



Mathematische Grundlagen

BSc Psychologie

MSc Psychologie | MSc Klinische Psychologie und Psychotherapie

WiSe 2023/24

Prof. Dr. Dirk Ostwald

Aufnahme läuft!

(0) Formalia

Prof. Dr. Dirk Ostwald (dirk.ostwald@ovgu.de)

Seit 2021	W2 Professur Methodenlehre I
2014 - 2020	W1 Professur Freie Universität Berlin
2010 - 2014	Postdoc BCCN & MPIB Berlin
2007 - 2010	PhD Psychologie Birmingham
2004 - 2006	MSc Neurowissenschaften Tübingen
2005 - 2012	BSc Mathematik Hagen
2000 - 2003	BSc Medizin Hamburg

Forschung Komputationale Kognitive Neurowissenschaften

Lehre Datenwissenschaft

MINT@OVGU Vorkurse | Aufbaukurs: Fit für Psychologie | Mathematische Grundlagen

BSc Psychologie

- A Einführung in die Forschungsmethoden der Psychologie
- B1 Deskriptive Statistik (Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz)
- B2 Inferenzstatistik (Das Allgemeine Lineare Modell)
- C Einführung in empirisch-wissenschaftliches Arbeiten

MSc Psychologie

- A1 Multivariate Verfahren
- A3 Computergestützte Erhebung, Modellierung und Datenanalyse

MSc Klinische Psychologie und Psychotherapie

- A1 Vertiefung allgemeine Forschungsmethoden
- A2 Vertiefung allgemeine Forschungsmethoden
- B2 Testtheorie und Testkonstruktion

Mathematische Grundlagen

	Datum	Zeit	Einheit
Montag	25.09.2023	09.00 - 10.00 Uhr	(0) Formalia
Montag	25.09.2023	10.00 - 12.00 Uhr	(1) Sprache und Logik
Montag	25.09.2023	13.00 - 15.00 Uhr	(2) Mengen
Dienstag	26.09.2023	09.00 - 12.00 Uhr	(3) Summen, Produkte, Potenzen
Dienstag	26.09.2023	13.00 - 15.00 Uhr	(4) Funktionen
Mittwoch	27.09.2023	09.00 - 12.00 Uhr	(5) Differentialrechnung
Mittwoch	27.09.2023	13.00 - 15.00 Uhr	(6) Folgen, Grenzwerte, Stetigkeit
Donnerstag	28.09.2023	09.00 - 12.00 Uhr	(7) Integralrechnung
Freitag	29.09.2023	09.00 - 12.00 Uhr	(8) Vektorrechnung
	13.10.2023	07.00 - 10.00 Uhr	Wahrscheinlichkeitstheorie
		11.00 - 13.00 Uhr	Psychologische Forschungsmethoden

Lehrmaterialien



INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

[Home](#)

[Institut](#)

[Abteilungen des Ins...](#)

[Methodenlehre I : Experimentelle und Neuro...](#)

[Forschung](#) | [Lehre](#) | [Team](#)

Methodenlehre I : Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie

Forschung



Lehre



Team



Weiterführende Literatur

Arens et al. (2018)

- Mathematik

Bärwolff (2017)

- Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure

Papula (2014), Papula (2015), Papula (2016)

- Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler

Q & A

Referenzen

- Arens, Tilo, Frank Hettlich, Christian Karpfinger, Ulrich Kockelkorn, Klaus Lichtenegger, and Hellmuth Stachel. 2018. *Mathematik*. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-56741-8>.
- Bärwolff, Günter. 2017. *Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure*. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-55022-9>.
- Papula, Lothar. 2014. *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium*. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-05620-9>.
- . 2015. *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 2: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium*. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-07790-7>.
- . 2016. *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 3: Vektoranalysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Mathematische Statistik, Fehler- und Ausgleichsrechnung*. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden. <https://doi.org/10.1007/978-3-658-11924-9>.