Musterparameter der Exoplaneten

In dieser Übersicht finden Sie gute Näherungen für die behandelten Planetenbahnen.

Nr. 1: Kepler 5b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**3,546 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 2,120 | **Numerische Exzentrizität:**0,000 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**0,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,0507 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 227,29 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 36,47 |  |  |

Nr. 2: HD17156b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**21,218 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 3,290 | **Numerische Exzentrizität:**0,679 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**121,9 | **Große Halbachse (in AU):**0,1635 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 276,93 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 195,04 |  |  |

Nr. 3: XO-3b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**3,191 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 11,990 | **Numerische Exzentrizität:**0,276 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**346,9 | **Große Halbachse (in AU):**0,0455 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 1492,84 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 14,56 |  |  |

Nr. 4: Corot-10b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**13,244 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):2,763** | **Numerische Exzentrizität:**0,529 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**219,3 | **Große Halbachse (in AU):**0,1056 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 300,76 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 18,84 |  |  |

Nr. 5: HAT-P-14b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**4,630 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 2,234 | **Numerische Exzentrizität:**0,106 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**94,2 | **Große Halbachse (in AU):**0,0607 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 218,14 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 56,75 |  |  |

Nr. 6: HAT-P-2b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**5,628 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 9,089 | **Numerische Exzentrizität:**0,535 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**184,9 | **Große Halbachse (in AU):**0,0689 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 992,78 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 376,05 |  |  |

Nr. 7: HD80606 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**111,430 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 4,201 | **Numerische Exzentrizität:**0,933 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**301,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,4619 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 474,70 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 737,08 |  |  |

Nr. 8: Corot 9b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**95,274 | **Planetenmasse** **(in Jupitermassen):** 0,871 | **Numerische Exzentrizität:**0,224 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**0,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,4076 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 33,90 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 7,69 |  |  |

Nr. 9: Proxima Centauri b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**11,186 | $$m∙sin(i)$$**(in Erdmassen):** 1,272 | **Numerische Exzentrizität:**0,068 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**310,3 | **Große Halbachse (in AU):**0,0484 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 1,49 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 64,88 |  |  |

Nr. 10: Gliese 581 c

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**12,932 | $$m∙sin(i)$$**(in Erdmassen):** 5,030 | **Numerische Exzentrizität:**0,160 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**267,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,0731 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 3,02 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 102,30 |  |  |

Nr. 11: HD 85512 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**58,430 | $$m∙sin(i)$$**(in Erdmassen):** 3,540 | **Numerische Exzentrizität:**0,268 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**168,2 | **Große Halbachse (in AU):**0,2608 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 0,77 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 267,50 |  |  |

Nr. 12: Gliese 686 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**15,532 | $$m∙sin(i)$$**(in Erdmassen):** 7,1 | **Numerische Exzentrizität:**0,000 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**0,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,0914 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 3,23 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 876,05 |  |  |

Nr. 13: LHS 1140 b

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Umlaufdauer T (in Tagen):**24,737 | **Planetenmasse** **(in Erdmassen):** 6,970 | **Numerische Exzentrizität:**0,000 |
| **Periastronwinkel (in Grad):**0,0 | **Große Halbachse (in AU):**0,0936 | **Geschwindigkeitsamplitude****(in m/s):** 4,82 |
| **Summe der Abweichungs-quadrate:** 105,58 |  |  |