



MUSTERPARAMETER DER EXOPLANETEN

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

Nr. 1: Kepler 5b

<u>Umlaufdauer T (in Tagen):</u> 3,546	<u>Planetenmasse (in Jupitermassen):</u> 2,120	<u>Numerische Exzentrizität:</u> 0,000
<u>Periastronwinkel (in Grad):</u> 0,0	<u>Große Halbachse (in AU):</u> 0,0507	<u>Geschwindigkeitsamplitude (in m/s):</u> 227,29
<u>Summe der Abweichungsquadrate:</u> 36,47		

Nr. 2: HD17156b

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

Nr. 3: XO-3b

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

Nr. 4: Corot-10b

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



Nr. 5: HAT-P-14b

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

Nr. 6: HAT-P-2b

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

Nr. 7: HD80606 b

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

Nr. 8: Corot 9b

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

Nr. 9: Proxima Centauri b

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



Nr. 10: Gliese 581 c

<u>Umlaufdauer T (in Tagen):</u> 12,932	<u>$m \cdot \sin(i)$ (in Erdmassen):</u> 5,030	<u>Numerische Exzentrizität:</u> 0,160
<u>Periastronwinkel (in Grad):</u> 267,0	<u>Große Halbachse (in AU):</u> 0,0731	<u>Geschwindigkeitsamplitude (in m/s):</u> 3,02
<u>Summe der Abweichungsquadrate:</u> 102,30		

Nr. 11: HD 85512 b

<u>Umlaufdauer T (in Tagen):</u> 58,430	<u>$m \cdot \sin(i)$ (in Erdmassen):</u> 3,540	<u>Numerische Exzentrizität:</u> 0,268
<u>Periastronwinkel (in Grad):</u> 168,2	<u>Große Halbachse (in AU):</u> 0,2608	<u>Geschwindigkeitsamplitude (in m/s):</u> 0,77
<u>Summe der Abweichungsquadrate:</u> 267,50		

Nr. 12: Gliese 686 b

<u>Umlaufdauer T (in Tagen):</u> 15,532	<u>$m \cdot \sin(i)$ (in Erdmassen):</u> 7,1	<u>Numerische Exzentrizität:</u> 0,000
<u>Periastronwinkel (in Grad):</u> 0,0	<u>Große Halbachse (in AU):</u> 0,0914	<u>Geschwindigkeitsamplitude (in m/s):</u> 3,23
<u>Summe der Abweichungsquadrate:</u> 876,05		

Nr. 13: LHS 1140 b

<u>Umlaufdauer T (in Tagen):</u> 24,737	<u>Planetenmasse (in Erdmassen):</u> 6,970	<u>Numerische Exzentrizität:</u> 0,000
<u>Periastronwinkel (in Grad):</u> 0,0	<u>Große Halbachse (in AU):</u> 0,0936	<u>Geschwindigkeitsamplitude (in m/s):</u> 4,82
<u>Summe der Abweichungsquadrate:</u> 105,58		