

# 1 Geographische Angaben

Bearbeitet vom Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt am Main

## 1.1 Planetarische Übersicht

### Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser	Monde	Mittlere Entfernung von der		Dauer eines Umlaufs um die Sonne			Rotationsperiode			
			Sonne	Erde	Jahre	Tage	Stunden	Tage	Stunden	Minuten	
	km	Anzahl	Mill. km								
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	innere Planeten	4 840	—	58	91	88	—	58	15	36
	Venus		12 104	—	108	41	224	17	243	2	10
	<b>Erde</b>		<b>12 756</b>	<b>1</b>	<b>149</b>	<b>x</b>	<b>365</b>	<b>6</b>		<b>23</b>	<b>56</b>
große Planeten	Mars	äußere Planeten	6 800	2	228	79	1	322	—	24	37
	Jupiter		142 870	17	778	629	11	314	3	9	50
	Saturn		120 670	15	1 428	1 279	29	167	1	10	14
	Uranus		51 200	15	2 872	2 724	84	5	—	17	14
	Neptun		49 500	3	4 496	4 375	164	288	13	15	40
Pluto	2 200	1	5 911	5 768	249	62	2	6	9	22	

### Ausgewählte Größenzahlen der Erde \*)

Länge des Äquators	40 075,161 km	Erdoberfläche insgesamt	510,1 Mill. km <sup>2</sup>
Halbmesser des Äquators	6 378,160 km	Landfläche	29%
Länge eines Meridians	40 007,818 km	auf der nördlichen Halbkugel in % der Halbkugelgröße	39%
Halbe Erdachse	6 356,775 km	auf der südlichen Halbkugel in % der Halbkugelgröße	19%
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km	Wasserfläche	71%
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	auf der nördlichen Halbkugel in % der Halbkugelgröße	61%
1° geographische Länge		auf der südlichen Halbkugel in % der Halbkugelgröße	81%
am Äquator	111,319 892 km	Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. km <sup>3</sup>
in 23° Breite	102,522 907 km	Umfang der Erdbahn	939 120 000 km
in 30° Breite	96,486 630 km	Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne	149 504 000 km
in 48° Breite	74,625 626 km	Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde	384 400 km
in 60° Breite	55,800 206 km	Dauer einer Drehung der Erde um sich selbst	23 h 56 min 04 s
in 67° Breite	43,620 040 km	Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne	365 d 5 h 48 min 46 s
1° geographische Breite		Mittlere Geschwindigkeit der Erde beim Umlauf um die Sonne	29 760 m/s
in 0° – 1° Breite	110,574 741 km		
in 45° – 46° Breite	111,141 945 km		
in 89° – 90° Breite	111,694 305 km		

\*) Erddimensionen nach IUGG (Internationale Union für Geodäsie und Geophysik) 1967.

## 1.2 Bodenerhebungen (Berge)

Berg	Höhe <sup>1)</sup>	Gebirge	Land bzw. Gebiet	Berg	Höhe <sup>1)</sup>	Gebirge	Land bzw. Gebiet
<b>Europa</b>				Volcán Popocatepétl <sup>2)</sup>	5 452	Anáhuac	Mexiko
Montblanc (Mont Blanc)	4 807	Montblancgruppe	Frankreich/Italien	Mount Elbert	4 402	Rocky Mountains	Vereinigte Staaten
Dufourspitze (Monte Rosa)	4 634	Walliser Alpen	Schweiz/Italien	Mount Robson	3 954	Rocky Mountains	Kanada
Dom (Mischabel)	4 545	Walliser Alpen	Schweiz	Mittelamerika			
Matterhorn	4 478	Walliser Alpen	Schweiz/Italien	Volcán de Tajumulco <sup>2)</sup>	4 211	Sierra Madre	Guatemala
Finsteraarhorn	4 274	Berner Alpen	Schweiz	Cerro Chirripó Grande	3 819	Cord. de Talamanca	Costa Rica
Barre des Ecrins	4 102	Pelvouxgruppe	Frankreich	Südamerika			
Gran Paradiso	4 061	Grajsche Alpen	Italien	Cerro Aconcagua	6 959	Anden	Argentinien
Orler	3 899	Ortlergruppe	Italien	Nevado de Illimani	6 882	Anden	Bolivien
Großglockner	3 797	Hohe Tauern	Österreich	Nevado Ojos del Salado	6 880	Anden	Argentinien/Chile
Wildspitze	3 774	Ötztal Alpen	Österreich	Nevado Huascarán	6 768	Anden	Peru
Mulhacén	3 478	Sierra Nevada	Spanien	Chimborazo <sup>2)</sup>	6 310	Anden	Ecuador
Pico de Aneto	3 404	Pyrenäen	Spanien	Pico Bolívar	5 002	Cordillera de Mérida	Venezuela
Marmolada	3 343	Dolomiten	Italien	Asien			
Zugspitze	2 962	Wettersteingeirge	Bundesrep. Deutschl.	Tscholungma (Sagarmatha, Mount Everest)	8 872	Himalaja	China (Tibet)/Nepal
Olymp	2 917	Piera Ori	Griechenland	K2 (Tschogori, Godwin Austen)	8 610	Karakorum	Pakistan (Kaschmir)
Triglav	2 863	Julische Alpen	Jugoslawien	Kantschindschunga	8 586	Himalaja	Indien (Sikkim)/Nepal
Gerlachovský štít	2 654	Hohe Tatra	Tschechoslowakei	Dhaulagiri	8 167	Himalaja	Nepal
Moldoveanu	2 543	Südkarpaten	Rumänien	Nanga Parbat	8 126	Himalaja	Pakistan (Kaschmir)
Galdhøpiggi	2 469	Jotunheimen	Norwegen	Ullug Mustag	7 723	Kuenlun	China (Sinkiang/Tibet)
Kebnekajse	2 111	Skanden	Schweden	Tiritsch Mir	7 699	Hindukusch	Pakistan
Estréla	1 991	Serra de Estréla	Portugal	Pik Kommunisma	7 495	Pamir	Sowjetunion
Narodnaja	1 894	Ural	Sowjetunion	Elbrus	5 642	Kaukasus	Sowjetunion
<b>Afrika</b>				Demawend <sup>2)</sup>	5 604	Elbursgebirge	Iran
Kibo <sup>1)</sup>	5 895	Kilimandscharo	Tansania	Großer Ararat <sup>2)</sup>	5 137	Armenisches Hochland	Türkei
Mount Kenya (Batian) <sup>2)</sup>	5 199	Keniamassiv	Kenia	Fuji-san (Fudschijama) <sup>2)</sup>	3 776		Japan (Honschu)
Margherita	5 109	Ruwenzori	Uganda/Zaire	Australien und Ozeanien			
Ras Daschen	4 550	Simen	Äthiopien	Puncak Jaya (Carstenszspitze)	5 029	Maokegebirge	Indonesien (Westirien)
Karimbi	4 507	Virungavulkane	Zaire/Ruanda	Mount Cook	3 764	Neuseeländische Alpen	Neuseeland (Südinself)
Dschebel Tubkal	4 167	Hoher Atlas	Marokko	Mount Kosciusko	2 230	Australische Alpen	Australien
Pico de Teide <sup>2)</sup>	3 718	Teneriffa (Insel)	Spanien (Kanaren)	Antarktis			
Emi Koussi	3 415	Tibesti	Tschad	Mount Vinson	5 140	Sentinelgebirge	Marie-Byrd-Land
<b>Amerika</b>				Mount Kirkpatrick	4 528	Königin-Alexandra-Kette	Victorialand
Nordamerika							
Mount McKinley	6 198	Alaska Range	Verein. Staaten (Alaska)				
Mount Logan	5 951	Saint Elias Mountains	Kanada				
Citlaltepetl (Pik v. Orizaba) <sup>2)</sup>	5 700	Sierra Madre Oriental	Mexiko				

<sup>1)</sup> Höhe in m über Meeresspiegel.

<sup>2)</sup> In geologisch jüngster Zeit (Quartär) noch tätiger Vulkan.