

Inhalt

1	Genau, vergleichbar und effizient messen	9
1.1	Genau messen.....	9
1.2	Effizient Messen	11
1.3	Vergleichbar messen.....	13
2	Analyse der Messaufgabe	18
2.1	Vollständig beschriebenes Prüfmerkmal	18
2.2	Aufgabengerechte Messstrategie – Messrezepte.....	30
3	Messstrategien – Auswertestrategien	33
3.1	Prüfgerechter Bezug	33
3.2	Ausgleichsverfahren	37
3.3	Filterung.....	46
3.4	Ergebnisdarstellung festlegen	54
3.5	Strategiedokumentation	58
4	Messstrategien – Erfassungsstrategien	59
4.1	Aufspannstrategie festlegen	59
4.2	Basiskoordinatensystem festlegen.....	64
4.3	Tastersystem wählen	66
4.3.1	Tastermaterial wählen.....	68
4.3.2	Tastkugeldurchmesser wählen.....	71
4.3.3	Tasterschaft und -verlängerung wählen.....	75
4.3.4	Tastersystem dokumentieren.....	78
4.4	Antastparameter	79
4.5	Ausreißerbehandlung	85
4.6	Temperaturkompensation.....	87
5	Exemplarische Messrezepte	91
5.1	Messrezept Bohrung Metall.....	92

5.2	Messrezept Welle Metall.....	99
5.3	Spanend bearbeitete Metallfläche.....	105
5.4	Messrezept künstl. Hüftgelenkkugel.....	109
5.5	Rundungen / Kreissegmente	111
5.6	Gussmessung	114
5.7	Formular Messstrategie.....	116
6	Vergleichbarkeit und Genauigkeit	
	sicherstellen.....	117
6.1	Prüfmittelfähigkeit	117
6.2	Versionssichere Dokumentation	125
6.3	Messergebnisüberprüfung	126
6.4	Messprozess-Assessment	127
	Anhänge.....	129
A	Internetlinks zur Koordinatenmesstechnik	129
B	Weitere Bücher der ZEISS Metrology Academy.....	130
C	Normen in der Koordinatenmesstechnik	133
D	Literaturquellen	142
E	Bilder und Tabellen	147
F	Formular Messstrategiedokumentation	151
G	Index	152