

inhaltlichem Lösen oder systematischem Probieren).				
(L 5) Leitidee Daten und Zufall				
<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> werten graphische Darstellungen und Tabellen von statistischen Erhebungen aus, sammeln systematisch Daten, erfassen sie in Tabellen und stellen sie graphisch dar, auch unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel wie Software, berechnen und interpretieren Häufigkeiten und Mittelwerte, beschreiben Zufallserscheinungen in alltäglichen Situationen, interpretieren Wahrscheinlichkeitsaussagen aus dem Alltag, bestimmen Wahrscheinlichkeiten bei einfachen Zufallsexperimenten. 	<p>Statistische Erhebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Auswerten graphischer Darstellungen und Tabellen von statistischen Erhebungen eigene systematische Datensammlung und Darstellung z.B. aus den Bereichen Schule, Klasse, Sport u.a. Begriffe: Häufigkeit und Mittelwert Zufallserscheinungen im Alltag 	16	<ul style="list-style-type: none"> graphische Darstellungen und Tabellen von statistischen Erhebungen werten (Übungen in allen Unterrichtsfächern) 	<ul style="list-style-type: none"> systematisch Daten sammeln, sie in Tabellen erfassen und sie graphisch darstellen, auch unter Verwendung geeigneter Hilfsmittel wie Software
Methodencurriculum:			Die Schülerinnen und Schüler können bis zu den Winterferien	Die Schülerinnen und Schüler können bis zum Schuljahresende
<p>(K 1) Mathematisch argumentieren</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fragen stellen, die für die Mathematik charakteristisch sind („Gibt es ...?“, „Wie verändert sich...?“, „Ist das immer so ...?“), und Vermutungen begründet äußern, mathematische Argumentationen entwickeln (wie Erläuterungen, Begründungen, Beweise), Lösungswege beschreiben und begründen. 			prozessimmanent	

<p>(K 2) Probleme mathematisch lösen</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorgegebene und selbst formulierte Probleme bearbeiten, - geeignete heuristische Hilfsmittel, Strategien und Prinzipien zum Problemlösen auswählen und anwenden, - die Plausibilität der Ergebnisse überprüfen sowie das Finden von Lösungsideen und die Lösungswege reflektieren. 	<p>prozessimmanent</p>
<p>(K 3) Mathematisch modellieren</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereiche oder Situationen, die modelliert werden sollen, in mathematische Begriffe, Strukturen und Relationen übersetzen, - in dem jeweiligen mathematischen Modell arbeiten, - Ergebnisse in dem entsprechenden Bereich oder der entsprechenden Situation interpretieren und prüfen. 	<p>prozessimmanent</p>
<p>(K 4) Mathematische Darstellungen verwenden</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verschiedene Formen der Darstellung von mathematischen Objekten und Situationen anwenden, interpretieren und unterscheiden, - Beziehungen zwischen Darstellungsformen erkennen, - unterschiedliche Darstellungsformen je nach Situation und Zweck auswählen und zwischen ihnen wechseln. 	<p>prozessimmanent</p>
<p>(K 5) Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Variablen, Termen, Gleichungen, Funktionen, Diagrammen, Tabellen arbeiten, - symbolische und formale Sprache in natürliche Sprache übersetzen und umgekehrt, - Lösungs- und Kontrollverfahren ausführen, - mathematische Werkzeuge (wie Formelsammlungen, Taschenrechner, Software) sinnvoll und verständlich einsetzen. 	<p>prozessimmanent</p>

<p>(K 6) Kommunizieren</p> <p>Dazu gehört:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überlegungen, Lösungswege bzw. Ergebnisse dokumentieren, verständlich darstellen und präsentieren, auch unter Nutzung geeigneter Medien, - die Fachsprache adressatengerecht verwenden, - Äußerungen von anderen und Texte zu mathematischen Inhalten verstehen und überprüfen. 	prozessimmanent	
Fächerverbindende und fachübergreifende Projekte:	Bis zu den Winterferien	Bis zum Schuljahresende
„Mein erstes Konto“ - Zinsrechnung		x
„Meine erste Wohnung“ – Berechnung Flächeninhalt, Umfang		x
Privater Haushalt als Wohn-, Konsum- und Wirtschaftsbereich: <ul style="list-style-type: none"> - Einkommen, Sparen, Geldinstitute, Einnahmen- und Ausgabenplan - Wohnen: Miete und Kautions, zusätzliche Ausgaben, Haushaltsführung 		x
Evaluation (Klassenarbeiten):	Bis zu den Winterferien	Bis zum Schuljahresende
Klassenarbeiten	2	1
Lernerfolgskontrollen nach jeder Stoffeinheit	ca. 3	ca. 3
Arbeitsergebnisse aus dem Unterricht	x	x
Abschlussarbeit (3h)		1
Bemerkungen (schulinterne Spezifika):		