

A. Geographische Angaben

Zusammengestellt und bearbeitet im Institut für Landeskunde, Bad Godesberg

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser	Monde	Mittl. Entfernung von der Sonne	Mittl. Entfernung von der Erde	Dauer eines Umlaufs um die Sonne
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	—	58	91	88
	Venus	—	108	41	225
	Erde	1 ¹⁾	149	—	365
	Mars	2	228	79	686
große Planeten	Jupiter	12	778	629	11 315
	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	—	3 000	5 917	5 768

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

b) Gliederung der Erdoberfläche

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

c) Gliederung der Lufthülle

Höhenangaben in km für mittl. Breiten	
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe) ..	0 — 12
Grundsicht (Peplos) ..	ca. 0 — 2
obere Begrenzung: Pelpopase	
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
Eozosphäre ..	ca. über 400

d) Einige Größenzahlen der Erde

Länge des Äquators	40 076,592 km	Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. cbkm
Halbmesser des Äquators	6 378,588 ± 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 Erdaachse	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	
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	in 89°—90° Breite	111,700 km
Länge eines Längengrades		in 45°—46° Breite	111,135 km
am Äquator	111,307 km	in 0°—1° Breite	110,575 km
in 23° Breite	102,511 km	(Erddimensionen nach Hayford 1910)	
in 30° Breite	96,475 km		
in 45° Breite	74,616 km		
in 60° Breite	55,793 km		
in 67° Breite	43,614 km		

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

2. Fläche und Bevölkerung der Erde

Erdteil	Fläche ¹⁾	Bevölkerung (Mitte der Jahre, geschätzt)							Bevölkerungsdichte
		1920	1930	1940	1950	1957	1958	1959	
		1 000 qkm							1959
Erde insgesamt	135 363 ²⁾	1 810	2 013	2 246	2 493	2 795	2 855	2 905	21
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 674	328 ³⁾	370	398	414	439	442	447	79
Sowjetunion ⁴⁾	22 403	158	176	192	181	204	209 ⁵⁾	211	9
Afrika	30 289 ⁶⁾	140	155	172	199	225	230 ⁶⁾	236 ⁶⁾	8
Amerika	39 859 ⁷⁾	208	244	277	330	381	390	398 ⁷⁾	10
Nord- und Mittelamerika	22 065 ⁷⁾	147	169	187	219	250	256	261 ⁷⁾	12
Südamerika	17 793	61	75	90	112	131	134	137	8
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei)	26 405	967 ⁸⁾	1 058	1 195	1 355	1 531	1 568	1 598	61
Australien und Ozeanien	8 558	9	10	11	13	15	16	16	2

¹⁾ Schätzungen; letzte verfügbare Angaben. Landflächen einschl. Binnengewässer, jedoch ohne unbewohnte Polargebiete und einige unbewohnte Inseln. — ²⁾ Ohne Antarktis; einschl. Grönland mit rd. 2176 Tsd. qkm. — ³⁾ Ohne Türkei. — ⁴⁾ Ab 1950 einschl. Deutsche Ostgebiete (Grenzen vom 31. 12. 1937), z. Z. unter sowjetischer Verwaltung. — ⁵⁾ Volkszählung am 15. 1. 1959. — ⁶⁾ Syrien, Region der Vereinigten Arabischen Republik, ist in der Summe von Asien enthalten. — ⁷⁾ Hawaii zählt hier noch zu Australien und Ozeanien. — ⁸⁾ Einschl. Türkei.