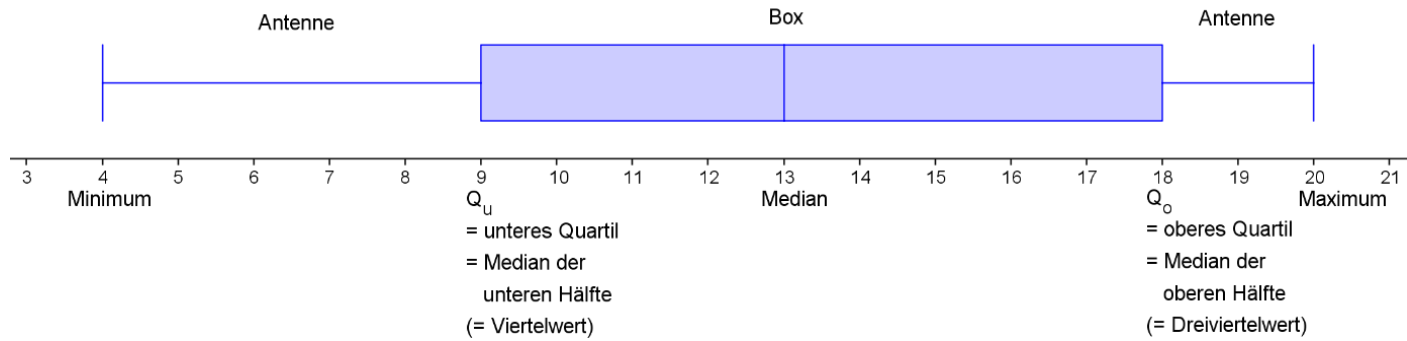


1. Organisatorische Rahmenbedingungen

ZEIT	JAHRGANGSSTUFE	SEMESTER	NIVEAUSTUFE
3 Wo	7	2	E

2. Konkretisierung der Inhalte, Standards & Sprachbildung

Standards/ Inhalte	PK	Sprachbildung								
<p>Daten erheben, darstellen und auswerten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ statistische Erhebungen planen und durchführen ▪ Daten darstellen <ul style="list-style-type: none"> - <u>Kreisdiagramme</u> - Boxplot - Vergleich von Diagrammarten ▪ verschiedene Kennwerte zueinander in Beziehung setzen <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln und Vergleichen von <u>arithmetischem Mittel</u>, Modalwert (häufigster Wert) und <u>Median</u> (Zentralwert) in verschiedenen Darstellungsformen - Streumaße: <u>Spannweite</u> (= Max – Min), Breite der Box - Ermitteln und Vergleichen von absoluter und relativer Häufigkeit 	K4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die relative Häufigkeit ist der Anteil eines Ergebnisses an der Gesamtzahl aller Ergebnisse. ▪ Zur Beschreibung von Daten gibt es folgende Kenngrößen. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lagemaße:</th> <th>Streumaße:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Der Modalwert ist der häufigste Wert einer Datenliste.</td> <td>Das Maximum ist der größte Wert einer Datenliste.</td> </tr> <tr> <td>Der Median (= der Zentralwert) ist der Wert in der Mitte einer der Größe nach geordneten Datenliste (= Rangliste).</td> <td>Das Minimum ist der kleinste Wert einer Datenliste.</td> </tr> <tr> <td>Das arithmetische Mittel (= der Durchschnitt) wird berechnet, indem man die Summe aller Werte durch die Anzahl der Werte dividiert.</td> <td>Die Spannweite ist die Differenz zwischen dem Maximum und dem Minimum.</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ▪ der Boxplot (= das Kastenschaubild): Die Verteilung von Daten lässt sich mit einem Boxplot veranschaulichen. In der Box liegen 50 % der Daten. Die Antennen geben die unteren bzw. oberen 25 % an. 	Lagemaße:	Streumaße:	Der Modalwert ist der häufigste Wert einer Datenliste.	Das Maximum ist der größte Wert einer Datenliste.	Der Median (= der Zentralwert) ist der Wert in der Mitte einer der Größe nach geordneten Datenliste (= Rangliste).	Das Minimum ist der kleinste Wert einer Datenliste.	Das arithmetische Mittel (= der Durchschnitt) wird berechnet, indem man die Summe aller Werte durch die Anzahl der Werte dividiert.	Die Spannweite ist die Differenz zwischen dem Maximum und dem Minimum.
Lagemaße:	Streumaße:									
Der Modalwert ist der häufigste Wert einer Datenliste.	Das Maximum ist der größte Wert einer Datenliste.									
Der Median (= der Zentralwert) ist der Wert in der Mitte einer der Größe nach geordneten Datenliste (= Rangliste).	Das Minimum ist der kleinste Wert einer Datenliste.									
Das arithmetische Mittel (= der Durchschnitt) wird berechnet, indem man die Summe aller Werte durch die Anzahl der Werte dividiert.	Die Spannweite ist die Differenz zwischen dem Maximum und dem Minimum.									



3. Bezüge & Vernetzungen

MEDIENBILDUNG

- Medientechnik nutzen: Tk
- Datendarstellungen in Zeitungen

ÜT

-

FÄCHERVERNETZUNG

- Gewi