

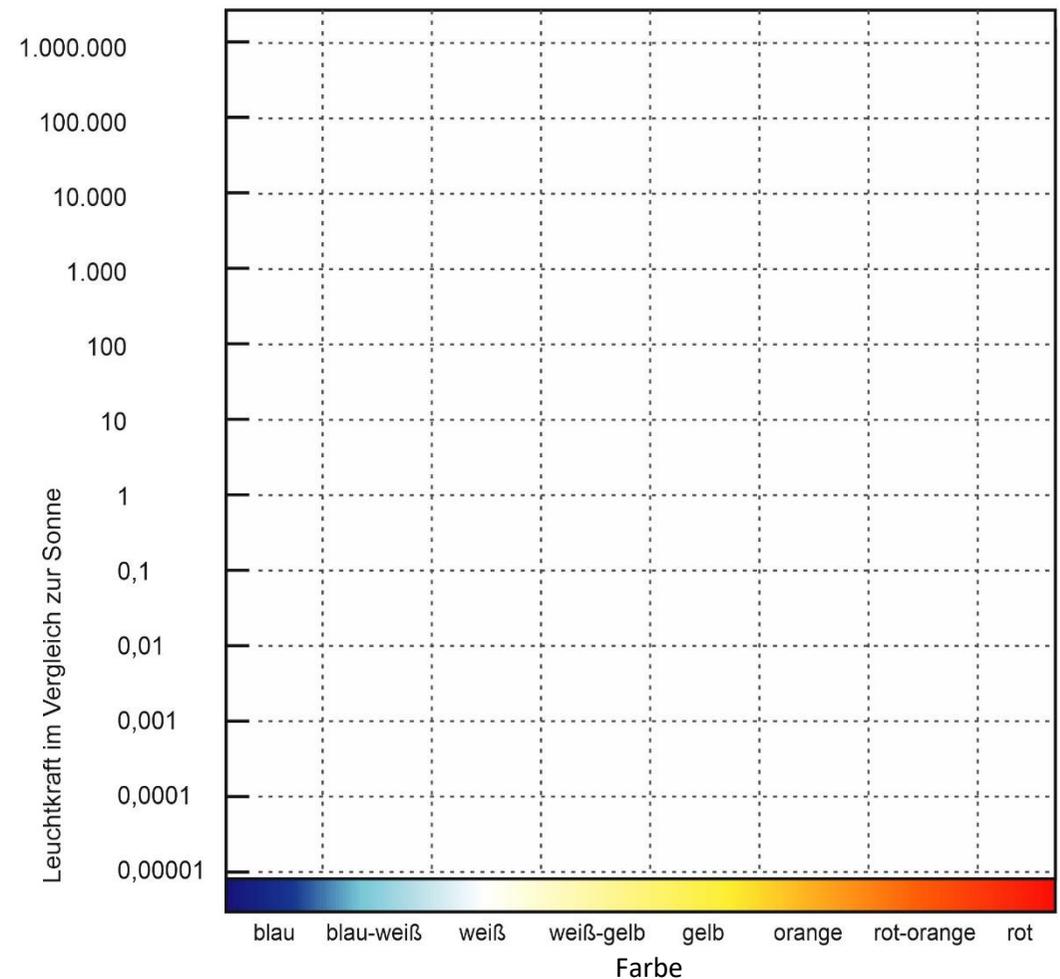


Das Hertzsprung-Russell-Diagramm

Sterne sortieren leicht gemacht

Aufgabe: Tragt Farben und Leuchtkräfte der Sterne in das Diagramm ein – was fällt euch auf?

Stern	Sternbild	Farbe	Leuchtkraft im Vergleich zur Sonne	Durchmesser im Vergleich zur Sonne
Achenar	Fluss Eridanus	blau-weiß	3.000	11
Aldebaran	Stier	orange	150	44
Alkaid	Große Bärin	blau-weiß	460	3
Alpha Hydri	Wasserschlange	weiß-gelb	32	3
Antares	Skorpion	rot	70.000	700
Beteigeuze	Orion	rot-orange	100.000	950
Canopus	Schiffskiel	weiß	10.700	71
Capella A	Fuhrmann	gelb	78	16
Deneb	Schwan	weiß	196.000	150
Epsilon Eridani	Fluss Eridanus	orange	0,3	1
Keid	Fluss Eridanus	rot	0,008	0,2
Lalande 21185	Große Bärin	rot-orange	0,03	0,4
Mira	Wal	rot	8400	400
Pollux	Zwillinge	orange	32	9
Procyon A	Kleiner Hund	weiß-gelb	7	2
Procyon B	Kleiner Hund	weiß	0,0005	0,01
Proxima Centauri	Zentaur	rot	0,0001	0,2
Regulus	Löwe	blau-weiß	145	3
Rigel A	Orion	blau-weiß	40.600	60
Sirius A	Großer Hund	weiß	25	2
Sirius B	Großer Hund	weiß	0,03	0,01
Sonne	wechselt	gelb	1	1



Lizenz: CC-BY-SA 4.0 (Autor: Dirk Brockmann-Behnsen)
www.astronomiekoffer.com