

Sonnensystem

		Maßstab 1: 1		Maßstab 1: 1000 Mio		Aufstellort im Modell
		Durchmesser	Bahnradius	Durchmesser	Bahnradius	
Planeten	Sonne	1391000 km		1391 mm		Kunigundenschule, Hardtstraße
	Merkur	5096 km	58 Mio km	5,1 mm	58 m	Fußweg nahe der Hardtstraße
	Venus	12104 km	108 Mio km	12,1 mm	108 m	Gymnasium, Streukasten
	Erde	12735 km	150 Mio km	12,7 mm	150 m	Gymnasium, Hauswand
	Mars	6770 km	228 Mio km	6,8 mm	228 m	Gymnasium, Parkplatz
	Jupiter	138000 km	778 Mio km	138,0 mm	778 m	Lauf, Lisztstraße 6
	Saturn	115000 km	1433 Mio km	115,0 mm	1433 m	Kuhnhof, am Talesgrund 7
	Uranus	50500 km	2872 Mio km	50,5 mm	2872 m	Dehnberger Hoftheater
	Neptun	49100 km	4495 Mio km	49,1 mm	4495 m	Neunhof, am Welserbach 13
	Uranus 2 Neptun 2					Nuschelberger Hauptstraße 2
Asteroiden/	Vesta	544 km	354 Mio km	0,5 mm	354 m	Kindergarten am Hardt, Daschstr.18
Zwergplanete	Pallas	556 km	416 Mio km	0,6 mm	416 m	
	Ceres	940 km	415 Mio km	0,9 mm	415 m	
	Pluto	2390 km	5906 Mio km	2,4 mm	5906 m	Schnaittach, Blütenstraße 27 (Hersbruck) (Regensburg)
Xena =	Eris	2400 km	10127 Mio km	2,4 mm	10127 m	
	Sedna	1700 km	75150 Mio km	1,7 mm	75150 m	
Monde	Erde Luna	3476 km	384400 km	3,5 mm	384 mm	Die Auswahl der Monde ist willkürlich getroffen; sie hängt nicht nur von der Größe und der Bedeutung der Monde ab, sondern auch von der Größe der Informationstafeln. Eine systematische Übersicht über die Monde des jeweiligen Planeten finden Sie, wenn Sie auf den Namen des Planeten vor dem Mond klicken (z.B. http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Saturnmonde).
	Mars Phobos	22 km	9378 km	0,0 mm	9 mm	
	Deimos	12 km	23459 km	0,0 mm	23 mm	
	Jupiter Io	3643 km	421800 km	3,6 mm	422 mm	
	Europa	3122 km	670900 km	3,1 mm	671 mm	
	Ganymed	5262 km	1070400 km	5,3 mm	1070 mm	
	Kallisto	4821 km	1882700 km	4,8 mm	1883 mm	
	Saturn Ring	deutliche Innenkanal cassin.Teilung innen cassin.Teilung außen deutliche Außenkanal	74000 km 118000 km 122000 km 137000 km	148,0 mm 236,0 mm 244,0 mm 274,0 mm	74 mm 118 mm 122 mm 137 mm	
	Mimas	397 km	185600 km	0,4 mm	186 mm	
	Enceladus	504 km	238020 km	0,5 mm	238 mm	
	Titan	5150 km	1221830 km	5,2 mm	1222 mm	
	Uranus Miranda	472 km	129872 km	0,5 mm	130 mm	
	Ariel	1158 km	190900 km	1,2 mm	191 mm	
	Umbriel	1169 km	266300 km	1,2 mm	266 mm	
	Neptun Triton	2707 km	354760 km	2,7 mm	355 mm	
	Pluto Charon	1207 km	19600 km	1,2 mm	20 mm	
Raumsonde	Vojager		16000 Mio km		16 km	(Nürnberg)
Kometen	Halley		5250 Mio km		5 km	minimaler Abstand im Perihel
Lichtgeschwindigkeit	300000 km/s ,	1 ly/a		300 mm/s =	1 km/h	5 -tel Fußgängergeschwindigkeit
Lichtjahr	9,5E+12 km	1 ly		9461 km		Durchmesser der Erde
Nachbarsterne	4,0E+13 km	4,22 ly		39925 km		Erdumfang
M42	1,3E+16 km	1350 ly		12772080 km =	0 AE	33 mal die Entfernung zum Mond
d Milchstraße	9,5E+17 km	1,E+05 ly		9,5,E+08 km =	6 AE	Erde-Saturn
Andromeda	2,4E+19 km	3,E+06 ly		2,4,E+10 km =	158 AE	weiter als der Kuipergürtel
ferne Galaxie	9,5E+22 km	1,E+10 ly		9,5,E+13 km =	10 ly	Nachbarstern