

Einführung in die Varianzanalyse und Ringversuche

**Soforthilfe für die richtige statistische
Auswertung von Datengruppen**

von

Prof. Dr. Günter Gottschalk

Osram GmbH, Forschung, München

und

Dr. Rudolf E. Kaiser

Institut für Chromatographie

Bad Dürkheim



Bibliographisches Institut Mannheim/Wien/Zürich
B. I.-Wissenschaftsverlag

INHALTSVERZEICHNIS

0.	EINFUHRUNG	
1.	EINFACHE VARIANZANALYSE	
1.1.	Zuerst eine Fallstudie.	18
1.2.	Der Bartlett-Test.	33
1.3.	Einfache varianzanalytische Aufschlüsselung .	39
1.4.	Ein Spektrum von Anwendungen.	49
2.	ZWEIFACHE VARIANZANALYSE	
2.1.	Eine weitere Fallstudie.	57
2.2.	Problem der Ausreißer-Eliminierung.	74
2.3.	Zweifache varianzanalytische Aufschlüsselung.	82
2.4.	Einige Anwendungen.	95
3.	RINGVERSUCHE	
3.1.	Hie man sie plant.	104
3.2.	Wissenswertes zur Durchführung.	109
3.3.	Wiederholbarkeit, Vergleichbarkeit.	114
3.4.	Ein typisches Beispiel.	125
4.	ANHANG	
	Blatt 1: Arithmetischer Mittelwert und Standard- abweichung.	139
	Blatt 2: r-Test auf Ausreißer.	140
	Blatt 3: t-Test auf Unterschiede zwischen Mittel- wert und Sollwert.	141
	Blatt 4: F-Test auf Unterschiede von 2 Standard- abweichungen.	142
	Blatt 5: t-Test auf Unterschiede von 2 Mittelwer- ten.	143
	Blatt 6: Bartlett-Test.	144
	Tabellen.	146
	Literaturauswahl.	165