

Inhalt

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vorwort | 7 |
| 1. Einführung | 9 |
| 1.1 Problemstellung und Begriffsbestimmungen | 9 |
| 1.2 Funktionen der Clusteranalysen | 12 |
| 1.3 Klassifikation und Erkenntnis | 16 |
| 1.4 Kontrollfragen | 22 |
| 1.5 Weiterführende Literatur | 22 |
| 2. Stellung der Clusteranalysen innerhalb der multivariaten Analyseverfahren | 23 |
| 2.1 Faktorenanalyse | 23 |
| 2.2 Multidimensionale Skalierung | 28 |
| 2.3 Diskriminanzanalyse | 30 |
| 2.4 Andere multivariate Analyseverfahren | 32 |
| 2.5 Kontrollfragen | 35 |
| 2.6 Weiterführende Literatur | 35 |
| 3. Ähnlichkeitsmessung | 36 |
| 3.1 Voraussetzungen für die Messung von Ähnlichkeit | 36 |
| 3.2 Definition und Eigenschaften von Distanz- und Ähnlichkeitsfunktionen | 38 |
| 3.3 Methoden der Ähnlichkeitsmessung | 39 |
| 3.3.1 Direkte Ähnlichkeitsmessung | 40 |
| 3.3.2 Indirekte Ähnlichkeitsmessung | 41 |
| 3.4 Kontrollfragen | 51 |
| 3.5 Weiterführende Literatur | 52 |
| 4. Clusteranalytische Verfahren | 53 |
| 4.1 Ordnungsgesichtspunkte | 53 |
| 4.2 Optimierungskriterien | 54 |

| | | |
|-------|----------------------------------------------|-----|
| 4.3 | Partitionierende Clusteranalysen | 57 |
| 4.3.1 | Einleitung und Begriffsbestimmungen | 57 |
| 4.3.2 | Iterativ-globale Verfahren | 57 |
| 4.3.3 | Iterativ-partielle Verfahren | 62 |
| 4.4 | Hierarchische Clusteranalysen | 63 |
| 4.4.1 | Einleitung und Begriffsbestimmungen | 63 |
| 4.4.2 | Hierarchisch-agglomerative Verfahren | 66 |
| 4.4.3 | Hierarchisch-divisive Verfahren | 79 |
| 4.5 | Graphentheoretische Verfahren | 83 |
| 4.6 | Statistische Modellansätze | 92 |
| 4.7 | Kontrollfragen | 95 |
| 4.8 | Weiterführende Literatur | 95 |
| 5. | Evaluation von Clusterlösungen | 97 |
| 5.1 | Verzerrungsmaße | 97 |
| 5.2 | Vergleich von Partitionen | 100 |
| 5.3 | Stabilität und Validität von Clusterlösungen | 105 |
| 5.4 | Kontrollfragen | 107 |
| 5.5 | Weiterführende Literatur | 107 |
| | Antworten zu den Kontrollfragen | 108 |
| | Literaturverzeichnis | 110 |
| | Autorenregister | 118 |
| | Sachregister | 120 |