

## Statistik Projekt im Mathe Unterricht

---

Die 3.Fachschule beschäftigte sich im Rahmen des Mathematik Unterrichts mit Statistik. Sie arbeiteten in Gruppen und konnten sich das Thema ihrer statistischen Projektarbeit selbst wählen. Für diese Projekte waren folgende Vorkenntnisse nötig, welche wir im Mathematik-Unterricht bereits durchgenommen hatten:

- Wie gestaltet man eine Umfrage bzw einen Fragebogen
- Welche wichtige Angaben liegen seriösen Statistiken zu Grunde
- Welche Darstellungsmöglichkeiten gibt es für statistische Auswertung
- Welche statistischen Kenngrößen gibt es
- Welche Diagramme bzw graphische Darstellungen gibt es
- Handhabung des Computerprogramms Excel

## Auto vs Öffis

---

Dass es eine Verkehrswende braucht, ist unbestritten. Jetzt bleibt die Frage: Wie verändern wir unser Mobilitätsverhalten? Die Schüler Mateo Auer und Simon Weigl machten sich im Rahmen des Mathematik-Unterrichts Gedanken darüber und starteten eine Umfrage zum Thema Anreisedauer vom individuellen Wohnort zum HTK mit Autos oder per Öffis.

*(Statistik)*

## Die Leberkäs – Statistik

---

Michael Rieger und Maximilian Seiringer beschäftigen sich mit der Teuerung von Leberkäs.

*(Statistik)*

*Caroline Eichbauer*

*3.Fachschule 2021/22*

# Projekt Statistik Fahrzeiten

Fragestellung : Wie lange fahren die Schüler aus verschiedenen Bundesländern mit den Öffis und mit dem Auto zur Schule

Aus dieser Umfrage kann man die Fahrzeiten mit öffentlichen Verbindungen und mit dem Auto vergleichen

## Ergebnis:

Bundesland	Durchschnittliche Fahrzeit mit Auto	Anzahl Personen
Salzburg	35,5 min	6
Steiermark	180 min	3
Oberösterreich	105 min	5
Tirol	87 min	3
Niederösterreich	180 min	2
Wien	225 min	2
Gesamt	111,9 min	21

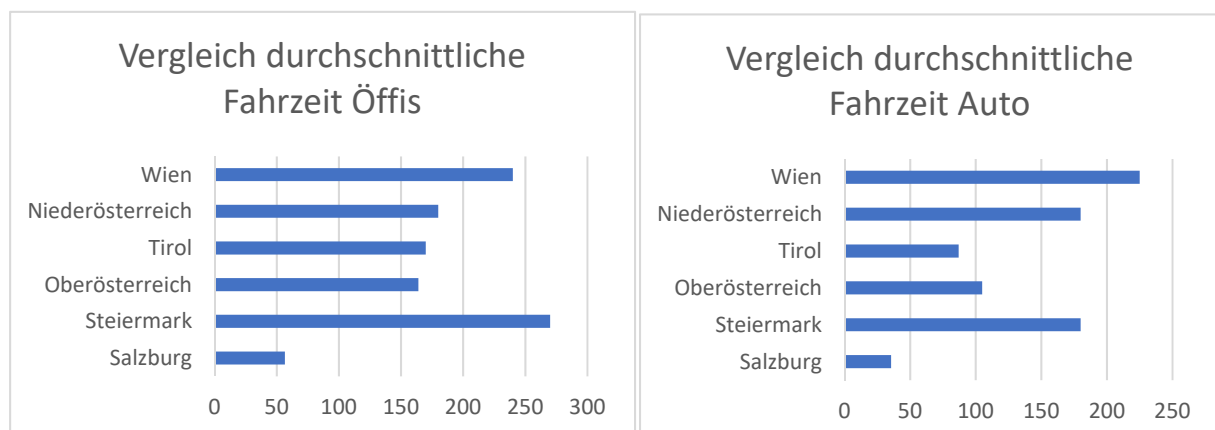
Mindestfahrzeit : 35,5 min  
 Maximalfahrzeit : 225 min  
 Spannweite : 189,5 min

Bundesland	Durchschnittliche Fahrzeit mit Öffis	Anzahl Personen
Salzburg	56,6 min	6
Steiermark	270 min	3
Oberösterreich	164 min	5
Tirol	170 min	3
Niederösterreich	180 min	2
Wien	240 min	2
Gesamt	158,1 min	21

Mindestfahrzeit : 56,6 min  
 Maximalfahrzeit : 270 min  
 Spannweite : 213,4 min

Befragt wurden 21 Schüler der 3YFIHH mittels Umfragebogen.

Das Ergebnis ist, dass die meisten mit dem Auto schneller sind, wobei die Fahrzeiten der Niederösterreicher übereinstimmen.

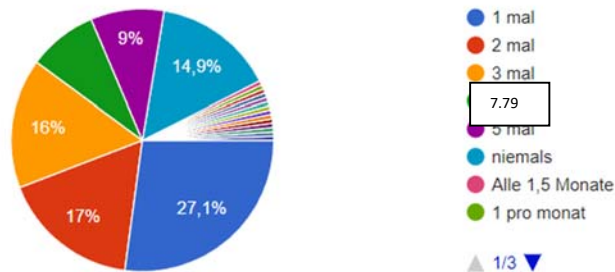


## Statistik – Kaufverhalten der HTK Schüler in der Mensa

1. Frage **Wie oft pro Woche kaufen Sie sich durchschnittlich in der 9:30-9:45 Pause in der Mensa etwas zu essen.**

1mal pro Woche:	30%
2 mal pro Woche	25%
3 mal pro Woche	12%
4 mal pro Woche	8%
5 mal pro Woche	5%
weniger als 1mal pro Woche	20%

188 Antworten



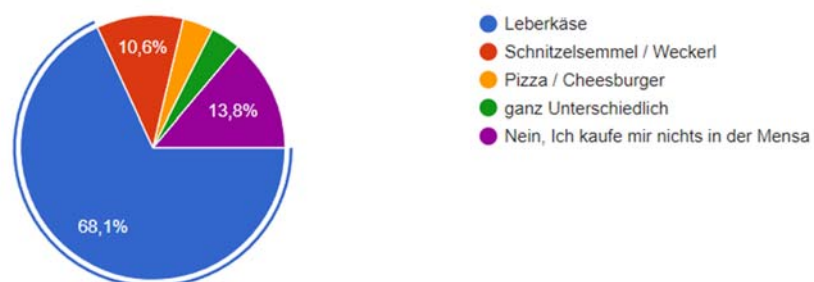
Arithmetisches Mittel: 1.89 (mal pro Woche)

Median: 2 (mal pro Woche)

2. Frage **Was kaufen Sie am häufigsten in der Mensa?**

Leberkäse	55%
Schnitzel Semmel / Weckerl	10%
Pizza / Cheeseburger	15%
ganz unterschiedlich	5%
Nein, ich kaufe nichts in der Mensa	15%

188 Antworten

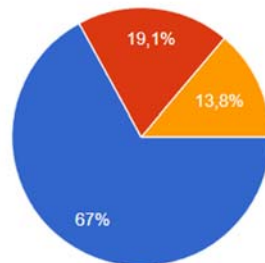


berechneter Umsatz: 267.23€ (pro Woche)

**3. Frage Hat sich die Preiserhöhung von den Produkten auf Ihr Konsumverhalten ausgewirkt?**

Ja, mein Konsumverhalten hat sich seit der Preiserhöhung reduziert.	40%
Nein, die Preiserhöhung hat keine Auswirkung auf mein Kaufverhalten.	45%
Ich kaufe mir nichts in der Mensa	15%

188 Antworten



- Ja, mein Konsum hat sich seit der Preiserhöhung reduziert
- Nein, die Preiserhöhung hat keine Auswirkung auf meinen Konsum
- Ich kaufe mir nichts in der Mensa