

Fachcurriculum Mathematik	Muster und Strukturen: Größen und Messen			
Kriterium	Eingangsphase		Jahrgangsstufe 3/4	
	Der Schüler / Die Schülerin kann/soll			
Geld	<ul style="list-style-type: none"> den Wert der Scheine und Münzen bis 20 benennen und in Beziehung zueinander stellen Geldbeträge wechseln und legen, auch in Rollenspielen mit Geldbeträgen in Euro oder Cent im ZR bis 20 zählen und rechnen. 	<ul style="list-style-type: none"> € in ct umwandeln und umgekehrt Geldbeträge ergänzen mit ganzzahligen Geldbeträgen im ZR bis 100 rechnen und vorher schätzen 	<ul style="list-style-type: none"> Geldbeträge in Kommaschreibweise ablesen, legen und umwandeln. auf volle € runden 	<ul style="list-style-type: none"> mit Geldbeträgen in Kommaschreibweise rechnen Geldbeträge aus der eigenen Erfahrungswelt zum Lösen von Sachproblemen heranziehen. in Sachsituationen angemessen mit Näherungswerten rechnen, dabei Größen begründet schätzen.
Zeit	<ul style="list-style-type: none"> Jahreszeiten und Tageszeiten (morgens, mittags, abends, nachts) benennen, beschreiben, ordnen und den eigenen Tagesablauf in Einheiten einteilen, sowie den Geburtstag zuordnen die analoge Uhr als Messgerät kennen lernen 	<ul style="list-style-type: none"> Tag und Stunde bestimmen Jahr, Monat, Woche, Tag (d) benennen den Kalender kennen lernen Umwandlungen dazu anwenden Uhrzeiten bestimmen (viertel, halb, voll, dreiviertel) einfache Zeitpunkte (h, min, s) bestimmen und umwandeln. einfache Zeitspannen (h, min) berechnen die digitale Uhr und Stoppuhr als Messgerät kennen lernen 	<ul style="list-style-type: none"> Stunde – Minute (Digital) ablesen Umrechnungen (Brüche) anwenden Zeiten schätzen Zeitspannen berechnen Zeitpunkte minutengenau bestimmen und berechnen. $\frac{1}{2}$ Stunde, $\frac{1}{4}$ Stunde und $\frac{3}{4}$ Stunde erkennen und umwandeln 	<ul style="list-style-type: none"> auch Sekunden ablesen Umrechnungen anwenden Aus Fahrplänen und TV-Programmen Zeitpunkte und Zeitspannen ablesen und berechnen Zeiten aus der Erfahrungswelt zum Lösen von Sachproblemen heranziehen. in Sachsituationen angemessen mit Näherungswerten rechnen, dabei Größen begründet schätzen.
Volumen			<ul style="list-style-type: none"> Fassungsvermögen von Gefäßen vergleichen und Beziehungen herstellen Fassungsvermögen von Gefäßen mit Hilfe von Messbechern schätzen und in den Einheiten Liter und Milliliter bestimmen die Bruchschreibweise ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$) bei Liter 	<ul style="list-style-type: none"> mit geeigneten Einheiten und unterschiedlichen Messgeräten sachgerecht messen. wichtige Messeinheiten aus der Erfahrungswelt zum Lösen von Sachproblemen heranziehen. in Sachsituationen angemessen mit Näherungswerten rechnen, dabei Größen begründet schätzen.

			kennen lernen, anwenden und umwandeln <ul style="list-style-type: none"> die Dezimalschreibweise (0,5; 0,25; 0,75; 0,125) kennen lernen, anwenden und umwandeln	
Gewichte		<ul style="list-style-type: none"> Gewichte in Relation setzen (schwerer, leichter, gleich schwer) 	<ul style="list-style-type: none"> die Begriffe kg und g kennen lernen Gegenstände des tägl. Lebens wiegen vorher Vermutungen entwickeln und durch Wiegen überprüfen Gewichte in kg und g angeben Vorstellung zu den großen Gewichten entwickeln Gewichtsangaben umwandeln <ul style="list-style-type: none"> g - kg kg - g 	<ul style="list-style-type: none"> wichtige Bezugsgrößen aus der Erfahrungswelt zum Lösen von Sachproblemen heranziehen. in Sachsituationen angemessen mit Näherungswerten rechnen, dabei Größen begründet schätzen. Gewichte in t angeben Bruchzahlen $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ kg erkennen t – kg und kg – t umwandeln Bruchzahlen $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ t (kg) anwenden
Längen	<ul style="list-style-type: none"> einfaches Messen mit selbstgewählten Einheiten, z.B. <ul style="list-style-type: none"> Schritten Spannen Füßen Ellen Meterstab kennen lernen und anwenden, sowie den Meterstab als objektivere Maßeinheit erkennen. Lineal und Gliedermaßstab kennen lernen Längen in Beziehungen setzen (genauso lang wie, länger, kürzer). 	<ul style="list-style-type: none"> in Meter und Zentimeter genau messen <ul style="list-style-type: none"> Körperlängen bestimmen mit Einheiten rechnen Strecken messen, zeichnen und vergleichen Umwandlung von m, cm vornehmen Lineal und Gliedermaßstab als Messgerät anwenden. 	<ul style="list-style-type: none"> Umwandlung km – m – cm – mm anstellen die Kommaschreibweise bei m – cm anwenden mit Längen rechnen 	<ul style="list-style-type: none"> zusätzlich Umrechnungen in verschiedene Einheiten anstellen wichtige Bezugsgrößen aus der Erfahrungswelt zum Lösen von Sachproblemen heranziehen in Sachsituationen angemessen mit Näherungswerten rechnen, dabei Größen begründet schätzen. Dezimeter (dm) als Einheit kennen lernen und umwandeln.