



Grundlagen der Mathematik und Informatik

Aufbaukurs: Fit für Psychologie WiSe 2022/23

Belinda Fleischmann

Inhalte basieren auf Einführung in Mathematik und Informatik von Dirk Ostwald, lizenziert unter CC BY-NC-SA 4.0

(0) Einführung

Elementares Basiswissen für die datenanalytischen Module des BSc Psychologie

- Modul A2 Forschungsmethoden
- Modul B1 Deskriptive Statistik
- Modul B2 Inferenzstatistik
- Modul C2 Computergestützte Datenanalyse


Studien- und Prüfungsordnung BSc Psychologie § 4(2) Zulassung zum Studium

“Studierende, deren Englisch-, EDV- bzw. Mathematikkenntnisse gering sind, sollten sich vor Aufnahme des Studiums entsprechend weiterbilden.”

Elementares Basiswissen für die datenanalytischen Module des MSc Psychologie

- Modul A1 Multivariate Verfahren
- Modul A3 Computergestützte Datenanalyse




Webseite des Lehrstuhls (Lehre, Forschung, Team)



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

[Sitemap](#) [Impressum](#) [Kontakt](#)




INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

[Home](#) > [Institut](#) > [Abteilungen des Inst.](#) > [Methodenlehre I: Experimentelle und Neuro...](#) > [Forschung](#) | [Lehre](#) | [CBBS Imaging Platform](#) | [Team](#)


DIREKTLINKS ▼

Methodenlehre I: Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie


Forschung




Lehre



CBBS Imaging Platform



Team




Kontakt

Abteilungsleitung
• Prof. Dr. Dirk Ostwald
dirk.ostwald@ovgu.de
Tel.: + 49 391 67 57370

Abteilungsassistent
• Birgit Müller
birgit.mueller@ovgu.de
Tel.: +49 391 67 58464

Anschrift
Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg
Institut für Psychologie
Universitätsplatz 2
Gebäude 24
39106 Magdeburg

[Anfahrt](#)




- (1) Mengen
- (2) Summen, Produkte, Potenzen
- (3) Folgen, Reihen, Grenzwerte
- (4) Funktionen
- (5) Differentialrechnung
- (6) Integralrechnung
- (7) Grundbegriffe der Informatik

Orga - grober Zeitplan

Tag	Uhrzeit	Inhalt
Dienstag	11:15-12:45	(0)Einführung, (1)Mengen
	—	<i>Pause</i>
	13:45-16:00	(2)Summen, Produkte und Potenzen
Mittwoch	09:00-12:00	(4)Funktionen
	—	<i>Pause</i>
	13:00-15:00	(5)Differentialgleichungen
Donnerstag	09:00-12:00	(6)Integralrechnung
	—	<i>Pause</i>
	13:00-15:00	(7)Grundbegriffe der Informatik
Freitag	09:00-12:00	Selbstkontrollfragen

Webseite des Kurses (Folien, Videos)



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Sitemap Impressum Kontakt

Suchbegriff 

INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

DIREKTLINKS ▼

Home > Methodenlehre 1 > Lehre > Wintersemester 2 > Grundlagen der Mathematik und Inform.

Grundlagen der Mathematik und Informatik

Dieser Kurs wiederholt die für ein erfolgreiches Studium der Psychologie nötigen Grundlagen der Mathematik und Informatik. Die Inhalte des Kurses bilden das Fundament, auf dem die datenwissenschaftlichen Kurse des BSc und MSc Psychologie aufbauen und deren Kenntnis ein Verständnis von angewandter Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik, Maschinellem Lernen und Künstlicher Intelligenz erst ermöglichen.

Der Kurs erfüllt dabei insbesondere den Zweck, Studierenden deren Mathematik- und Informatikkenntnisse gering sind, sich vor Aufnahme des Studiums entsprechend weiterzubilden (siehe > §4.2 der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Psychologie).



Der Kurs findet unter dem Titel Aufbaukurs: >Fit für Psychologie im Rahmen des >MINT@OVGU Vorkursprogramms statt, weitere Informationen zu Anmeldung und Teilnahme finden sich auf den entsprechenden Webseiten.

Als weiterführende Literatur werden empfohlen:

- Bärwolff G. (2017) Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure
- Herold H., Lurz B., Wohlrab J., Hoof M. (2017) Grundlagen der Informatik

Letzte Änderung: 28.08.2021 - Ansprechpartner:  Webmaster

SOZIALE MEDIEN



KONTAKT

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Tel.: +49 391 67-01
Fax: +49 391 67-11156
[> Impressum](#)

CAMPUS



[> Universitätsplatz](#)
[> Zschokkestraße](#)
[> Größere Karte anzeigen](#)

TODO: git einfügen mit Anleitung zum Beitragen, Uni-Website aktualisieren

Probabilistische Datenanalyse für die Wissenschaftliche Psychologie

Probabilistische Datenanalyse

I Grundlagen

1 Mengen

- 1.1 Grundlegende Definitionen
- 1.2 Verknüpfungen von Mengen
- 1.3 Spezielle Mengen
- 1.4 Selbstkontrollfragen

2 Summen, Produkte, Potenzen

3 Funktionen

4 Differentialrechnung

5 Integralrechnung

II Wahrscheinlichkeitstheorie

6 Wahrscheinlichkeitsräume

7 Zufallsvariablen

8 Zufallsvektoren


9 Erwartungswert, Varianz, Kovarianz


10 Ungleichungen

Probabilistische Datenanalyse für die Wissenschaftliche Psychologie

Dirk Ostwald

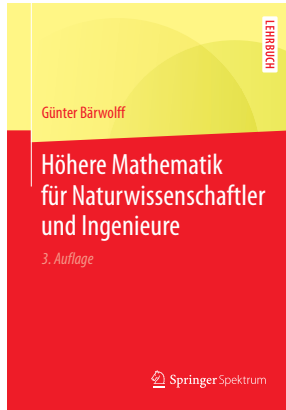
2021-09-24





Die Onlineversion dieses Buches ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

Bärwolff, G (2017) Höhere Mathematik



Herold, H et al. (2017) Grundlagen der Informatik



