

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	
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	—	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 Luftthülle

Höhenangaben in km für mittl. Breiten	
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe) .. ca.	0 — 12
Grundsicht (Peplos) .. ca.	0 — 2
obere Begrenzung: Pellopause	
Adevektionsschicht .. 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
Iono- 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. 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	
Halbe Erdachse	6 356,912 ± 108 km	von der Sonne	149 504 000 km
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km	Mittlere Entfernung des Mondes	
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	von der Erde	384 400 km
Länge eines Längengrades		Länge eines Breitengrades	
am Äquator	111,307 km	in 89°—90° Breite	111,700 km
in 23° Breite	102,511 km	in 45°—46° Breite	111,135 km
in 30° Breite	96,475 km	in 0°—1° Breite	110,575 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
		1920	1930	1940	1950	1960	1964	1965	1965
	Mill.								Einwohner je qkm
Erde insgesamt	135 773 ²⁾	1 811	2 070	2 295	2 517	3 003	3 220	3 285	24
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 710	328 ⁴⁾	370	398	413	453	471	475	83
Sowjetunion ⁵⁾	22 402	158	179	195	180	214	228	231	10
Afrika	30 258	141	164	191	222	277 ⁶⁾	304	310	10
Amerika	39 887 ⁷⁾	208	242	274	329	412	448	457	11
Nord- und Mittelamerika	22 080 ⁷⁾	147	168	185	218	266	286	292	13
Südamerika	17 807	61	74	89	111	146	162	165	9
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei)	26 830	967 ⁸⁾	1 105	1 226	1 360	1 631	1 752	1 794	67
Australien und Ozeanien ⁹⁾	8 510	9	10	11	13	16	17	18	2

¹⁾ Letzte verfügbare Vermessungsergebnisse bzw. Schätzungen. — ²⁾ Von der gesamten festen Erdoberfläche (Landflächen einschl. Binnengewässer) mit etwa 147 900 000 qkm fehlen hauptsächlich noch wenig erforschte antarktische Gebiete (etwa 10—14 Mill. qkm). — ³⁾ Einschl. Grönland mit rd. 2 176 000 qkm. — ⁴⁾ Ohne Türkei. — ⁵⁾ Ab 1950 enthalten diese Zahlen auch die Ergebnisse für die »Deutschen Ostgebiete in den Grenzen vom 31. 12. 1937, z. Z. unter sowjetischer Verwaltung«. — ⁶⁾ Syrien, von 1958—1961 Region der Vereinigten Arabischen Republik, ist in der Summe von Asien enthalten. — ⁷⁾ Hawaii, Bundesstaat der Vereinigten Staaten von Amerika, ist ab 1960 bei Nordamerika enthalten. — ⁸⁾ Einschl. Türkei. — ⁹⁾ Westiran (ehem. Niederl.-Neuguinea) ist als indonesisches Hoheitsgebiet bei Asien geführt.