/bewerten Sie die Qualität von verschiedenen Tragwerkskonzepten?



Überprüfung des Tragkonzeptes bevor die statische Berechnung erstellt wird

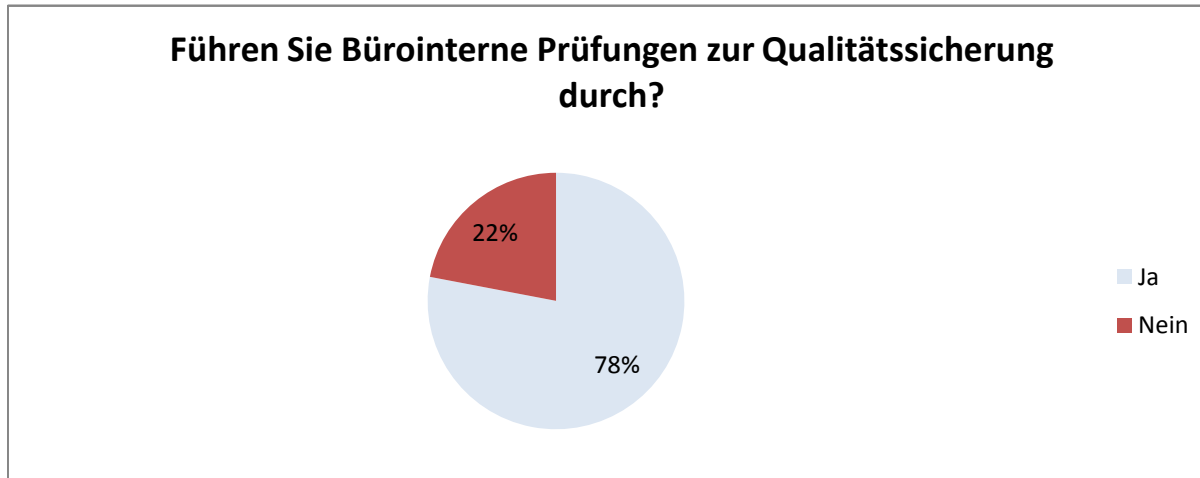


Besondere Aufmerksamkeit im folgenden Planungsprozess

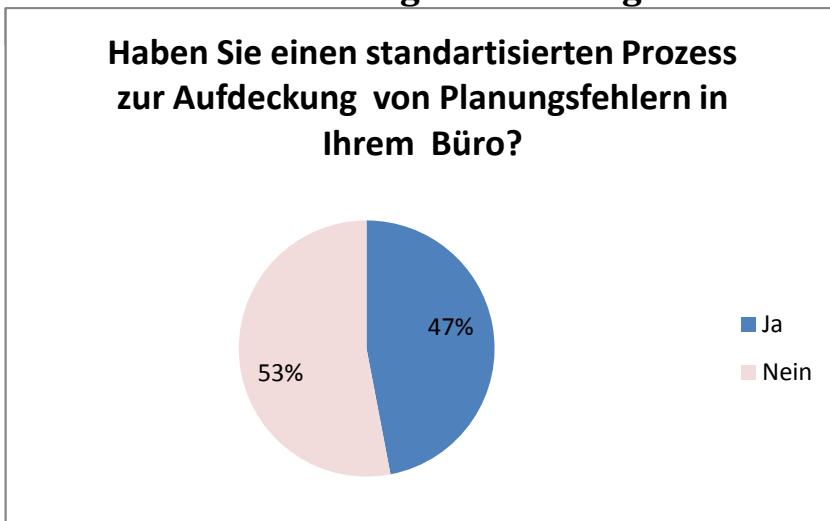


Qualitätssicherung - bürointerne Prüfung

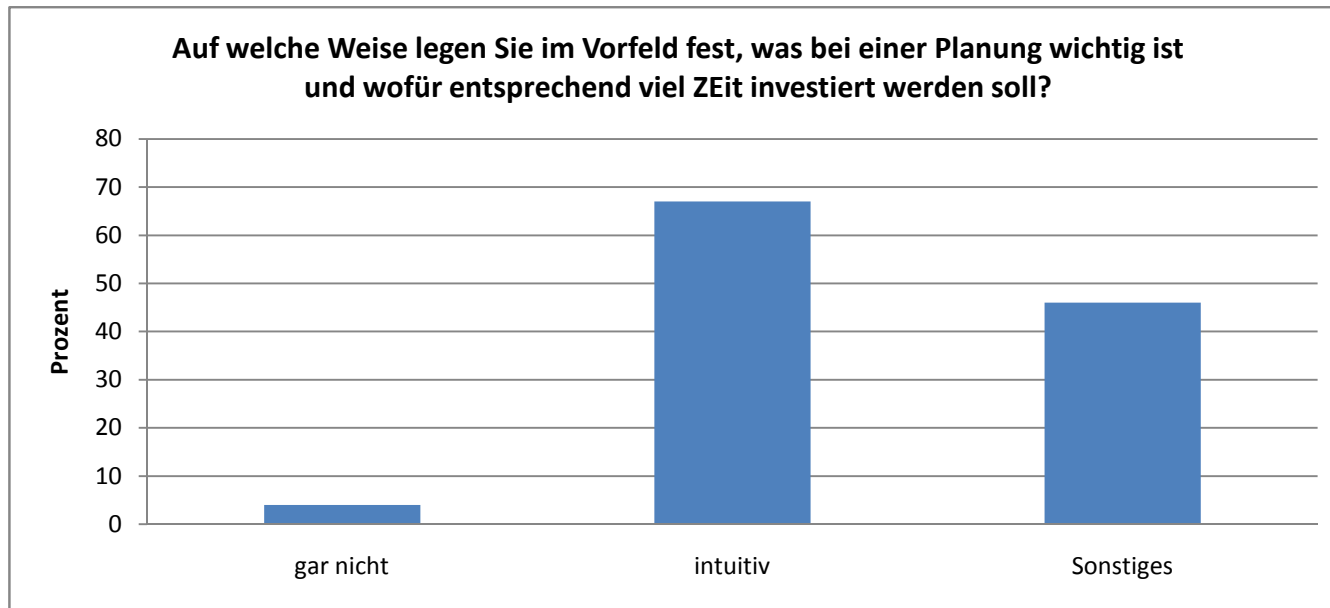
Bürointerne Prüfungen zur Qualitätssicherung



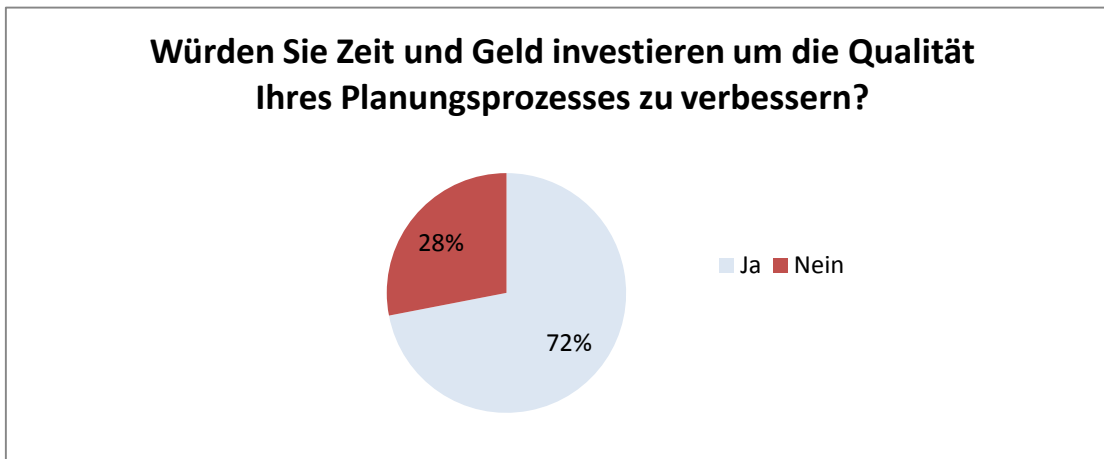
Prozess zur Aufdeckung von Planungsfehlern im Büro



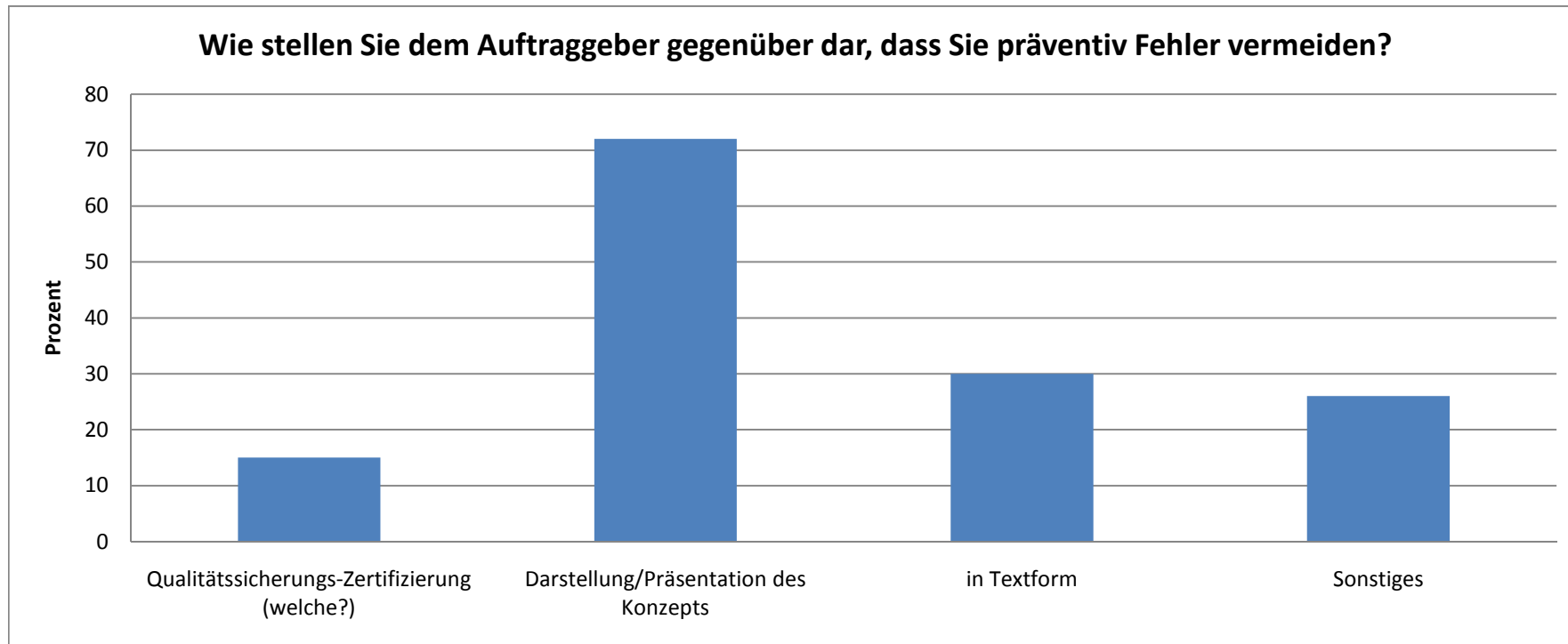
Planung



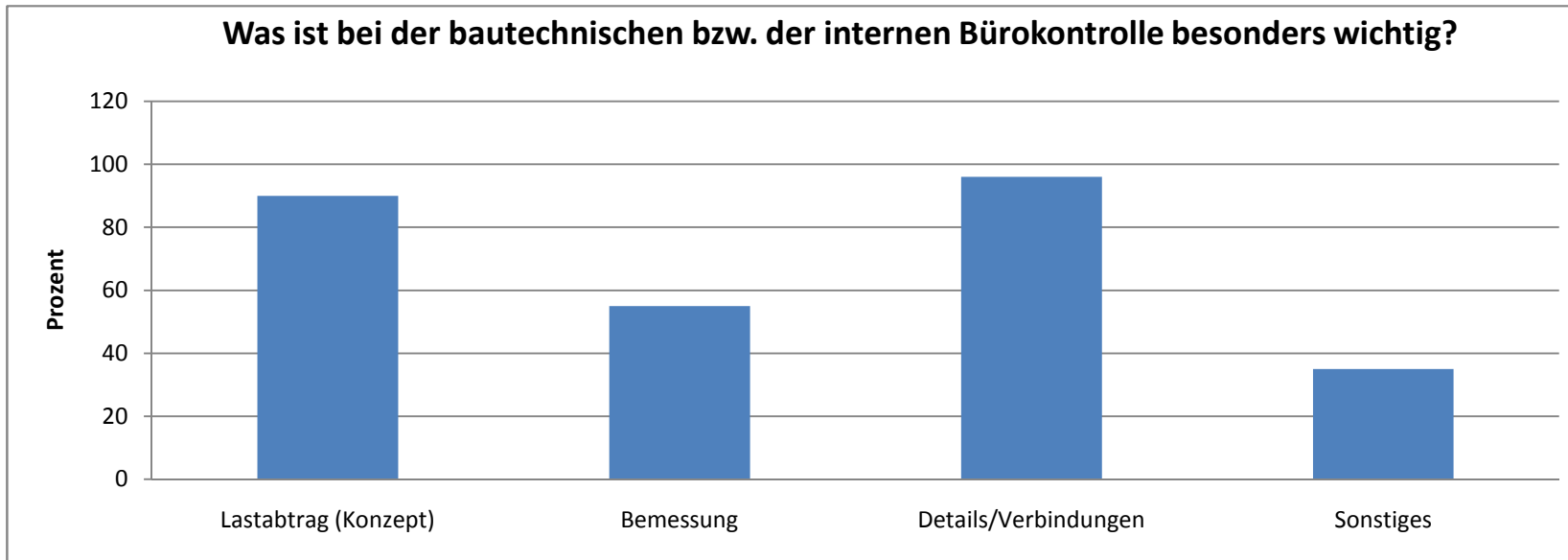
Zeit und Geld investieren



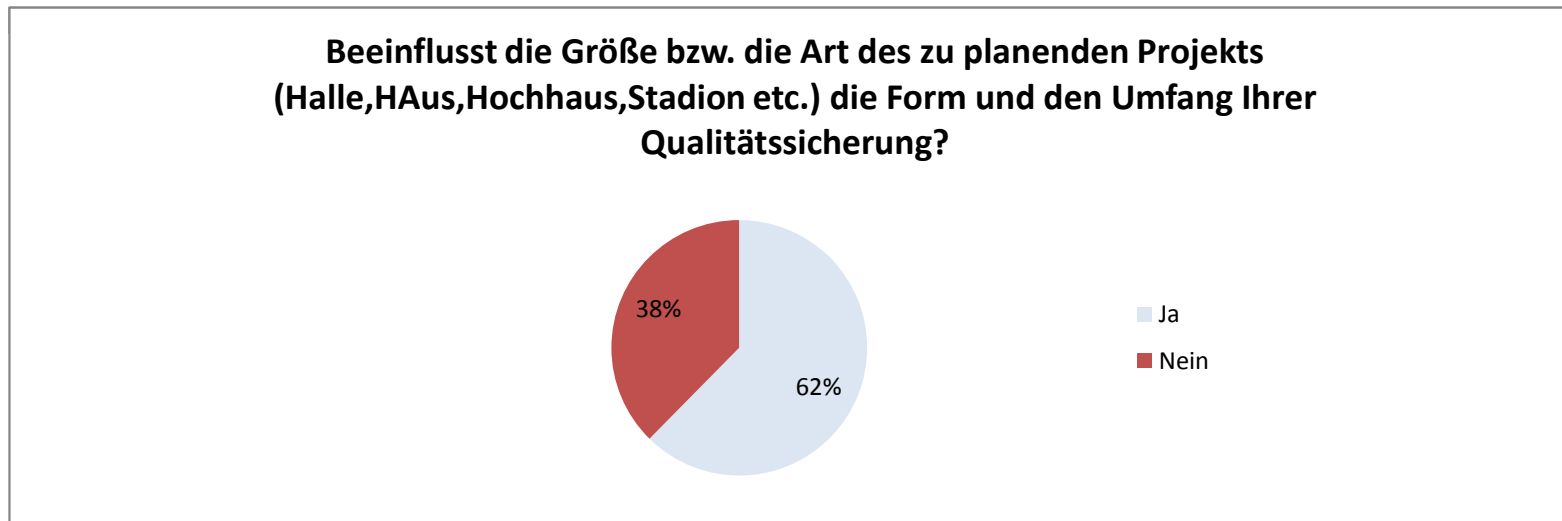
Vermeidung von Fehlern



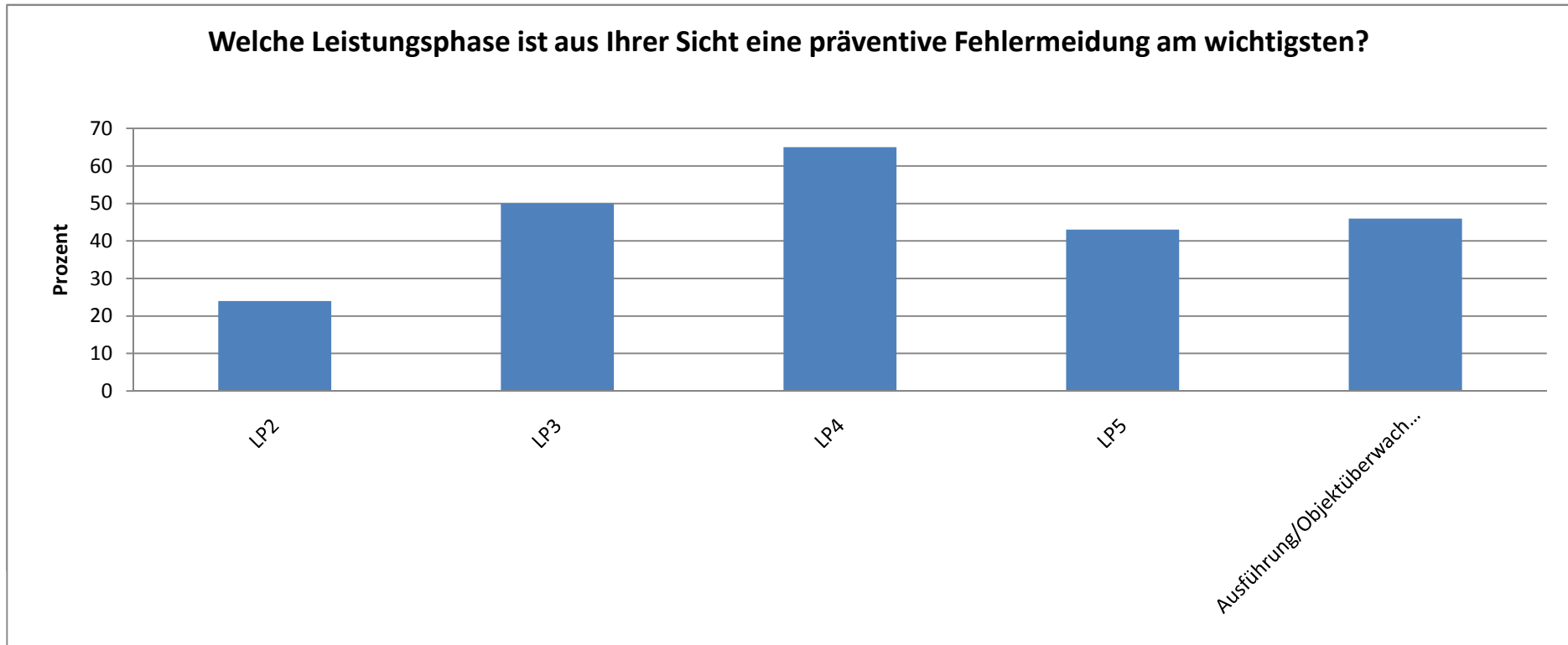
bei der bautechnischen bzw. der internen Bürokontrolle besonders wichtig?



Umfang Ihrer Qualitätssicherung



Verbesserung der Qualitätssicherung



Die größte Arbeitsbelastung für den Tragwerksplaner

