

A. Geographische und meteorologische Angaben

Zusammengestellt und bearbeitet im Institut für Landeskunde, Bad Godesberg

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser km	Monde Anzahl	Mittl. Ent- fernung von der Sonne	Mittl. Ent- fernung von der Erde	Dauer eines Umlaufs um die Sonne	
			Mill. km		Jahre	Tage
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	—	58	91	88	
	Venus	—	108	41	225	
	Erde	1 ¹⁾	149	—	365	
	Mars	2	228	79	686	
	Jupiter	12	778	629	11	315
große Planeten	Saturn	10	1 428	1 279	29	167
	Uranus	5	2 873	2 724	84	4
	Neptun	2	4 502	4 375	164	280
	Pluto	—	5 917	5 768	248	315

b) Gliederung der Erdoberfläche

Erdoberfläche insgesamt	510,1 Mill. qkm
Landfläche	29 %
auf der nördl. Halbkugel in % der Erdoberfläche	39 %
auf der südl. Halbkugel in % der Erdoberfläche	19 %
Wasserfläche	71 %
auf der nördl. Halbkugel in % der Erdoberfläche	61 %
auf der südl. Halbkugel in % der Erdoberfläche	81 %

c) Gliederung der Lufthülle

Höhenangaben in km für mittl. Breiten		
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe) ..	ca.	0 — 12
Grundsicht (Peplos) ..	ca.	0 — 2
obere Begrenzung: Peppopause		
Advektionsschicht ..	ca.	2 — 12
Tropopause ..	ca.	10 — 12
Stratosphäre (Temperatur-Konstanz) ..	ca.	12 — 30
Mesosphäre (zunächst Temperatur-Zunahme, dann wieder Abnahme) ..	ca.	30 — 80
untere Mesosphäre (Temperatur-Zunahme) ..	ca.	30 — 50
obere Mesosphäre (Temperatur-Abnahme) ..	ca.	50 — 80
D-Schicht ..	ca.	70 — 80
Mesopause ..	ca.	80
Jono- bzw. Thermosphäre (Temperatur-Zunahme) ..	ca.	80 — 400
E-Schicht ..	ca.	110
F ₁ -Schicht ..	ca.	180 — 250
F ₂ -Schicht ..	ca.	200 — 400
Ezosphäre ..	ca.	über 400

d) Einige Größenzahlen der Erde

Länge des Äquators	40 076,592 km	Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. obkm
Halbmesser des Äquators	6 378,388 ± 53 km	Umfang der Erdbahn	939 120 000 km
Länge des Meridians	40 009,153 ± 117 km	Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne	149 504 000 km
Halbe Erdaehse	6 356,912 ± 108 km	Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde	384 400 km
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km	Länge eines Breitengrades in 89°—90° Breite	111,700 km
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	in 45°—46° Breite	111,135 km
Länge eines Längengrades am Äquator	111,307 km	in 0°—1° Breite	110,575 km
in 23° Breite	102,511 km		
in 30° Breite	96,475 km		
in 48° Breite	74,616 km		
in 60° Breite	55,793 km		
in 67° Breite	43,614 km		

(Erddimensionen nach Hayford 1910)

Dauer einer Drehung der Erde um sich selbst	23 h 56 min 04 sec
Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne	365 d 5 h 48 min 46 sec
Mittlere Geschwindigkeit der Erde beim Umlauf um die Sonne	29,76 km/sec

¹⁾ Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde: 384 400 km.

2. Fläche und Bevölkerung der Erde

Erdteil	Fläche ¹⁾ 1 000 qkm	Bevölkerung (Mitte der Jahre, geschätzt)							Bevölkerungs- dichte 1963
		1920	1930	1940	1950	1961	1962	1963	
		Mill.							Einwohner je qkm
Erde insgesamt	135 773 ²⁾	1 811	2 015	2 249	2 509	3 069	3 150	3 218	24
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 709	328 ³⁾	370	398	414	456	461	467	82
Sowjetunion ⁴⁾	22 402	158	176	192	181	218	221	225	10
Afrika	30 234	141	157	176	207	261 ⁵⁾	269	296	10
Amerika	42 042 ⁶⁾	208	244	277	329	422 ⁷⁾	429 ⁸⁾	438 ⁹⁾	10
Nord- und Mittelamerika	24 249 ⁶⁾	147	169	187	218	273 ⁷⁾	276 ⁸⁾	281 ⁹⁾	12
Südamerika	17 793	61	75	90	111	149	153	157	9
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei)	26 837	967 ⁷⁾	1 058	1 195	1 365	1 694	1 752	1 775	66
Australien und Ozeanien ⁸⁾	8 549	9	10	11	13	17,5	17,5	17,5	2

¹⁾ Schätzungen; letzte verfügbare Angaben. Landflächen einschl. Binnengewässer, jedoch ohne unbewohnte Polargebiete und einige unbewohnte Inseln. — ²⁾ Ohne Antarktis; einschl. Grönland mit rd. 2 176 000 qkm. — ³⁾ Ohne Türkei. — ⁴⁾ Ab 1950 enthalten diese Zahlen auch die Ergebnisse für die »Deutschen Ostgebiete in den Grenzen vom 31. 12. 1937, z. Z. unter sowjetischer Verwaltung«. — ⁵⁾ Syrien, Region der Vereinigten Arabischen Republik, ist in der Summe von Asien enthalten. — ⁶⁾ Hawaii ist noch bei Australien und Ozeanien enthalten. — ⁷⁾ Einschl. Türkei. — ⁸⁾ Niederl.-Neuguinea, das heutige Westirien, ist ab 1960 nicht mehr bei Asien, sondern bei Australien und Ozeanien mitgezählt.