

MODERNE ASTRONOMIE BESTÄTIGT HEGEL !

[Martin Grismann, Lutz Hansen](#), Mai 2001

- [Einführung](#)
- [Daten:](#)

Einführung

Hegel beweist die Nichtselbstdrehung der Monde (d.h. Drehung ohne eigenen Drehimpuls, nur gebundene Rotation) als eine **notwendige Erscheinung**.

Siehe: [Bewegung der Himmelskörper](#)

Beim Erd-Mond kann man dies sehen.

Aber wie ist es mit den anderen Monden ?

Zu Hegels Zeit gab es wohl keine empirischen Daten dazu.

Er hat es **aus der Notwendigkeit seiner Methode gefolgert**.

Wir fanden die Frage, ob seine Theorie mit der Wirklichkeit, auch in diesem Punkte, über den er selbst nichts wissen konnte, übereinstimmt, sehr spannend.

Nun haben wir erfahren, (Danke Kai Froeb!) dass **tatsächlich fast alle Monde im Sonnensystem dieses Phänomen aufweisen !** Natürlich, wie Hegel auch schon sagt, nur **fast alle**, denn in der Natur ist die logische Begriffsordnung nur verunreinigt ausgeprägt. (siehe: [Ohnmacht der Natur](#))

Wir wissen nicht, ob der Physik dies als allgemeines Phänomen bekannt ist, und wenn ja, wie es erklärt wird.

Daten:

Sind in der Tabelle unten "Umlaufzeit" und "Rotationsperiode" beide gleich (**in rot gekennzeichnet**), dann hat der Mond keine Selbstdrehung.

Name	Umlaufzeit (Tage)	Orbitalneigung in Grad	Achseneigung in Grad	Orbitale Exzentrizität	Rotationsperiode (Tage)	Mittlere Orbitalgeschwindigkeit (km)
Sonne < http://www.solarviews.com/eng/sun.htm >	-	-	?	-	25-36	?
Merkur < http://www.solarviews.com/eng/mercury.htm >	87.969	7.004	0.00	0.2056	58.6462	47.87
Venus < http://www.solarviews.com/eng/venus.htm >	224.701	3.394	177.36	0.0068	-243.0187	35.02
Erde < http://www.solarviews.com/eng/earth.htm >	365.256	0.000	23.45	0.0167	0.99727	29.79
Mond < http://www.solarviews.com/eng/moon.htm >	27.32166	5.1454	1.5424	0.05	27.32166	1.02
Mars < http://www.solarviews.com/eng/mars.htm >	686.98	1.850	25.19	0.0934	1.025957	24.13
Phobos < http://www.solarviews.com/eng/phobos.htm >	0.31910	1.0	?	0.01	0.31910	2.14
Deimos < http://www.solarviews.com/eng/deimos.htm >	1.26244	0.9-2.7	?	0.00	1.26244	1.35
Jupiter < http://www.solarviews.com/eng/jupiter.htm >	4332.71	1.308	3.13	0.0483	0.41354	13.06
Metis < http://www.solarviews.com/eng/metis.htm >	0.294779	0.0000	?	0.0000	?	31.57
Adrastea < http://www.solarviews.com/eng/Adrastea.htm >	0.298260	0.0000	?	0.0000	?	31.45
Amalthea < http://www.solarviews.com/eng/Amalthea.htm >	0.498179	0.40	?	0.003	0.498179	26.47
Thebe < http://www.solarviews.com/eng/thebe.htm >	0.674536	1.0659	?	0.0183	0.674536	23.92
Io < http://www.solarviews.com/eng/io.htm >	1.769138	0.040	?	0.004	1.769138	17.33
Europa < http://www.solarviews.com/eng/europa.htm >	3.551181	0.470	?	0.009	3.551181	13.74
Ganymede < http://www.solarviews.com/eng/ganymede.htm >	7.154553	0.195	?	0.002	7.154553	10.88
Callisto < http://www.solarviews.com/eng/Callisto.htm >	16.68902	0.281	?	0.007	16.68902	8.21

Name	Umlaufzeit (Tage)	Orbitalneigung in Grad	Achseneigung in Grad	Orbitale Exzentrizität	Rotationsperiode (Tage)	Mittlere Orbitalgeschwindigkeit (km/s)
Leda < http://www.solarviews.com/eng/leda.htm >	238.72	26.07	?	0.1476	?	3.38
Himalia < http://www.solarviews.com/eng/himalia.htm >	250.5662	27.63	?	0.1580	0.4	3.33
Lysithea < http://www.solarviews.com/eng/lysithea.htm >	259.22	29.02	?	0.107	?	3.29
Elara < http://www.solarviews.com/eng/elara.htm >	259.6528	24.77	?	0.2072	0.5	3.29
Ananke < http://www.solarviews.com/eng/ananke.htm >	-631	147	?	0.1687	?	-2.44
Carme < http://www.solarviews.com/eng/carme.htm >	-692	163	?	0.2068	?	-2.38
Pasiphae < http://www.solarviews.com/eng/pasiphae.htm >	-735	147	?	0.378	?	-2.33
Sinope < http://www.solarviews.com/eng/sinope.htm >	-758	153	?	0.275	?	-2.27
Saturn < http://www.solarviews.com/eng/saturn.htm >	10759.50	2.488	25.33	0.0560	0.44401	9.66
Pan < http://www.solarviews.com/eng/pan.htm >	0.5750	0.0	?	0.00	?	16.89
Atlas < http://www.solarviews.com/eng/atlas.htm >	0.6019	0.0	?	0.000	?	16.63
Prometheus < http://www.solarviews.com/eng/promethe.htm >	0.6130	0.0	?	0.003	?	16.53
Pandora < http://www.solarviews.com/eng/pandora.htm >	0.6285	0.0	?	0.004	?	16.40
Epimetheus < http://www.solarviews.com/eng/epimethe.htm >	0.6942	0.34	?	0.009	0.6942	15.86
Janus < http://www.solarviews.com/eng/janus.htm >	0.6945	0.14	?	0.007	0.6945	15.86
Mimas < http://www.solarviews.com/eng/mimas.htm >	0.942422	1.53	?	0.0202	0.942422	14.32
Enceladus < http://www.solarviews.com/eng/enceladu.htm >	1.370218	0.02	?	0.0045	1.370218	12.63

Name	Umlaufzeit (Tage)	Orbitalneigung in Grad	Achseneigung in Grad	Orbitale Exzentrizität	Rotationsperiode (Tage)	Mittlere Orbitalgeschwindigkeit (km)
Tethys < http://www.solarviews.com/eng/tethys.htm >	1.887802	1.09	?	0.0000	1.887802	11.35
Telesto < http://www.solarviews.com/eng/telesto.htm >	1.8878	0.0	?	0.00	?	11.35
Calypso < http://www.solarviews.com/eng/calypso.htm >	1.8878	0.0	?	0.00	?	11.35
Dione < http://www.solarviews.com/eng/dione.htm >	2.736915	0.02	?	0.0022	2.736915	10.03
Helene < http://www.solarviews.com/eng/helene.htm >	2.7369	0.2	?	0.005	?	10.03
Rhea < http://www.solarviews.com/eng/rhea.htm >	4.517500	0.35	?	0.0010	4.517500	8.48
Titan < http://www.solarviews.com/eng/titan.htm >	15.94542	0.33	?	0.0292	15.94542	5.57
Hyperion < http://www.solarviews.com/eng/hyperion.htm >	21.27661	0.43	?	0.1042	chaotic	5.06
Iapetus < http://www.solarviews.com/eng/iapetus.htm >	79.33018	14.72	?	0.0283	79.33018	3.26
Phoebe < http://www.solarviews.com/eng/phoebe.htm >	-550.48	175.3	?	0.1633	0.4	-1.71
Uranus < http://www.solarviews.com/eng/uranus.htm >	30685.00	0.774	97.86	0.0461	-0.71833	6.80
Cordelia < http://www.solarviews.com/eng/cordelia.htm >	0.335033	0.14	?	0.000	?	10.80
Ophelia < http://www.solarviews.com/eng/ophelia.htm >	0.376409	0.09	?	0.001	?	10.39
Bianca < http://www.solarviews.com/eng/bianca.htm >	0.434577	0.16	?	0.001	?	9.90
Cressida < http://www.solarviews.com/eng/cressida.htm >	0.463570	0.04	?	0.000	?	9.69
Desdemona < http://www.solarviews.com/eng/desdemon.htm >	0.473651	0.16	?	0.000	?	9.62

Name	Umlaufzeit (Tage)	Orbitalneigung in Grad	Achseneigung in Grad	Orbitale Exzentrizität	Rotationsperiode (Tage)	Mittlere Orbitalgeschwindigkeit (km)
Juliet < http://www.solarviews.com/eng/juliet.htm >	0.493066	0.06	?	0.001	?	9.49
Portia < http://www.solarviews.com/eng/portia.htm >	0.513196	0.09	?	0.000	?	9.37
Rosalind < http://www.solarviews.com/eng/rosalind.htm >	0.558459	0.28	?	0.000	?	9.11
Belinda < http://www.solarviews.com/eng/belinda.htm >	0.623525	0.03	?	0.000	?	8.78
Puck < http://www.solarviews.com/eng/puck.htm >	0.761832	0.31	?	0.000	?	8.21
Miranda < http://www.solarviews.com/eng/miranda.htm >	1.413479	4.22	?	0.0027	1.413479	6.68
Ariel < http://www.solarviews.com/eng/ariel.htm >	2.520379	0.31	?	0.0034	2.520379	5.52
Umbriel < http://www.solarviews.com/eng/umbriel.htm >	4.144177	0.36	?	0.0050	4.144177	4.67
Titania < http://www.solarviews.com/eng/titania.htm >	8.705872	0.14	?	0.0022	8.705872	3.64
Oberon < http://www.solarviews.com/eng/oberon.htm >	13.46324	0.10	?	0.0008	13.46324	3.15
Neptune < http://www.solarviews.com/eng/neptune.htm >	60190.00	1.774	28.31	0.0097	0.67125	5.44
Naiad < http://www.solarviews.com/eng/naiad.htm >	0.294396	4.74	?	0.0003	?	11.86
Thalassa < http://www.solarviews.com/eng/thalassa.htm >	0.311485	0.21	?	0.0002	?	11.67
Despina < http://www.solarviews.com/eng/despina.htm >	0.334655	0.07	?	0.0001	?	11.41
Galatea < http://www.solarviews.com/eng/galatea.htm >	0.428745	0.05	?	0.0001	?	10.52
Larissa < http://www.solarviews.com/eng/larissa.htm >	0.554654	0.20	?	0.0014	?	9.65

Name	Umlaufzeit (Tage)	Orbitalneigung in Grad	Achseneigung in Grad	Orbitale Ex- zentrizität	Rotationsperiode (Tage)	Mittlere Orbitalge- schwindigkeit (km)
Proteus < http://www.solarviews.com/eng/proteus.htm >	1.122315	0.04	?	0.0004	?	7.62
Triton < http://www.solarviews.com/eng/triton.htm >	-5.87685	157.35	?	0.0000	-5.87685	-4.39
Nereid < http://www.solarviews.com/eng/nereid.htm >	360.1362	27.6	?	0.7512	?	1.11
Pluto < http://www.solarviews.com/eng/pluto.htm >	90800	17.148	122.52	0.2482	-6.3872	4.74
Charon < http://www.solarviews.com/eng/pluto.htm >	6.38725	98.80	?	0.00	6.38725	0.22

Quelle: <http://www.solarviews.com/eng/data1.htm#orb> < <http://www.solarviews.com/eng/data1.htm#orb>>

- Siehe auch: [Ohnmacht der Natur](#)

Copyright © Mai 2001 by hegel-system.de, Martin Grismann, Lutz Hansen

[Dieser Inhalt ist unter einer Creative Commons Lizenz lizenziert](#)



< <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>> .