Steckbriefe zu den Exoplaneten

Auf diesem Arbeitsblatt finden Sie wichtige Informationen zu den Exoplaneten, die Sie in diesem Programm untersuchen können.

Nr. 1: Kepler 5b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Schwan | **Zentralstern:**Kepler 5 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**3200 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,374 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**86,3° | **Umlaufdauer des Planeten:**3,546 d |  |

Nr. 2: HD17156b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Cassiopeia | **Zentralstern:**HD17156 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**255 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,285 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**87,8° | **Umlaufdauer des Planeten:**21,218 d |  |

Nr. 3: XO-3b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Giraffe | **Zentralstern:**XO-3 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**570 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,213 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**84,2° | **Umlaufdauer des Planeten:**3,191 d |  |

Nr. 4: Corot-10b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Adler | **Zentralstern:**Corot 10 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**1125 Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,93 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**88,6° | **Umlaufdauer des Planeten:**13,244 d |  |

Nr. 5: HAT-P-14b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Herkules | **Zentralstern:**HAT-P-14 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**668 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,386 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**83,5° | **Umlaufdauer des Planeten:**4,63 d |  |

Nr. 6: HAT-P-2b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Herkules | **Zentralstern:**HAT-P-2 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**388 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,36 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**86,7° | **Umlaufdauer des Planeten:**5,628 d |  |

Nr. 7: HD80606 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Große Bärin | **Zentralstern:**HD80606 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**201 Lj | **Masse des Zentralsterns:**1,05 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**89,324° | **Umlaufdauer des Planeten:**111,43 d |  |

Nr. 8: Corot 9b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**jupiterähnlich | **Sternbild:**Schlange | **Zentralstern:**Corot 9 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**1500Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,99 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**89,99° |  |  |

Nr. 9: Proxima Centauri b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**erdähnlich | **Sternbild:**Zentaur | **Zentralstern:**Proxima Centauri |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**4,2 Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,12 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Radialgeschwindigkeitsmethode |
| **Inklination i:**unbekannt |  |  |

Nr. 10: Gliese 581 c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**erdähnlich | **Sternbild:**Waage | **Zentralstern:**Gliese 581 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**20,3Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,33Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Radialgeschwindigkeitsmethode |
| **Inklination i:**unbekannt |  |  |

Nr. 11: HD 85512 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**erdähnlich | **Sternbild:**Segel des Schiffes | **Zentralstern:**HD 85512 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**36,4 Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,69 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**? |
| **Inklination i:**unbekannt | **Umlaufdauer des Planeten:**54 d |  |

Nr. 12: Gliese 686 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**erdähnlich | **Sternbild:**Herkules | **Zentralstern:**Gliese 686 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**26,5 Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,42 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**? |
| **Inklination i:**unbekannt | **Umlaufdauer des Planeten:**15,5 d |  |

Nr. 13: LHS 1140 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ:**erdähnlich | **Sternbild:**Walfisch | **Zentralstern:**LHS 1140 |
| **Entfernung zu unserer Sonne:**49 Lj | **Masse des Zentralsterns:**0,179 Sonnenmassen | **Entdeckungsmethode:**Transitmethode |
| **Inklination i:**unbekannt | **Umlaufdauer des Planeten:**25 d |  |