

Kompetenzorientiertes Fachcurriculum Mathematik, Jahrgangsstufe 5, Weidigschule Butzbach

	Kompetenzen/ Unterrichtsthemen/UE	Leitidee	Darstellen	Kommunizieren	Argumentieren	Umgehen mit symbolischen, formalen und technischen Elementen	Problemlösen	Modellieren	Anmerkungen
	Leitideen (inhaltliche Konzepte)								
<u>Natürliche Zahlen</u>	Zählen und Ordnen (Vorstellungsaufbau Bereich negative Zahlen)	Zahl und Operation	x						Reihenfolge nicht verbindlich
	Zählergebnisse darstellen (Tabelle und Schaubilder)		x						
	Diagramme als Zuordnung von Größen		x	x	x			x	
	Große Zahlen			x		x			
	Runden					x			
	Messen und Schätzen	Größen und Messen		x			x		
	Umrechnen von Größen (Vorsilben von Einheiten, Kommaschreibweise)					x			
	Grundrechenarten (schriftliches Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren und Dividieren, Potenzschreibweise inkl. Überschlagsrechnung)	Zahl und Operation				x			
	Stellenwertsysteme					x		x	mindestens Dualsystem als Ergänzung zum Dezimalsystem
	Rechenausdrücke – Terme					x			
Rechengesetze und Rechenvorteile					x				

<u>Figuren und Winkel</u>	Senkrechte und Parallele Geraden	Raum und Form	x						
	Abstände			x			x		
	Koordinatensystem		x						
	Winkel (schätzen, messen, zeichnen)					x			
	Figuren (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Eigenschaften besonderer Vierecke)				x				
<u>Flächen</u>	Flächeninhalte (schätzen, vergleichen mit Kästchen)	Größen und Messen		x			x		
	Flächeneinheiten, Flächeninhalt eines Quadrats/Rechtecks					x			
	Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren			x	x		x	x	
<u>Körper</u>	Körper und ihre Netze	Raum und Form	x		x				
	Quader und Würfel		x					x	
	Schrägbilder		x					x	Mindestens Quader und Würfel
	Rauminhalte	Größen und Messen			x				
	Volumeneinheiten					x			
	Volumen und Oberfläche eines Quaders und Würfels und aus Quadern zusammengesetzten Körpern			x	x		x	x	