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 |  |