

Name:

Datum:

Übungsaufgaben zur Erhebung und Aufbereitung von Daten

Arbeitsaufträge:

- Gib in den folgenden Aufgaben jeweils an, was die **Grundgesamtheit**, die **Merkmalsträger**, der **Erhebungsumfang**, das **Merkmal**, die **Merkmalsausprägungen**, die **Messwerte** und die **Urliste** sind.
- Berechne die **absoluten** und die **relativen Häufigkeiten** der Merkmalsausprägungen.
- Stelle die absoluten Häufigkeiten in einem **Säulen- oder Balkendiagramm** und die relativen Häufigkeiten in einem **Kreisdiagramm** dar.

- In einer Fahrschule wurden bei einem Reaktionstest unter allen Fahrschülern die folgenden Reaktionszeiten gemessen:

0,70s	0,64s	0,61s	0,65s	0,78s	0,59s	0,63s	0,64s	0,63s	0,61s
0,81s	0,77s	0,59s	0,62s	0,66s	0,58s	0,58s	0,64s	0,64s	0,70s

- In einem Unternehmen wurde eine Erhebung zur Anzahl der Fehltage der einzelnen Angestellten gemacht:

19	2	4	6	2	0	6	17	0	0
18	19	5	9	2	15	48	14	0	0
22	0	32	0	16	0	12	6	20	9

- In einer 10. Klasse eines Gymnasiums wurde eine Erhebung zu den Durchschnittsnoten auf den Zeugnissen gemacht:

2,4	2,6	2,0	3,0	2,1	2,5	2,6	2,4	3,3	2,3
3,3	2,9	2,4	3,0	3,4	2,7	2,4	2,8	2,5	2,9
3,3	2,9	2,3	2,6	3,6	3,3	2,9	2,5	1,9	2,4

- Beim Messen der Fallzeit eines Steins von einem Turm wurden die folgenden Daten gewonnen:

1,3s	1,8s	1,6s	1,7s	1,7s	1,6s	1,7s	1,5s	1,5s	1,5s
1,4s	1,4s	1,5s	1,5s	1,6s	1,8s	1,4s	1,9s	1,7s	1,4s

- Ein allseits bekannter Ex-Manager eines allseits bekannten Bundesligaclubs stellt sich einen Monat lang jeden Morgen auf seine Waage und misst sein Gewicht – bzw. physikalisch gesehen die Masse seines Körpers:

120 kg	122 kg	119 kg	121 kg	123 kg	125 kg	124 kg	122 kg	120 kg	119 kg
119 kg	120 kg	120 kg	119 kg	118 kg	120 kg	123 kg	123 kg	124 kg	122 kg
120 kg	120 kg	123 kg	123 kg	122 kg	120 kg	123 kg	124 kg	124 kg	123 kg