

**Empfehlungen zur Gliederung der Dokumentation im Prüfungsteil A  
angelehnt an den IHK-Prüfungsausschuss in Essen  
- Fachinformatiker, Anwendungsentwicklung -**

### Allgemeine Hinweise

1. Der Projektbericht stellt das Dokument dar, das die übrigen Dokumente überspannt.
2. Alle weiteren Dokumente sind von ihrer inhaltlichen Intention notwendig, um dem Prüfungsausschuss einen vollständigen Einblick in die Projektarbeit zu gewähren, auch wenn Sie als Dokumente im Anhang geführt werden.
3. Alle Dokumente, die vom Prüfling als im Rahmen der Projektarbeit erstellt kenntlich gemacht wurden, werden zur Bewertung herangezogen.
4. Die Namen oder Bezeichnungen der Dokumente sind nicht zwingend vorgeschrieben, jedoch muss der Inhalt vorliegen.
5. **Firmenspezifische Dokumentstrukturen haben selbstverständlich Vorrang. Bei der vorgestellten Gliederung handelt es sich um Empfehlungen, die für diejenigen Prüflinge eine Hilfe sein sollen, die auf ein weniger ausgereiftes betriebliches Dokumentationswesen zurückgreifen können.**
6. Wenn eine Kosten- und Nutzenanalyse mit eingereicht wird, muss diese schlüssig und nachvollziehbar sein. Eine reine „Stunden-mal-Tagessatz-Darstellung“ kann nicht bewertet werden.

### Projektbericht

1. Projektzeitplan
  - Netzplan
  - Gantt Diagramm
2. Durchführung
  - Gliederung der Darstellung gemäß der Arbeitspakete im Netzplan
  - Soll Zeit / Ist Zeit
  - Beschreibung der Bearbeitung des Arbeitspaketes
  - Begründung für Abweichungen von der Planung
  - Getroffene Entscheidungen erklären
  - Einarbeitung von Korrekturen auf Grund von negativen Testergebnissen
  - Soll-Ist-Vergleich
3. Abschluss
  - Übergabeprotokoll
  - Kosten- und Nutzenanalyse (wenn möglich)
  - Geplante Erweiterungen

**ca. 15 Seiten lang**

## **Anhang = Bestandteil der Projektleistung!**

### **1.) Pflichtenheft**

- Ist/Soll Zustand (Einleitung)
- Muss Ziele
- ....

Gestaltung des Pflichtenheftes nach Firmenvorgaben oder beispielsweise nach IEEE Std 830-1998

### **2.) DV – Konzept / Fachfeinkonzept o.ä.**

1. Einleitung
2. Systembetrachtung (z.B. grafische Darstellung des Systems, Datenflussdiagramme, Hardwaresystem, Softwaresystem)
3. Entwurf der Systemkomponenten
  - 3.1 Datenbankentwurf (ER Diagramm, Datenmodell, Zugriff auf die Daten etc.)
  - 3.2 GUI
    - Bezug auf CI Konzept
    - Softwareergonomie
    - Qualitätsmerkmale
  - 3.3 Softwarearchitektur
    - Vorgehen für strukturierte Analyse / Design  
z.B. Baumdiagramme, Cross Reference Table
    - Struktogramme/PAPs nur für Kernfunktionen
    - Entwurf der Software gemäß UML (Klassendiagramme, Sequenzdiagramme,...)

### **3.) Testkonzept / Testdokumentation**

Allgemeine Vorbemerkungen zur Vorgehensweise beim Testen der Software; Hinweise auf Firmenspezifika etc.

1. Testfälle (Überprüfung Grenzwerte, Parameterübergabe, Positiv-/ Negativtest etc.), vor allem die Durchführung erklären.
2. Testdaten
3. Infrastruktur (welches System, Vergleichbarkeit)
4. Testumgebung (welches System, Vergleichbarkeit von Ziel-Systemen, Testdaten, wer testet,)
5. Testprotokolle
  - Im Fehlerfall:
    - Fehlerquelle und Fehlerbeseitigung siehe Projektbericht

***Alle Dokumente sollen eine Seitennummerierung enthalten.***