



# INHALTE

**V:** Video   **A:** Audio / Podcast   **D:** Download

Zudem gibt es Quizfragen sowie die Möglichkeit, jederzeit Fragen im Forum zu stellen!

## Meilenstein 1: Die Struktur der Statistik verstehen

- Roadmap Statistik-Gym (D)
- Aufbau der Statistik (V)
- Landkarte der Statistik (A)
- Diverse Mindmaps zur Struktur der Statistik (D)

## Meilenstein 2: Mindset, Motivation, Lerntechniken

- Power-Fragen (V)
- "Das hab ich schon alles geschafft!"-Liste (V)
- 12 Tipps für deine Motivation für Statistik (A)
- Fokussiert bleiben (V)
- Tages-Planer (D)
- Schnauze, Schweinehund! Wie du Selbstdisziplin fürs Lernen bekommst (V)
- 12 Statistik-Tipps für Erstsemester (V)
- Lerntipp: Mach dir Steckbriefe! (V)
- Vorlage Steckbrief (D)
- 5 Tipps, wenn die Zeit bis zur Klausur knapp wird (V)
- Erfolgstipp für die Klausur (A)
- Tipps & Tricks fürs Lernen von Statistik mit Daniela Keller (A)

## Meilenstein 3: Die Grundlagen beherrschen

- Was ist eine Variable? (V)
- Mindmap Einteilung von Variablen (D)
- Welche Arten von Variablen gibt es? (V)

- Was ist eine diskrete Variable? (V)
- Was ist eine stetige Variable? (V)
- Was sind abhängige und unabhängige Stichproben? (V)
- Wie erkenne ich UV und AV? (D)
- Statistische Grundbegriffe einfach erklärt (A)
- Was sind die drei Gütekriterien? (V)
- Skalenniveaus einfach erklärt (V & A)
- Übersicht Skalenniveaus (D)
- Formeln lesen (D)
- Glossar "Statistische Begriffe einfach erklärt!" (D)
- Übersetzung englischer statistischer Fachbegriffe (D)
- Literaturemfehlungen (D)
- Wissenschaftlich arbeiten mit KI! Webinar mit Daniela Weber (V)
- Zitieren ohne Kopferbrechen! Webinar mit Nadine Syring (V)

#### **Meilenstein 4: Deskriptive Statistik rocken!**

- Was sind Lagemaße? (V)
- Was ist der Modus / Modalwert? (V)
- Modus einfach erklärt (V & A)
- Median mit und ohne Formeln einfach erklärt! (V)
- Mittelwert oder Median? (A)
- Standardabweichung und Varianz einfach erklärt (V & A)
- Chi-Quadrat-Koeffizient (V)
- Kovarianz & Produkt-Moment-Korrelation (V & A)
- Einfache lineare Regression (V & A)
- Odds Ratio einfach erklärt! (A)
- Boxplot inkl. IQR / IQA (V)
- 5-Punkte-Zusammenfassung (V)
- Absolute, relative & kumulierte Häufigkeiten (V & A)
- Quantile & Quartile einfach erklärt! (V & A)
- z-Standardisierung (A)
- Diverse Aufgaben & Lösungen

## Meilenstein 5: Wahrscheinlichkeitsrechnung meistern

- Kombinatorik (V)
- Gesetz der totalen Wahrscheinlichkeit (V)
- Satz von Bayes (V)
- Was sind (Test-) Verteilungen? (D)
- Wahrscheinlichkeiten bei Normalverteilung berechnen (V & D)
- Schiefe & Exzess (V)
- Was versteht man unter der Binomialverteilung? (V)
- Binomialverteilung einfach erklärt! (D & A)
- Rechnen mit der Binomialverteilung (V)
- Diverse Aufgaben & Lösungen

## Meilenstein 6: Schließende Statistik anwenden & verstehen

- Mindmap Inferenzstatistik (D)
- Wie geht empirisches Forschen? Mit Daniela Keller (A)
- Eigenschaften der Normalverteilung (V)
- Erwartungswert  $\mu$  (V)
- Was ist der Standardfehler des Mittels? (V & A)
- Was sind parametrische und non-parametrische Verfahren? (A)
- Was sind Konfidenzintervalle? (A)
- Konfidenzintervall für den Mittelwert (V)
- Konfidenzintervalle richtig interpretieren (V)
- Konfidenzintervall für Anteile (V)
- Hypothesentesten einfach erklärt! (V & A)
- Vorgehen beim Hypothesentesten (D)
- Voraussetzungstests richtig interpretieren (D)
- Welche Hypothesenarten gibt es? (A)
- Fehler 1. und 2. Art einfach erklärt! (A)
- Wie hängen Alpha-Fehler, Beta-Fehler & Power zusammen? (V)
- Wann ist etwas signifikant? (V)
- $p$ -Wert einfach erklärt! (A)
- Power / Teststärke einfach erklärt! (A)
- Effektstärken einfach erklärt! (A)
- Test auf Normalverteilung (A)
- Was sind  $t$ -Tests und welche gibt es? (A)
- $t$ -Test für unabhängige Stichproben (V)
- Steckbrief  $t$ -Test für unabhängige Stichproben (D)

- $t$ -Test für abhängige Stichproben (D)
- Korrelationskoeffizient  $r$  inferenzstatistisch testen (V)
- Wie liest man eine Interkorrelationsmatrix? (V)
- Fishers  $z$ -Transformation (V)
- Einfache lineare Regression (V)
- Multiple lineare Regression (V)
- Mediationsanalyse mit Daniela Keller (V)
- Mediation einfach erklärt! (A)
- Moderation einfach erklärt! (A)
- Einführung in die Varianzanalyse (D)
- ANOVA / Varianzanalyse einfach erklärt! (A)
- Einfaktorielle ANOVA in 60sek (V)
- Einfaktorielle ANOVA grafisch erklärt (V)
- McNemar-Test (V)
- Chi-Quadrat-Test auf Unabhängigkeit (V)
- Mann-Whitney- $U$ -Test (A)
- Explorative Faktorenanalyse mit Daniela Keller (V)
- Interpretation Hauptkomponentenanalyse (PCA) mit Jan Wehmeyer (V)
- HLM & gemischte Modelle mit Daniela Keller (V)
- 8 Variablen & welche Hypothesen du damit bilden kannst (D)
- Workshop: "Like a pro: Endlich die richtige Methode auswählen!" (V)
- Wie plane ich meine Studie? Mit Daniela Keller (V)
- Fragebogenanalyse mit Daniela Keller (V)
- Diverse Aufgaben & Lösungen
- Übungsklausuren & Lösungen

Weitere inferenzstatistische Themen (u. a. die ANOVAs) findest du in meinem **Powerkurs zur Inferenzstatistik:**

<https://www.statistikpsychologie.de/powerkurs-inferenzstatistik/>

Und hier die dazugehörige Themenliste:

<https://www.statistikpsychologie.de/wp-content/uploads/2024/08/Inhalte-Videokurs-Inferenzstatistik.pdf>