

# 1 Planetendaten

Alle für das Folgende notwendigen Daten über Planeten und Monde unseres Sonnensystems sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1: Die Tabelle zeigt in den ersten fünf Spalten Messdaten der Planeten und Monde unseres Sonnensystems. Die letzte Spalte enthält die Bahngeschwindigkeit um das jeweilige Zentralobjekt.

| Messdaten der Planeten und Monde |             |                    |                   |                 |                  |
|----------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Name                             | Zentralobj. | Entf.<br>[x1000km] | Periode<br>[Tage] | Inkl.<br>[Grad] | Bahng.<br>[km/s] |
| Sonne                            | -           | -                  | -                 | -               |                  |
| Merkur                           | Sonne       | 57 910,00          | 87,97             | 7,00            | 47,85            |
| Venus                            | Sonne       | 108 200,00         | 226,44            | 3,40            | 34,73            |
| Erde                             | Sonne       | 149 570,00         | 365,22            | 0,00            | 29,77            |
| Mars                             | Sonne       | 227 940,00         | 686,98            | 1,80            | 24,12            |
| Jupiter                          | Sonne       | 777 764,00         | 4346,12           | 1,30            | 13,01            |
| Saturn                           | Sonne       | 1 420 915,00       | 10 737,50         | 2,50            | 9,62             |
| Uranus                           | Sonne       | 2 871 744,00       | 30 568,90         | 0,80            | 6,83             |
| Neptun                           | Sonne       | 4 502 057,00       | 59 786,50         | 1,80            | 5,47             |
| Pluto                            | Sonne       | 5 893 058,00       | 90 574,60         | 17,10           | 4,73             |
| Mond                             | Erde        | 384,40             | 27,30             | 5,15            | 1,02             |
| Phobos                           | Mars        | 9,38               | 0,32              | 1,00            | 2,14             |
| Deimos                           | Mars        | 23,45              | 1,26              | 1,80            | 1,35             |
| Metis                            | Jupiter     | 127,88             | 0,30              | 0,00            | 31,51            |
| Adrastea                         | Jupiter     | 128,93             | 0,30              | 0,00            | 31,45            |
| Amalthea                         | Jupiter     | 180,98             | 0,50              | 0,40            | 26,41            |
| Thebe                            | Jupiter     | 221,36             | 0,68              | 1,07            | 23,84            |
| Io                               | Jupiter     | 421,79             | 1,77              | 0,04            | 17,32            |
| Europa                           | Jupiter     | 670,07             | 3,55              | 0,47            | 13,72            |
| Ganymede                         | Jupiter     | 1069,43            | 7,15              | 0,20            | 10,87            |
| Callisto                         | Jupiter     | 1839,71            | 16,70             | 0,28            | 8,01             |
| Themisto                         | Jupiter     | 7508,41            | 130,00            | 43,00           | 4,20             |
| Leda                             | Jupiter     | 11 172,90          | 239,00            | 26,10           | 3,40             |
| Himalia                          | Jupiter     | 11 457,10          | 251,00            | 27,60           | 3,32             |
| Lysithea                         | Jupiter     | 11 711,30          | 259,00            | 29,00           | 3,29             |
| Elara                            | Jupiter     | 11 741,20          | 260,00            | 24,80           | 3,28             |
| S/2000_J11                       | Jupiter     | 12 563,90          | 287,00            | 28,30           | 3,18             |
| S/2001_J10                       | Jupiter     | 18 995,40          | 534,00            | 147,00          | 2,59             |
| S/2001_J8                        | Jupiter     | 20 640,70          | 609,00            | 165,00          | 2,46             |
| S/2001_J9                        | Jupiter     | 20 790,20          | 617,00            | 142,00          | 2,45             |
| S/2001_J2                        | Jupiter     | 20 790,20          | 615,00            | 149,00          | 2,46             |
| Fortsetzung folgt                |             |                    |                   |                 |                  |

| Name              | Zentralobj. | Entf.<br>[x1000km] | Periode<br>[Tage] | Inkl.<br>[Grad] | Bahng.<br>[km/s] |
|-------------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Praxidike         | Jupiter     | 20 939,80          | 617,00            | 149,00          | 2,47             |
| S/2001_J7         | Jupiter     | 20 939,80          | 622,00            | 146,00          | 2,45             |
| Harpalyke         | Jupiter     | 21 089,40          | 625,00            | 149,00          | 2,45             |
| S/2001_J3         | Jupiter     | 21 388,50          | 630,00            | 150,00          | 2,47             |
| S/2001_J6         | Jupiter     | 22 884,20          | 715,00            | 165,00          | 2,33             |
| S/2001_J4         | Jupiter     | 23 332,90          | 713,00            | 150,00          | 2,38             |
| Chaldene          | Jupiter     | 23 332,90          | 734,00            | 165,00          | 2,31             |
| S/2001_J11        | Jupiter     | 23 332,90          | 736,00            | 166,00          | 2,30             |
| S/2001_J5         | Jupiter     | 23 482,50          | 732,00            | 155,00          | 2,33             |
| Pasiphae          | Jupiter     | 23 500,00          | 735,00            | 158,00          | 2,32             |
| S/2001_J1         | Jupiter     | 23 781,60          | 752,00            | 152,00          | 2,30             |
| Megaclite         | Jupiter     | 23 931,20          | 758,00            | 153,00          | 2,29             |
| Callirrhoe        | Jupiter     | 24 080,80          | 759,00            | 147,00          | 2,31             |
| Pan               | Saturn      | 133,72             | 0,58              | 0,00            | 16,90            |
| Atlas             | Saturn      | 137,60             | 0,60              | 0,00            | 16,61            |
| Prometheus        | Saturn      | 139,25             | 0,61              | 0,00            | 16,51            |
| Pandora           | Saturn      | 141,64             | 0,63              | 0,00            | 16,39            |
| Epimetheus        | Saturn      | 149,57             | 0,69              | 0,69            | 15,67            |
| Janus             | Saturn      | 151,07             | 0,70              | 0,14            | 15,80            |
| Mimas             | Saturn      | 185,47             | 0,94              | 1,53            | 14,31            |
| Enceladus         | Saturn      | 237,82             | 1,37              | 0,02            | 12,62            |
| Tethys            | Saturn      | 293,16             | 1,88              | 1,09            | 11,33            |
| Telesto           | Saturn      | 294,65             | 1,89              | 0,00            | 11,33            |
| Calypso           | Saturn      | 296,15             | 1,90              | 0,00            | 11,33            |
| Dione             | Saturn      | 376,92             | 2,74              | 0,02            | 10,00            |
| Helene            | Saturn      | 378,41             | 2,75              | 0,02            | 10,00            |
| Rhea              | Saturn      | 526,49             | 4,52              | 0,35            | 8,47             |
| Titan             | Saturn      | 1046,99            | 15,90             | 0,33            | 4,79             |
| Hyperion          | Saturn      | 1480,74            | 21,30             | 0,43            | 5,05             |
| Iapetus           | Saturn      | 3559,77            | 79,30             | 14,72           | 3,26             |
| S/2000_S5         | Saturn      | 11 367,30          | 453,00            | 48,50           | 1,82             |
| S/2000_S6         | Saturn      | 11 442,10          | 454,00            | 49,20           | 1,83             |
| Phoebe            | Saturn      | 12 952,80          | 550,00            | 175,30          | 1,71             |
| S/2000_S2         | Saturn      | 14 957,00          | 683,00            | 47,10           | 1,59             |
| S/2000_S8         | Saturn      | 15 405,70          | 712,00            | 148,60          | 1,57             |
| S/2000_S3         | Saturn      | 16 602,30          | 804,00            | 48,60           | 1,50             |
| S/2000_S12        | Saturn      | 17 798,80          | 880,00            | 174,80          | 1,47             |
| S/2000_S11        | Saturn      | 17 873,60          | 888,00            | 34,90           | 1,46             |
| S/2000_S4         | Saturn      | 17 948,40          | 899,00            | 34,90           | 1,45             |
| S/2000_S10        | Saturn      | 18 098,00          | 906,00            | 33,50           | 1,45             |
| S/2000_S9         | Saturn      | 18 397,10          | 928,00            | 169,50          | 1,44             |
| Fortsetzung folgt |             |                    |                   |                 |                  |

| Name      | Zentralobj. | Entf.<br>[x1000km] | Periode<br>[Tage] | Inkl.<br>[Grad] | Bahng.<br>[km/s] |
|-----------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| S/2000_S7 | Saturn      | 20 341,50          | 1077,00           | 175,00          | 1,37             |
| S/2000_S1 | Saturn      | 23 332,90          | 1326,00           | 172,90          | 1,28             |
| Cordelia  | Uranus      | 49,81              | 0,34              | 0,14            | 10,81            |
| Ophelia   | Uranus      | 53,70              | 0,38              | 0,09            | 10,38            |
| Bianca    | Uranus      | 59,08              | 0,44              | 0,16            | 9,87             |
| Cressida  | Uranus      | 61,77              | 0,46              | 0,04            | 9,68             |
| Desdemona | Uranus      | 62,67              | 0,47              | 0,16            | 9,61             |
| Juliet    | Uranus      | 64,32              | 0,49              | 0,06            | 9,48             |
| Portia    | Uranus      | 66,11              | 0,51              | 0,09            | 9,37             |
| Rosalind  | Uranus      | 69,85              | 0,56              | 0,28            | 9,10             |
| 1986_U10  | Uranus      | 74,93              | 0,62              | 0,00            | 8,74             |
| Belinda   | Uranus      | 75,23              | 0,62              | 0,03            | 8,76             |
| Puck      | Uranus      | 86,00              | 0,76              | 0,31            | 8,20             |
| Miranda   | Uranus      | 129,68             | 1,41              | 4,22            | 6,68             |
| Ariel     | Uranus      | 191,45             | 2,52              | 0,31            | 5,52             |
| Umbriel   | Uranus      | 266,24             | 4,14              | 0,36            | 4,67             |
| Titania   | Uranus      | 435,25             | 8,71              | 0,77            | 3,63             |
| Oberon    | Uranus      | 590,80             | 13,50             | 0,10            | 3,18             |
| Caliban   | Uranus      | 7164,40            | 581,00            | 139,60          | 0,90             |
| Stephano  | Uranus      | 7912,25            | 672,00            | 141,60          | 0,86             |
| S/2001_U1 | Uranus      | 8570,36            | 758,00            | 166,30          | 0,82             |
| Sycorax   | Uranus      | 12 204,90          | 1289,00           | 152,60          | 0,69             |
| Prospero  | Uranus      | 16 452,70          | 2009,00           | 146,30          | 0,60             |
| Naiad     | Neptun      | 48,01              | 0,29              | 4,74            | 11,87            |
| Thalassa  | Neptun      | 49,96              | 0,31              | 0,21            | 11,68            |
| Despina   | Neptun      | 52,50              | 0,34              | 0,07            | 11,39            |
| Galatea   | Neptun      | 61,92              | 0,43              | 0,05            | 10,49            |
| Larissa   | Neptun      | 73,59              | 0,56              | 0,06            | 9,64             |
| Proteus   | Neptun      | 117,56             | 1,12              | 0,04            | 7,63             |
| Triton    | Neptun      | 354,48             | 5,88              | 157,40          | 4,38             |
| Nereid    | Neptun      | 5519,13            | 360,00            | 27,60           | 1,11             |