Vorwort6					
1.	Ler	nfördernder Mathematikunterricht	_ 11		
		Anforderungen an die Schule und den Mathematikunterricht			
	1.2	Rahmenbedingungen des Mathematikunterrichts im Bildungssystem	. 15		
	1.3	Aufgaben für Lehrkräfte und Fachschaften	16		
		Handlungs- und Reflexionsfelder eines lernfördernden Mathematikunterrichts			
2.	Mathematische Kompetenzorientierung				
	2.1	Mathematische Grundbildung	24		
		2.1.1 Begriffsfindung	. 24		
		2.1.2 Mathematisches Arbeiten als Prozess	27		
	2.2	Grundvorstellungen als Vermittler zwischen Realität und Mathematik	. 36		
		2.2.1 Grundvorstellungen beim Umgang mit Zahlen und Größen	. 38		
		2.2.2. Grundvorstellungen im Bereich funktionaler Zusammenhänge	46		
	2.3	Bildungsstandards in der Mathematik der Sekundarstufe I	51		
	2.4	Die prozessbezogenen Kompetenzen und der Modellierungskreislauf	. 55		
3.	Kompetenzorientierte Aufgaben erkennen und gestalten				
	3.1	Eigenschaft und Funktion kompetenzorientierter Aufgaben	60		
		3.1.1 Potenzial von Aufgaben erkennen und einordnen	. 61		
		3.1.2 Inhaltlicher Rahmen als Aufgabendimension (Dimension 1)	62		
		3.1.3 Kognitiver Rahmen als Aufgabendimension (Dimension 2)	76		
		3.1.4 Anforderungsbereiche als Aufgabendimension (Dimension 3)	95		
		3.1.5 Klassifikationsschemata für kompetenzorientierte Aufgaben	99		
	3.2	Aufgaben gestalten	. 100		
4.	Ler	nvoraussetzungen, Heterogenität und Diagnostik	. 109		
	4.1.	Lernvoraussetzungen des Mathematikunterrichts	. 110		
	4.2.	Heterogenität und Individualität	112		
	4.3.	Zielgerichtete Diagnostik	115		
		4.3.1 Diagnostische Instrumente einer Zeitpunktmessung	116		
		4.3.2 Diagnostische Instrumente zur Erfassung des Lernfortschritts	. 121		

5.	Prinzipien guten Mathematikunterrichts				
	5.1 Prinzip der fachlich gehaltvollen Unterrichtsplanung	126			
	5.2 Prinzip der kognitiven Aktivierung der Lernenden	131			
	5.3 Prinzip der effektiven und schülerorientierten Unterrichtsfü	ührung 133			
	5.4 Qualitätsprinzipien im Zusammenspiel	138			
6.	6. Evaluation, Feedback und Leistungsmessung	139			
	6.1 Funktionen der Evaluation im Lernprozess	140			
	6.2 Feedback geben und gestalten	141			
	6.3 Fehlerkultur im Mathematikunterricht	146			
	6.4 Leistungsmessung und Leistungsbeurteilung	151			
7.	7. Kooperative Entwicklungsaufgaben für Fachschaft	en und Kollegien 159			
	7.1 Gemeinsames Lernen und kooperatives Arbeiten von Kolle	egien160			
	7.2 Mathematische Kompetenzen am Übergang zur Sekundars	stufe162			
	7.3 Das kompetenzorientierte Fachcurriculum in Mathematik_	165			
	7.4 Evaluationen und Vergleichsarbeiten	168			
Li	Literaturverzeichnis				
Quellenverzeichnis					