

Design und Analyse von Experimenten

(WS 2026/27)

Heiko Großmann

Vorlesung mit integrierter Übung
anrechenbar im Bereich Spezialisierung

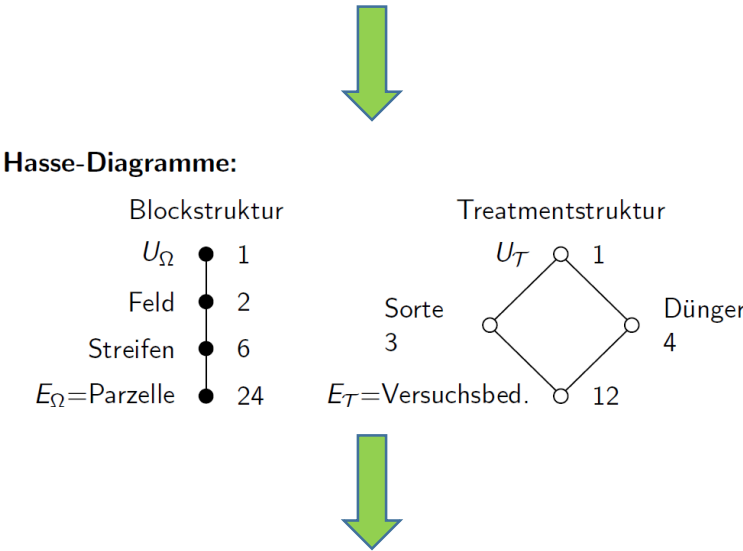
Zielgruppen:
M.Sc. Statistik, M.Sc. Mathematik
B.Sc. Statistik & Datenanalyse

- Vorkenntnisse:
- Lineare Algebra, Statistik
 - Lineare Statistische Modelle hilfreich



- Inhalt:
- Theorie zur Herleitung allgemeiner Varianzanalysen auf Basis der Struktur der Daten
 - Analyse mit gemischtem linearen Modell

Literatur:
Bailey, R.A. (2008). Design of comparative experiments.
Cambridge, UK: Cambridge University Press



Stratum	Source	SS	DF	MS	F	p-value
U	U	9327.9551	1	9327.9551		
Feld	Feld	5.9700	1	5.9700		
Streifen	Sorte	57.8984	2	28.9492	49.8018	0.0197
	residual	1.1626	2	0.5813		
	total	59.0609	4			
E	Dünger	114.7912	3	38.2637	93.3961	4.2262 × 10 ⁻⁷
	I(Sorte,Dünger)	4.1509	6	0.6918	1.6886	0.2302
	residual	3.6872	9	0.4097		
	total	122.6294	18			
Total		9515.6155	24			