

KONTINGENZANALYSE

34	14
11	48

ZENTRALE FORSCHUNGSFRAGE	SIND ZWEI VARIABLEN MITEINANDER VERBUNDEN (ASSOZIERT)?
BEISPIEL	ZUSAMMENHANG ZWISCHEN RAUCHEN (RAUCHER VS. NICHTRAUCHER) UND LUNGENKREBS (JA, NEIN)
ART DER ANALYSE	STRUKTUR-PRÜFENDE METHODE
SKALENNIVEAU	
ABHÄNGIGE VARIABLE	NOMINAL
UNABHÄNGIGE VARIABLEN	NOMINAL
EMPFEHLUNGEN	<ul style="list-style-type: none">▪ DER ANTEIL DER ZELLEN MIT EINER ERWARTETEN ANZAHL VON WENIGER ALS FÜNF SOLLTE 20% NICHT ÜBERSCHREITEN (DAUMENREGEL). KEINE DER ERWARTETEN ANZAHL AN BEOBACHTUNGEN SOLLTE WENIGER ALS EINS BETRAGEN. DIE KOMBINATION MEHRERER KATEGORIEN EINER VARIABLEN, UM DIESE ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN, SOLLTE SORGFÄLTIG GEPRÜFT WERDEN.▪ DER CHI-QUADRAT-TEST IST GÜLTIG, WENN ES MEHR ALS 60 BEOBACHTUNGEN GIBT. FÜR STICHPROBEN MIT 20 BIS 60 BEOBACHTUNGEN KANN DIE YATES-KORREKTUR ANGEWENDET WERDEN. BEI EINEM STICHPROBENUMFANG VON WENIGER ALS 20 BEOBACHTUNGEN IST DER EXAKTE TEST VON FISHER GEEIGNET. IN SOLCHEN FÄLLEN WIRD JEDOCH EMPFOHLEN, DIE STICHPROBENGRÖßE ZU ERHÖHEN, UM DIE ROBUSTHEIT DER ANALYSE ZU VERBESSERN.▪ ZUR BEWERTUNG DER STÄRKE DES ZUSAMMENHANGS KÖNNEN DER PHI-KOEFFIZIENT, DER KONTINGENZKOEFFIZIENT, CRAMER'S V-, DER GOODMAN- UND DER KRUSKAL'S-KOEFFIZIENT SOWIE DER TAU-KOEFFIZIENT VERWENDET WERDEN. EINE SINNVOLLE INTERPRETATION DER VERSCHIEDENEN KOEFFIZIENTEN ERFORDERT DIE KENNNTNIS DES MINIMAL- UND MAXIMALWERTES DIESER MAßE.
STICHWORTE	CHI-QUADRAT-STATISTIK, CRAMERS V, EXAKTER FISHER-TEST, GOODMAN UND KRUSKAL'S LAMBDA/TAU, KONTINGENZKOEFFIZIENT, KREUZTABELLE, LOG-LINEARES MODELL, MEHRDIMENSIONALE KONTINGENZTABELLE, PHI-KOEFFIZIENT, STÖR VARIABLE, TAU-KOEFFIZIENT, TEST AUF HOMOGENITÄT, TEST AUF UNABHÄNGIGKEIT, THEILS U (UNSCHÄRFEKOEFFIZIENT), YATES-KORREKTUR



BACKHAUS, KLAUS; ERICHSON, BERND; GENSLER, SONJA; WEIBER, ROLF; WEIBER, THOMAS (2021)
MULTIVARIATE ANALYSEMETHODEN – EINE ANWENDUNGSORIENTIERTE EINFÜHRUNG, SPRINGER: BERLIN

WWW.MULTIVARIATE.DE