

 Polski: https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_polnisch.pdf

 English: https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_englisch.pdf

Riesenstern Rigel B

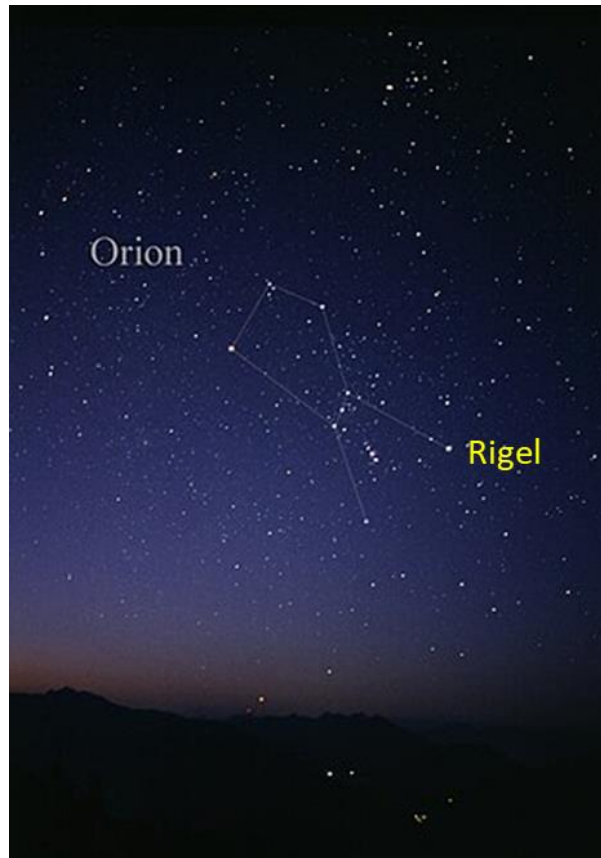


Bild: Das Sternbild Orion, wie es mit bloßem Auge am Südosthimmel gesehen werden kann (aufgenommen in den Alpen 2003).

Autor: Till Credner

[https://de.wikipedia.org/wiki/Orion_\(Sternbild\)#/media/Datei:OrionCC.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Orion_(Sternbild)#/media/Datei:OrionCC.jpg)

Rigel B ist ein Riesenstern und gehört zu dem Vierfach-Sternsystem Rigel. Das Sternsystem ist der untere, linke Fußstern des sehr gut zu findenden Sternbildes des Orion. Es ist das hellste Gebilde des Sternbildes und besteht aus vier Sternen:

- dem Blauen Sternriesen Rigel A
- den beiden Weißblauen Riesensternen Rigel B und Rigel C sowie
- dem orangenen Zwergstern Rigel D.

Das Sternsystem ist selbst bei schlechten Lichtbedingungen sehr gut am Himmelsfirmament zu erkennen.

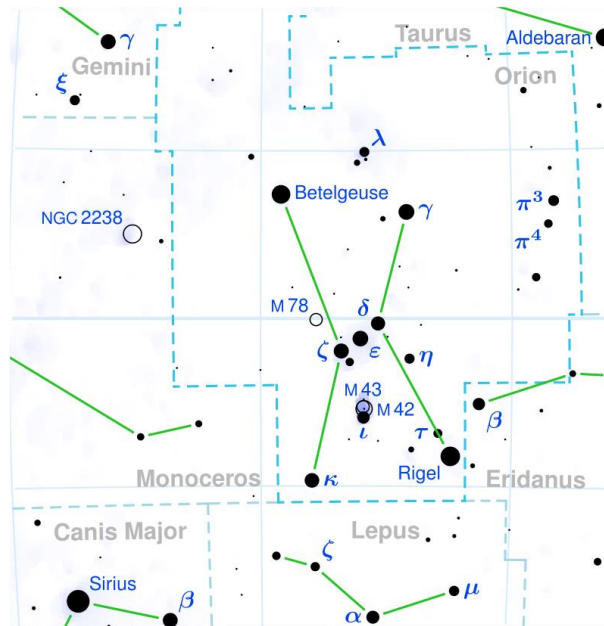


Bild: Sternbild Orion

Autor: Orion_constellation_map.png: Torsten Bronger

https://de.wikipedia.org/wiki/Rigel#/media/Datei:Orion_constellation_map.svg

Der Name Orion stammt aus der griechischen Mythologie und benennt einen riesenhaften Jäger. Der Name Rigel entstammt dem Arabischen und wird dort „Seba-en-Sah“ genannt, was als Fuß- oder Zehenstern übersetzt werden kann. Rigel B ist ein Hauptreihenstern und erhält seine Energie wie die Sonne durch Fusion von Wasserstoff zu Helium. Aufgrund seiner Größe hat er eine kürzere Lebensdauer als die Sonne und wird höchstwahrscheinlich als Neutronenstern enden. Rigel B umkreist mit seinem gleichartigen Weggefährten Rigel C ihren gemeinsamen Masseschwerpunkt. Sie bilden ein Doppelsternsystem, dass wiederum gemeinsam um Rigel A, den größten Stern des Vierersystems, kreist. Zum Zwergstern Rigel D gibt es bisher kaum Informationen.

Wichtige Daten zu Rigel B:

Sternbild:	Orion
Entfernung von der Sonne:	ca. 770 Lichtjahre (ca. 7,5 Billionen km)
Abstand zu Rigel C:	ca. 28 AE (ca. 4,2 Mrd. km, ungefährer Abstand Sonne - Neptun)
Abstand zu Rigel A:	ca. 2.000 AE (ca. 300 Mrd. km), etwas vierfache Entfernung Abstand Sonne - Sedna)
scheinbare Helligkeit:	6,6 mag
Spektralklasse:	B9 V (weißblaue Farbe)
absolute visuelle Helligkeit:	-0,4 mag
Masse:	4 Sonnenmassen (ca. $8 \cdot 10^{30}$ kg)
Durchmesser:	4,1 Sonnendurchmesser (ca. 5,8 Mill. km)
Leuchtkraft:	ca. das 128fache der Leuchtkraft der Sonne

Effektive Temperatur: 10.500 K
Rotationsdauer: 0,7 Tage

Link: <https://de.wikipedia.org/wiki/Rigel>