**Qualitat von Softwarearchitektur** = Mass, in dem die Architektur eines Softwaresystems die Anforderungen und Erwartungen der Stakeholder erfullt und gleichzeitig die langfristige Wartbarkeit, Erweitbarkeit, Performance und andere relevante Qualitatsattribute gewahrleistet

**Qualitatsziel =** Eine abstrakte Anforderung an die Qualitatsmerkmal eines Softwareprodukts

**Qualitatsanforderung =** Eine konkrete und messbare Anforderung an ein bestimmtes Produktmerkmal, die sich auf ein Qualitatsmerkmal eines Softwareprodukts auswirkt

**GQM Modell =** Modell zur Messung und Verbesserung der Softwarequalitat durch struktirerte Zielsetzung(Goals), Frageformulierung(Questions), Metrikdefinitionen(Metrics)

**Analytische Qualitatssicherung** -> Identifikation potenzieller Fehler oder Schwaschstellen sowei Bewertung der Qualitat

**Konstruktive Qualitatssicherung** -> Gewahrleisten der geforderten Qualitat bereits wahrend der Entwicklung Konzentration auf preventive Ansatze

**Quantitative Architekturbewertung** -> Messbarkeit, Objektivitat, Vorhersagbarkeit, Automatisierbarkeit

**Zyklomatische Komplexitat** -> gibt die maximale Anzahl linear unabhangigen Zyklen auf dem Kontrollflussgraphen an

**Qualitative ->** Subjektivitat, Komplexitat, Erfahrung und Expertise notwendig, Exploratives Vorgehen

**ATAM – Architecture Tradeoff Analysis Method**

Der Zweck de ATAM liegt darin, die Folgen von Architekturentscheidungen im Hinblick auf die Anforderungen an Qualitatsmerkmale zu bewerten