

Name: _____

Datum: _____

ARBEITSAUFTRAG

Temperaturentwicklung

Bevor wir uns genauer mit den Untersuchungen beschäftigen, schauen wir uns zunächst einmal die Entwicklung der durchschnittlichen Jahrestemperaturen der vergangenen Jahre in Rees an. Leider sind beim Großbrand im Klimawandelforschungszentrum wichtige Daten verloren gegangen. Sicherlich könnt ihr aber im Verlauf begründete Vermutungen über die verlorenen Daten aufstellen.

Aufgabe 1

Der Tabelle kannst du die durchschnittlichen Jahrestemperaturen in Rees von 1970 bis 2020 entnehmen. **Male** die Kreise in der Grafik entsprechend den durchschnittlichen Jahrestemperaturen **aus**. Du benötigst hierfür verschiedenfarbige Buntstifte: grün, gelb, orange, rot und violett.

Die verschiedenen Farben stehen für unterschiedlich hohe Temperaturbereiche. Beachte dabei folgende Vorgabe:

Grün für Temperaturen von 8,0 °C bis 8,9 °C

Gelb für Temperaturen von 9,0 °C bis 9,9 °C

Orange für Temperaturen von 10,0 °C bis 10,9 °C

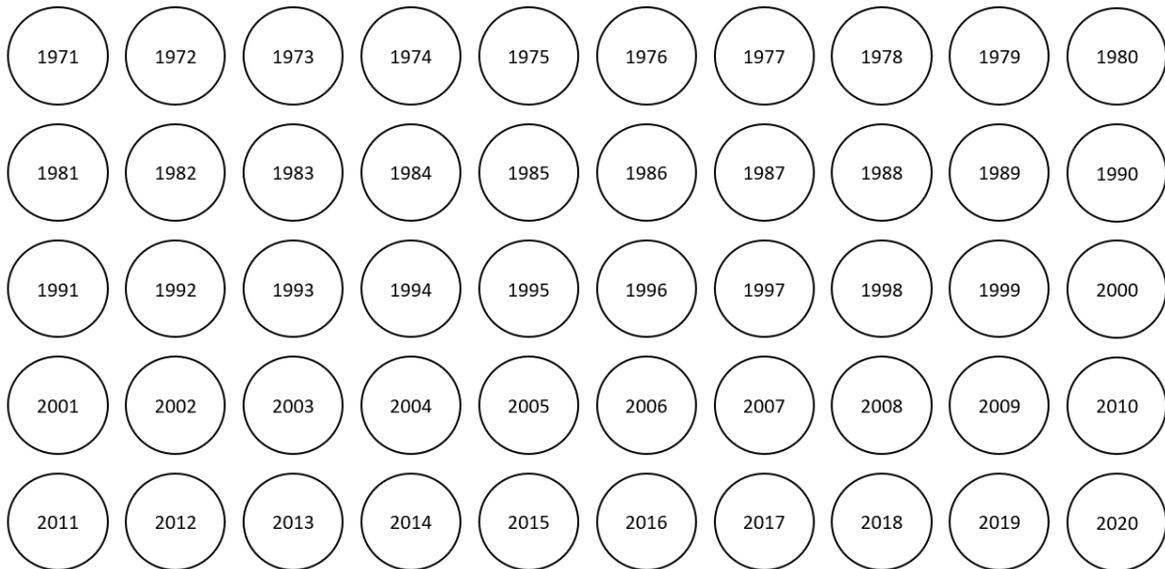
Rot für Temperaturen von 11,0 °C bis 11,9 °C

Violett für Temperaturen von 12,0 °C bis 12,9 °C

Jahr	Temperatur in °C
1970	9,6
1971	10,0
1972	9,2
1973	9,4
1974	9,7
1975	9,9
1976	10,1
1977	9,8
1978	9,1
1979	8,6
1980	9,3
1981	9,5
1982	10,3
1983	10,4
1984	9,6
1985	8,6
1986	9,3
1987	9,0
1988	10,4
1989	10,9
1990	10,9
1991	8,6
1992	9,7
1993	9,6
1994	10,7
1995	10,4

Jahr	Temperatur in °C
1996	8,5
1997	10,1
1998	10,1
1999	10,8
2000	10,7
2001	10,3
2002	10,7
2003	10,6
2004	10,2
2005	10,4
2006	10,9
2007	10,9
2008	10,3
2009	10,2
2010	8,9
2011	10,7
2012	10,0
2013	9,8
2014	11,5
2015	10,8
2016	10,6
2017	11,3
2018	11,7
2019	11,2
2020	11,6
2021	

Jahr	Temperatur in °C
2022	
2023	
2024	
2025	
2026	
2027	
2028	
2029	
2030	
2031	
2032	
2033	
2034	
2035	
2036	
2037	
2038	
2039	
2040	
2041	
2042	
2043	
2044	
2045	

**Aufgabe 2**

Wie verteilen sich die Farben in dem Kreis-Bild? **Beschreibe** die Farbverteilung des entstandenen Kreis-Bildes im Zusammenhang mit der durchschnittlichen Jahrestemperatur in Rees.

Aufgabe 3

Leider sind die Daten der Jahre 2021 bis 2050 durch das Feuer so stark beschädigt worden, dass diese nicht mehr lesbar sind. Schau dir das Kreis-Bild der vorhandenen Jahre noch einmal an und stelle Vermutungen darüber auf, welche Farben du für die Jahre 2021 bis 2050 verwenden würdest. Begründe deine Entscheidung.
