

Kurzzusammenfassung	5
1 Einleitung	7
1.1 Ausgangssituation und Problemstellung	7
1.2 Zielsetzung und Vorgehensweise	8
1.3 Grundlagen der Additiven Fertigung	10
1.4 Grundlagen der Qualitätssicherung	12
1.5 Verwendete technische Standards	14
2 Qualitätssicherung in der additiven Prozesskette	17
2.1 Qualitätsrelevante Teilprozesse	18
2.2 Organisatorische Umsetzung der Qualitätssicherung	38
3 Beurteilung der Bauteilqualität	41
3.1 Referenzbauteil	42
3.2 Qualitative Bestimmung der Bauteilqualität mittels Schnelltest	45
3.3 Quantitative Bestimmung der Bauteilqualität	46
4 Umsetzung in die industrielle Praxis	65
4.1 Ableitung des Güteklassensystems	65
4.2 Beurteilung der Fertigungsparameter mittels Qualitätsmatrix	67
4.3 Implementierung in der Serienfertigung	69
5 Qualitätssicherung aus Sicht ...	71
5.1 eines Materialherstellers	71
5.2 eines Fertigungsdienstleisters	75
5.3 einer Forschungseinrichtung	79
Abkürzungsverzeichnis	83
Abbildungsverzeichnis	85
Literaturverzeichnis	89
Anhang	93