

Tabelle 1: Eckdaten einiger Körper des Sonnensystems.

Name	bekannt seit	P [J.]	Bahn			max. m_V [mag]	Masse [kg]	Radius ⁱ [km]	
			a [au]	e	i [°] ^a				
Sonne	—	—	—	—	—	−26,7	$1,9885 \cdot 10^{30}$	$6,9634 \cdot 10^5$	
Merkur	—	$0,24084^b$	$0,38710^b$	$0,2056^c$	$7,005^d$	−1,9	$3,3011 \cdot 10^{23}$	$2,4397 \cdot 10^3$	} erdähnliche Planeten
Venus	—	0,61519	0,72334	0,0068	3,394	−4,6	$4,8685 \cdot 10^{24}$	$6,0518 \cdot 10^3$	
Erde	—	1,0000	1,0000	0,0167	0,000	—	$5,9736 \cdot 10^{24}$	$6,3782 \cdot 10^3$	
Mars	—	1,8808	1,5237	0,0934	1,850	−2,9	$6,4185 \cdot 10^{23}$	$3,3962 \cdot 10^3$	
(4) Vesta	1807	3,6286	2,3613	0,0900	7,134	5,2	$2,5908 \cdot 10^{20}$	$2,8 \cdot 10^2$	} Asteroiden im Hauptgürtel
(1) Ceres	1801	4,6055	2,7681	0,0765	10,599	6,6	$9,393 \cdot 10^{20}$	$5,81 \cdot 10^2$	
67P/Churyumov-Gerasimenko	1969	6,4495	3,4648	0,6414	7,045	12^e	$9,982 \cdot 10^{12}$	2	(Komet)
Jupiter	—	11,868	5,2029	0,0484	1,304	−2,9	$1,8986 \cdot 10^{27}$	$7,1492 \cdot 10^4$	} Gasriesen
Saturn	—	29,451	9,5367	0,0539	2,486	−0,2	$5,6846 \cdot 10^{26}$	$6,0268 \cdot 10^4$	
1P/Halley	≤ 240 v. u. Z. ^f	$75,3^g$	17,83	0,967	162,3	2^e	$2 \cdot 10^{14}$	8	(Komet)
Uranus	1781	84,059	19,190	0,0473	0,773	5,6	$8,6832 \cdot 10^{25}$	$2,5559 \cdot 10^4$	} Eisriesen
Neptun	1846	164,89	30,070	0,0086	1,770	7,8	$1,0243 \cdot 10^{26}$	$2,4764 \cdot 10^4$	
(134340) Pluto	1930	248,08	39,482	0,2488	17,140	13,6	$1,303 \cdot 10^{22}$	$1,187 \cdot 10^3$	} transneptunische Objekte
(15760) 1992 QB ₁	1992	290	43,8	0,069	2,19	23,3	10^{18}	$8 \cdot 10^1$	
(136199) Eris	2005 ^h	557	67,7	0,4422	44,18	14,7	$1,67 \cdot 10^{22}$	$1,163 \cdot 10^3$	
(90377) Sedna	2003 ^h	11000	500	0,848	11,9	20,5	10^{21}	$5 \cdot 10^2$	

^a Inklination bezogen auf Ekliptik.

^b Umlaufzeit und Große Halbachse auf 5 signifikante Stellen gerundet, wo aktueller Wert genauer bekannt.

^c Exzentrizität auf 4 Nachkommastellen gerundet, wo aktueller Wert genauer bekannt.

^d Inklination auf 3 Nachkommastellen gerundet, wo aktueller Wert genauer bekannt.

^e Max. scheinbare Helligkeit beim letzten Periheldurchgang.

^f Periodizität 1705 von Edmond Halley erkannt.

^g Bahn genauer bekannt, aber stark variabel.

^h Jahr der Veröffentlichung.

ⁱ Äquatorradius (bzw. größter Halbmesser) der Oberfläche bzw. des 1-bar-Niveaus, auf 4 Nachkommastellen gerundet, wo genauer bekannt.

