

# Drei Arten der Statistik – WhatsApp-Doppelhaken

Ein Beitrag von Mona Hitznauer

Bring morgen bitte Kuchen mit. //

Sorry, erst jetzt  
gelesen...



Illustration: Mona Hitznauer

Dieser Beitrag spricht die Jugendlichen mit dem Thema Social-Media an, involviert die Lernenden aktiv in Form eines Gruppenpuzzles und sorgt so besonders für Motivation. In Partner- und Gruppenarbeit erarbeiten sich die jungen Erwachsenen zunächst in Eigenrecherche wichtige Begriffe der Statistik und unterscheiden zwischen der deskriptiven, explorativen und induktiven Statistik. In einem Gruppenpuzzle untersuchen sie eine Umfrage, die gewonnenen Daten und ihre Aufbereitung sowie Zusammenhänge und Folgerungen auf ihre Qualität und Richtigkeit.

# Drei Arten der Statistik – WhatsApp-Doppelhaken

Ein Beitrag von Mona Hitznauer

<b>Hinweise</b>	<b>1</b>
<b>M1 Wichtige Begriffe der Statistik</b>	<b>3</b>
<b>M2 Drei Arten der Statistik</b>	<b>4</b>
<b>M3 Datenerhebung</b>	<b>5</b>
<b>M4 Doppelhaken – Gruppenpuzzle</b>	<b>6</b>
<b>Lösungen</b>	<b>8</b>

## Die Schüler und Schülerinnen lernen

wichtige Begriffe der Statistik kennen und verstehen, unterscheiden die unterschiedlichen Methoden und Ziele der deskriptiven, explorativen und induktiven Statistik und begreifen, dass eine Statistik nur so gut wie ihre Daten ist. In einem Gruppenpuzzle beurteilen sie die Qualität eines Fragebogens, die Aufbereitung von Daten und nehmen zu Zusammenhängen, Folgerungen und Hypothesen Stellung.

## Überblick:

Legende der Abkürzungen:

**AB** Arbeitsblatt

**R** Recherche

**DA** Datenauswertung

**I** Info

**GP** Gruppenpuzzle

**KA** Kartenarbeit

Thema	Material	Methode
Wichtige Begriffe der Statistik	M1	AB, R
Drei Arten der Statistik	M2	AB, R
Datenerhebung	M3	
Doppelhaken	M4	GP, DA, R

## Kompetenzprofil:

**Inhalt:** Stichprobe, Grundgesamtheit, Präsentation, Rohdaten, empirische Daten, statistische Kennwerte, Methodenziele der deskriptiven, explorativen und induktiven Statistik, Geht der Datenerhebung, Datenaufbereitung, Folgerungen aus Daten, bedingte Häufigkeiten, Hypothesenaufstellung

**Medien:** Tabellenkalkulationsprogramm

**Kompetenzen:** Mathematisch argumentieren und beweisen (K1), mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5), Kommunizieren (K6)

© RAABE 2022

## Erklärung zu Differenzierungssymbolen

 einfaches Niveau	 mittleres Niveau	 schwieriges Niveau
 Partnerarbeit	 Gruppenarbeit	 Internetrecherche

Alter: 25–50		
Aktivitäts- level	Doppelhaken	
	aus	an
1	12	14
2	12	25
3	7	25
4	2	25
5	2	20

Alter: 50+		
Aktivitäts- level	Doppelhaken	
	aus	an
1	0	45
2	1	28
3	2	12
4	0	4
5	0	1

© RAABE 2022

Die Forschenden stellten aufgrund der Daten folgenden neuen **Zusammenhang** fest: Je weniger aktiv jemand auf WhatsApp ist, desto öfter hat die Person die Doppelhaken-Funktion ausgeschaltet und umgekehrt.

Daraus **folgerten** sie: Introversen möchten nicht, dass andere Leute wissen, wann sie die Nachrichten lesen.

Für ältere Menschen stellten sie folgende **Hypothese** auf:

Ältere Menschen gehen öfter und länger miteinander um, da bei ihnen die Lesebestätigung fast immer aktiviert ist.

**Teil 1:** Beurteilen Sie die Qualität des Fragebogens. Begründen Sie Ihre Einschätzung und führen Sie zwei Verbesserungsvorschläge an.

**Teil 2:** Beurteilen Sie die Quantität und Qualität der aufbereiteten Daten im Hinblick auf die Fragestellung. Bereiten Sie die Daten nach Möglichkeit passender auf.

**Teil 3:** Überprüfen Sie den Zusammenhang in allen Tabellen. Setzen Sie sich mit der Formulierung kritisch auseinander und formulieren Sie den Zusammenhang anschließend neu.

**Teil 4:** Nehmen Sie zur Folgerung Stellung. Begründen Sie Ihre Argumentation.

Teil 5: Ist die Hypothese aufgrund der Daten begründbar und sollte ihr nachgegangen werden? Nennen Sie mögliche andere Ursachen.



# Sie wollen mehr für Ihr Fach? Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



**Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar



**Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung



**Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen mit  
bis zu 15% Rabatt



**Käuferschutz**  
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**