

**Aufgaben zur Übung**  
**„Statistical methods for archaeological data analysis“**

Aufgabenblatt 9

Name:

**Aufgabe 1**

(6 Punkte)

Gegeben sind die gefundenen Keramikmerkmale aus verschiedenen trichterbecherzeitlichen Siedlungen in Südostholstein (Schirren 1997, Datei schirren\_matrix.csv). Führen Sie eine für diese Daten sinnvolle hierarchische Clusteranalyse durch! Führen Sie die durchgeführten Schritte unten auf! Geben Sie das Dendrogramm als Ausdruck ab!

Antwort:

**Aufgabe 2**

(8 Punkte)

Führen Sie eine nichthierarchische Clusteranalyse für die Länderdaten durch (Datei: (Datei laender.csv')). Bestimmen Sie zuerst die optimale Clusteranzahl, führen Sie dann eine nichthierarchische Clusterung mit dieser Anzahl durch, Plotten Sie die Merkmale der Länder und färben Sie die Punkte nach Clusterzugehörigkeit ein. Geben Sie den Ausdruck mit ab! Welche Länder gehören jeweils zu einem Cluster?

Antwort:

3. (1 Punkt (Bonus)) Benennen Sie eine mögliche Anwendung für die Clusteranalyse und beschreiben Sie ihren Nutzen!

Antwort:

Dieses Aufgabenblatt hat 3 Aufgaben, mit insgesamt 14 Punkten und 1 Bonuspunkten.

Aufgabe Nr.:	1	2	3	<b>Summe</b>
Punktzahl:	6	8	0	14
Davon erreicht:				