

Wortverwandte Disziplinen und Teilgebiete der Astronomie

Astronautik
(Weltraumfahrt, Kosmonautik)

Durchqueren des kosmischen Raumes außerhalb der Lufthülle der Erde mit bemannten oder unbemannten Raumflugkörpern

Die Verwendung des Wortstammes *astron* (griech., Stern) stammt aus dem Altertum, wo alle Himmelsobjekte Sterne genannt wurden: *Fix-, Wandel-, Schweif- und Nebelsterne.*

Astrologie
(Sterndeutung)

Irrlehre vom Zusammenhang zwischen Konstellationen bestimmter Gestirne und Irdischem, wie Charakteren und Schicksalen

Astronomie

Astrometrie

Ortsbestimmung von kosmischen Objekten an der scheinbaren Himmelskugel

Himmelsmechanik

Untersuchung der Bewegung kosmischer Objekte, z.B. mit dem Gravitationsgesetz und den keplerschen Gesetzen

Astrophysik

Ermittlung der chemischen und physikalischen Beschaffenheit kosmischer Objekte aus Intensität, Polarisationsgrad und spektraler Zusammensetzung der Strahlung

Kosmologie

Die Vorstellungen des Menschen vom Weltall als Ganzes, vom astronomischen Weltbild alter Kulturvölker bis zu den heutigen Erkenntnissen über Aufbau und Entwicklung des Weltalls.

Stellarstatistik

Beschreibt die Verteilung und Bewegung der Sterne in Galaxien und deren Verteilung im Raum

Astrochemie

Untersucht die Entstehung und Verteilung der chemischen Elemente und Verbindungen im Weltall

Astrobiologie

Erforscht Möglichkeiten der Entstehung und der Existenz von Leben außerhalb der Erde

Astro-Chronologie

Befasst sich mit den astronomischen Grundlagen des Kalenders und der Uhrzeit sowie der Datierung historischer Ereignisse

Astrogeologie

Untersucht Aufbau und Entwicklung nichtstellarer Himmelskörper, wie Planeten, Monde und Kleinkörper

Meteoritenkunde und Impaktforschung

Geschichte der Astronomie

Astroarchäologie

Beschäftigt sich mit der astronomischen Deutung und Bedeutung von Baudenkmalern und archäologischen Ausgrabungen

Die verwendeten Begriffsdefinitionen lehnen sich vorwiegend an [1] an.
[1] Zimmermann, H.; Gürtler, J.: ABC Astronomie, 9. Auflage, Spektrum Verlag, Heidelberg 2008.