

requirements engineering (I)

- Requirements Engineering als Begriff:
 - Bezieht sich auf Definieren, Dokumententieren und Pflege von Anforderungen
 - Wird in Themengebiet Software Engineering eingeordnet
 - Anforderungsmanagement (Requirements Management) als Teilgebiet des Requirements Engineering



requirements engineering (2)

- Anforderungsmanagement:
 - Begriff „Anforderung“
 - Begriff „Anforderung“ in DIN EN ISO 9000er Reihe
 - Anforderungserhebung (Lastenheft)
 - Pflichtenheft
 - Fachkonzept



requirements engineering (3)

- Arten von Anforderungen in der Informatik:
 - Funktionale Anforderungen
 - Nichtfunktionale Anforderungen:
 - Auch: Randbedingungen und
 - Qualitätseigenschaften



requirements engineering (4)

- Qualitätsmodell (Informatik):
 - Softwarequalität
 - Qualitätsmerkmale
 - Detaillierung durch Baum oder Netz
 - Qualitätsindikatoren



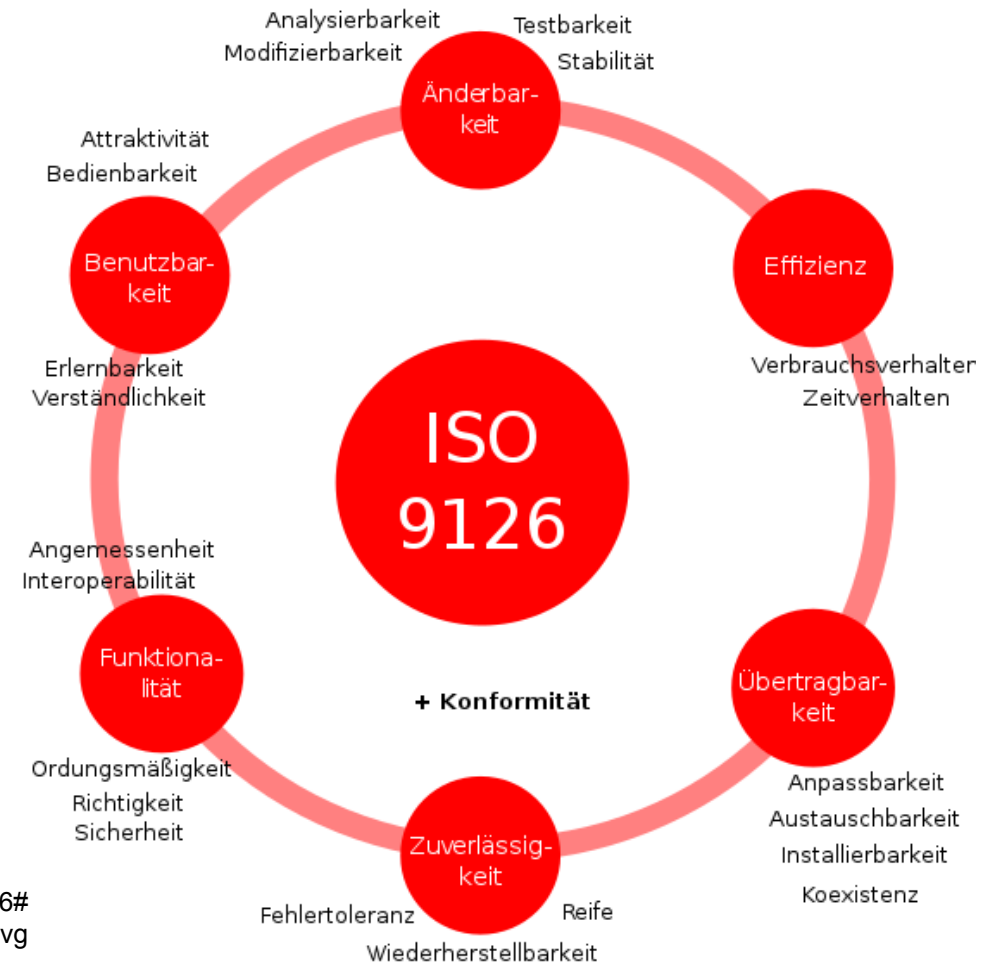
requirements engineering (5)

- Nichtfunktionale Anforderungen nach DIN 66272 (Qualitätsmerkmale für Software):
 - Zuverlässigkeit
 - Benutzbarkeit (Usability)
 - Effizienz
 - Änderbarkeit
 - Übertragbarkeit (Portabilität)



requirements engineering (6)

- Nichtfunktional Anforderungen nach ISO/IEC 9126 (Qualitätsmerkmale für Software):



Quelle: Sae1962, 2016 [https://de.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_9126#/media/File:ISO_9126_quality_\(de\).svg](https://de.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_9126#/media/File:ISO_9126_quality_(de).svg)



requirements engineering (7)

- Qualitätsmerkmale im Qualitätsmanagement (1):
 - Ziel aller Prozesse und Produkte
 - Fünf Sichtweisen des Qualitätsbegriffs nach Garvin:
 - Transzendente Sichtweise
 - Produktbezogene Sichtweise
 - Anwenderbezogene Sichtweise
 - Prozeßbezogene Sichtweise
 - Preis-Nutzen-bezogene Sichtweise



requirements engineering (8)

- Qualitätsmerkmale im Qualitätsmanagement (2):
 - Acht Dimensionen des Qualitätsbegriffs nach Garvin:
 - Gebrauchsnutzen
 - Ausstattung
 - Zuverlässigkeit
 - Normgerechtigkeit
 - Haltbarkeit
 - Kundendienst
 - Ästhetik
 - Qualitätsimage



requirements engineering (9)

- Qualitätsmerkmale im Qualitätsmanagement (3):
Unterscheidung des Qualitätsbegriffs in:
 - „Protective Quality“:
 - Rational erkennbare und meßbare Merkmale
 - „Perceived Quality“:
 - Beschreibung der Anmutungsqualität (fünf Sinne)

