

Cluster-Analyse-Algorithmen

zur Objektklassifizierung und Datenreduktion

von Prof. Dr. rer. nat. **Helmuth Späth**

Technische Universität Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: 3046

Sachgebiete: _____

Standort: H.2 / Späth

2. verbesserte Auflage

Mit 21 FORTRAN-Subroutinen,
15 Hauptprogrammen,
36 Ergebnistafeln,
13 Tabellen,
48 Bildern

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: 3046

Sachgebiete: _____

Standort: _____



R. Oldenbourg Verlag München Wien 1977

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Einleitung	9
2. Abstands- und Ähnlichkeitsfunktionen	14
2.1 Metrische Daten und Skalierung	14
2.2 Nominale, ordinale und gemischte Daten	23
3. Partitionierende Cluster-Algorithmen	35
3.1 Heuristische Verfahren	35
3.2 Abstandsquadratsummenkriterium	57
3.3 Invariante Kriterien	119
3.4 Das multiple Standortproblem	131
4. Hierarchische Cluster-Algorithmen	147
4.1 Divisive Verfahren	147
4.2 Agglomerative Verfahren	162

5. Verschiedene Verfahren	190
5.1 Optimale Darstellung von Profilen	190
5.2 Maximale Anbindung	198
5.3 Sonstige Verfahren	207
Literatur	210