

Inhalt

Tabellen und Abbildungen	9
Vorwort , <i>Charles C. Ragin, University of Arizona</i>	13
0 Einleitung: QCA als Mittelweg zwischen Fallstudien und statistischen Analysen	19
1 Wahrheitstafeln und Grundlagen der Booleschen Algebra	31
1.1 <i>Notwendige und hinreichende Bedingungen</i>	31
1.2 <i>Was ist eine Wahrheitstafel?</i>	43
1.3 <i>Die Analyse von Wahrheitstafeln</i>	49
1.3.1 Erste Variante der Analyse einer Wahrheitstafel: ‚Bottom-Up‘ und das Vorliegen hinreichender Bedingungen.....	50
1.3.2 ‚Bottom-Up‘ und das Vorliegen notwendiger Bedingungen	57
1.3.3 Zweite Variante der Analyse einer Wahrheitstafel auf das Vorliegen hinreichender Bedingungen – der Quine-McClusky Algorithmus.....	63
1.4 <i>QCA und Mills Methoden</i>	73
1.5 <i>Ein paar Unterschiede zwischen QCA und Regressionstechniken</i>	77
1.6 <i>Prüffragen zu Kapitel 1</i>	82

2	Anwendungen und Probleme der Crisp-Set-QCA	85
2.1	<i>Die Koeffizienten der Abdeckung und der Konsistenz</i>	86
2.1.1	Das Konsistenzmaß für hinreichende Bedingungen in Crisp-Set-QCA	86
2.1.2	Das Abdeckungsmaß für hinreichende Bedingungen in Crisp-Set-QCA.....	90
2.1.3	Konsistenz- und Abdeckungsmaß für notwendige Bedingungen	93
2.2	<i>Begrenzte empirische Vielfalt</i>	101
2.2.1	Art und Umgang mit begrenzter empirischer Vielfalt	101
2.2.2	Begrenze empirische Vielfalt in Mills Methoden und korrelationsbasierten statistischen Verfahren	109
2.2.3	Warum die Analyse notwendiger Bedingungen jener hinreichender Bedingungen vorangestellt werden sollte	112
2.3	<i>Widersprüchliche Zeilen von Wahrheitstabeln</i>	116
2.4	<i>Intersektion von Theorie und Empirie</i>	118
2.5	<i>Analyse des Nichtauftretens des Outcomes</i>	123
2.6	<i>Beispiele computergestützter Crisp-Set-Analysen</i>	129
2.6.1	Wohlfahrtsstaaten in Industrieländern	130
2.6.2	Ragin et al. zu Kollektivem Handeln in indischen Dörfern.....	149
2.6.3	Zusammenfassung und Überleitung	170
2.7	<i>Prüffragen zu Kapitel 2</i>	171
3	Grundlagen der Fuzzy-Set-QCA	173
3.1	<i>Fuzzy-Sets, Fuzzy-Skalen und die Bestimmung von Fuzzy-Mitgliedswerten</i>	173
3.1.1	Potentielle Probleme dichotomer und intervallskalierter Skalen	173
3.1.2	Eigenschaften von Fuzzy-Sets	176
3.1.3	Die Kalibrierung von Fuzzy-Sets	180
3.1.4	Zusammenfassung	183
3.2	<i>Äquivalente Boolescher Operatoren in Fuzzy-Set-QCA</i>	185
3.3	<i>Die Bildung von Idealtypen mit Fuzzy-Algebra</i>	188
3.3.1	Idealtypen in einer Datenmatrix	188
3.3.2	Idealtypen in einem multidimensionalen Eigenschaftsraum ...	192
3.4	<i>Begrenzte empirische Vielfalt in Fuzzy-Set-QCA</i>	195

3.5	<i>Notwendige und hinreichende Bedingungen in Fuzzy-Sets</i>	197
3.6	<i>Konsistenz und Abdeckung in Fuzzy-Sets</i>	202
3.6.1	Das Konsistenzmaß für hinreichende Bedingungen in fsQCA	203
3.6.2	Das Abdeckungsmaß für hinreichende Bedingungen in fsQCA	208
3.6.3	Das Konsistenz- und Abdeckungsmaß für notwendige Bedingungen in fsQCA	212
3.6.4	Weiterführendes zu Konsistenz und Abdeckung	215
3.6.5	Zusammenfassung und Überleitung	219
3.7	<i>Die Analyse von Fuzzy-Daten mittels einer Wahrheitstafel</i>	220
3.8	<i>Prüffragen zu Kapitel 3</i>	228
4	Anwendungen und Erweiterungen der Fuzzy-Set-QCA	231
4.1	<i>Beispiele computergestützter Fuzzy-Set-Analysen</i>	231
4.1.1	Wohlfahrtsstaaten in Industrieländern	231
4.1.2	Konstitutionelle Kontrolle der Exekutive in 41 Demokratien ..	246
4.2	<i>Zwei-Schritt-Ansätze</i>	256
4.3	<i>Multi-Value-QCA</i>	262
4.4	<i>Standards guter Praxis</i>	266
4.5	<i>Häufig anzutreffende Missverständnisse in Bezug auf QCA</i> ...	271
4.6	<i>Prüffragen zu Kapitel 4</i>	273
5	Schluss: Die Zukunft der QCA-Ansätze als Alternativen für systematische Vergleiche – Möglichkeiten und Grenzen	275
	Bibliographie	281

Tabellen und Abbildungen

Tabellen

1:	Erlaubte und nicht erlaubte Konstellationen bei der Analyse hinreichender Bedingungen:	34
2:	Erlaubte und nicht erlaubte Konstellationen bei der Analyse notwendiger Bedingungen:	38
3:	Erlaubte und nicht erlaubte Konstellationen bei der Analyse von Bedingungen, die gleichzeitig hinreichend und notwendig sind:	40
4:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel	44
5:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel	50
6:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Komplementärbedingungen	52
7:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Zweierkombinationen	54
8:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel unter Einschluss der Kombination bc	56
9:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Komplementärbedingungen	58
10:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Komplementärbedingungen II	60
11:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel unter Einschluss der Kombinationen ab und ac	61
12:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel	65
13:	Hauptimplikantentabelle	70
14:	Schema der Methode der Differenz nach Mill	73
15:	Schema der Methode der Übereinstimmung nach Mill	74
16:	Repräsentation der Methode der Differenz in einer Wahrheitstafel.....	75
17:	Repräsentation der Methode der Übereinstimmung in einer Wahrheitstafel	75
18:	Wahrheitstafel für die Kombination der Methode der Differenz und der Übereinstimmung	76

19:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Anzahl Fällen pro Zeile	87
20:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit Anzahl Fällen pro Zeile, letzte Zeile nur 1 Fall	89
21:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel unter begrenzter empirischer Vielfalt	104
22:	Wahrheitstafel für die Kombination der Methode der Differenz und der Übereinstimmung	109
23:	Hypothetische Datensituation mit begrenzter empirischer Vielfalt	110
24:	Hypothetisches Beispiel einer Wahrheitstafel mit widersprüchlichen Zeilen	116
25:	Hypothetische Wahrheitstafel mit drei Bedingungen	124
26:	Leicht modifizierte Wahrheitstafel des Ausgangsbeispiels	127
27:	Generöser Wohlfahrtsstaat und vier Bedingungen – dichotome Daten	131
28:	Wahrheitstafel ‚generöser Wohlfahrtsstaat‘ (W) und 4 Bedingungen	132
29:	Konsistenz und Abdeckung der hinreichenden Bedingungen für generösen Wohlfahrtsstaat – keine vereinfachenden Annahmen	139
30:	Konsistenz und Abdeckung der hinreichenden Bedingungen für nicht-generösen Wohlfahrtsstaat – ohne vereinfachende Annahmen	147
31:	Hauptimplikantentabelle für Analyse nicht-generöser Wohlfahrtsstaat, vereinfachende Annahmen	148
32:	Daten Ragin Shulman et al: Kollektives Handeln in indischen Dörfern.....	150
33:	Wahrheitstafel Kooperation in indischen Dörfern und 5 Bedingungen	154
34:	Gegenüberstellung der Terminologie in Fenster zur Spezifizierung der Analyseparameter in fsQCA 2.0 und Tosmana	165
35:	Adjektivierung von Fuzzy-Mitgliedswerten, 4 Stufen	178
36:	Adjektivierung von Fuzzy-Mitgliedswerten, 6 Stufen	178
37:	Adjektivierung von Mitgliedschaften in unscharfen Mengen	178
38:	Ausschnitt aus einer hypothetischen Datenmatrix mit Fuzzy-Sets	188
39:	Idealtypen für die hypothetische Datenmatrix mit Fuzzy-Sets ..	191
40:	Fuzzy-Mitgliedswerte der Fälle in Abbildung 26, I	206
41:	Fuzzy-Mitgliedswerte der Fälle in Abbildung 26, II	208

42: Mitgliedswerte 18 Länder zur Analyse ‚Generöser Wohlfahrtsstaat‘	234
43: Wahrheitstafel ‚generöser Wohlfahrtsstaat‘ (W) und 4 Bedingungen	236
44: Konsistenz- und Relevanzwerte notwendiger Bedingungen für Outcome ‚nicht-generöser Wohlfahrtsstaat‘	239
45: Wahrheitstafel ‚nicht-generöser Wohlfahrtsstaat‘ (nicht-W) und 4 Bedingungen	242
46: Konstitutionelle Kontrolle der Exekutive und vier Bedingungen	246
47: Wahrheitstafel ‚konstitutionelle Kontrolle der Exekutivmacht‘ (K) und 4 Bedingungen	250
48: Konsistenz- und Abdeckungswerte hinreichender Bedingungen für das Outcome ‚konstitutionelle Kontrolle der Exekutivmacht‘.	252
49: Wahrheitstafel ‚Fehlen konstitutioneller Kontrolle der Exekutivmacht‘ (k) und 4 Bedingungen	253
50: Konsistenz- und Abdeckungswerte hinreichender Bedingungen für das Outcome ‚fehlende konstitutionelle Kontrolle der Exekutivmacht‘	254

Abbildungen

1: Vierfelder-Tafel mit Datenmuster für hinreichende Bedingung.	34
2: Venn-Diagramm hinreichende Bedingung	36
3: Vierfelder-Tafel mit Datenmuster für notwendige Bedingung ..	38
4: Venn-Diagramm notwendige Bedingung	39
5: Vierfelder-Tafel mit Datenmuster für notwendige und hinreichende Bedingung	40
6: Venn-Diagramm gleichzeitig notwendige und hinreichende Bedingung	41
7: Venn-Diagramm – 3 Bedingungen	47
8: Venn-Diagramm mit den Bedingungen R, E und P	72
9: Kreuztabelle mit Fallzahlen: Bedingung a und Outcome Y	95
10: Venn-Diagramme trivialer und nicht-trivialer notwendiger Bedingungen	99
11: Venn-Diagramm – Sets T and E	120
12: Fenster zur Spezifizierung der Analyseparameter in Software fsQCA	138
13: QCA Analyse mit Tosmana Software	141
14: Hauptimplikantentabelle in Software fsQCA	148

15:	Wahrheitstafel-Output fsQCA Programm	152
16:	Dimension der Sparsamkeit und Komplexität von QCA- Lösungen	159
17:	Hauptimplikantentabelle in Tosmana	166
18:	Analysespezifizierungsfenster in Tosmana	167
19:	Dreidimensionaler Eigenschaftsraum	193
20:	X-Y-Plots für Crisp-Sets	197
21:	X-Y-Plot für Crisp-Sets – erlaubte Verteilung der Fälle für hinreichende Bedingungen	198
22:	X-Y-Plot für Crisp-Sets – erlaubte Verteilung der Fälle für notwendige Bedingungen	198
23:	X-Y-Plot für Fuzzy-Sets – Verteilung der Fälle für hinreichende Bedingungen	200
24:	X-Y-Plot für Fuzzy-Sets – Verteilung der Fälle für notwendige Bedingungen	201
25:	X-Y-Plot einer nicht voll konsistenten hinreichenden Bedingung	204
26:	X-Y-Plot mit Fällen in allen Bereichen	206
27:	Repräsentation der verschiedenen Abdeckungen in einem Venn-Diagramm	211
28:	X-Y-Plot – Spannung zwischen Konsistenz und Abdeckung hinreichender Bedingungen	217
29:	Schritte des Fuzzy-Wahrheitstafel-Algorithmus	225
30:	X-Y-Plot und Vierfeldertafeln	227
31:	X-Y-Plot-Graphik in Software fsQCA 2.0	233
32:	Wahrheitstafelfenster der Software fsQCA 2.0	249