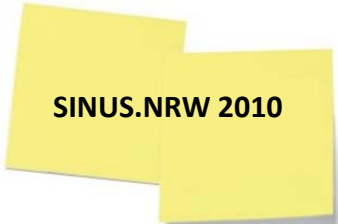


Modulbeschreibung Daten, Zufall & Zuordnungen



SINUS.NRW 2010

Kompetenzen laut Kernlehrplan Die Schülerinnen und Schüler ...		Grundwissen und Basiskompetenzen Ich kann ...
Darstellen	stellen Größen in Sachsituationen mit geeigneten Einheiten dar.	<ul style="list-style-type: none"> • eine Länge in verschiedene Einheiten umwandeln
	stellen Häufigkeitstabellen zusammen und veranschaulichen diese mit Hilfe von Säulen- und Kreisdiagrammen.	<ul style="list-style-type: none"> • eine Häufigkeitstabelle erstellen • zu einer Häufigkeitstabelle ein Balkendiagramm zeichnen • zu einer Häufigkeitstabelle ein Säulendiagramm zeichnen • einfache Häufigkeiten im Kreisdiagramm färben
Ordnen	ordnen und vergleichen Zahlen und runden natürliche Zahlen.	<ul style="list-style-type: none"> • eine Rangliste erstellen • Minimum und Maximum bestimmen • natürliche Zahlen runden
Interpretieren	Lesen Informationen aus Tabellen und Diagrammen in einfachen Sachzusammenhängen ab.	<ul style="list-style-type: none"> • aus einem Balkendiagramm Häufigkeiten ablesen • aus einem Säulendiagramm Häufigkeiten ablesen • aus einem Kreisdiagramm Häufigkeiten ablesen • Minimum und Maximum bestimmen • die Spannweite bestimmen
Anwenden	nutzen gängige Maßstabsverhältnisse.	<ul style="list-style-type: none"> • eine Länge in verschiedene Einheiten umwandeln. • nach einem Maßstab Längen aus Abbildungen in tatsächliche Längen umrechnen • nach einem Maßstab tatsächliche Längen in Längen in Abbildungen umrechnen • aus zwei gegebenen Längen den Maßstab errechnen.
Erheben	erheben Daten und fassen sie in Ur- und Strichlisten zusammen.	<ul style="list-style-type: none"> • Fragen stellen und dazu Daten sammeln • gesammelte Daten in einer Urliste zusammenfassen • für eine vorgegebene Datenmenge eine Strichliste erstellen
Auswerten	bestimmen (relative Häufigkeiten, arithmetisches Mittel) und Median.	<ul style="list-style-type: none"> • den Zentralwert für eine ungerade Anzahl von Daten ermitteln • den Zentralwert für eine gerade Anzahl von Daten ermitteln • den Mittelwert (arithmetisches Mittel) bestimmen • aus gegebenen Daten relative Häufigkeiten bestimmen