

A. Geographische Angaben*)

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten		Durchmesser in km	Zahl der Monde	Mittl. Entfernung von der Sonne in Mill. km	Mittl. Entfernung von der Erde in Mill. km	Dauer eines Umlaufs um die Sonne in Jahren (J) u. Tagen (T)	
Erde und erdähnliche Planeten	innere Planeten	Merkur	—	58	91	88 T	
		Venus	—	108	41	225 T	
		Erde	12 756	1¹⁾	149	—	365 T
		Mars	6 900	2	228	79	686 T
		Jupiter	142 000	12	778	629	11 J 315 T
große Planeten	äußere Planeten	Saturn	120 000	10	1 428	1 279	29 J 167 T
		Uranus	50 700	5	2 873	2 724	84 J 4 T
		Neptun	44 600	2	4 502	4 375	164 J 280 T
		Pluto	3 000	—	5 917	5 768	248 J 315 T

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

b) Einige Größenzahlen der Erde

Gliederung der Erdoberfläche

Gliederung der Lufthülle

Erdoberfläche	Fläche der Kontinente in Mill. qkm	insgesamt
insgesamt	510,1 Mill. qkm	149,3
davon: Landfläche	29 vH	
auf der nördl. Halbkugel in vH derselben	39 vH	
auf der südl. Halbkugel in vH derselben	19 vH	
Wasserfläche	71 vH	
auf der nördl. Halbkugel in vH derselben	61 vH	
auf der südl. Halbkugel in vH derselben	81 vH	
Länge des Äquators	40 076,592 km	
Halbmesser des Äquators	6 378,388 ± 53 km	
Länge des Meridians	40 009,153 ± 117 km	
Halbe Erdaachse	6 356,912 ± 108 km	
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km	
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	
Länge eines Längengrades am Äquator	111,307 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	

(Höhenangaben in km für mittl. Breiten)	
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe)	ca. 0 — 12 km Höhe
Grundsicht (Peplos)	» 0 — 2 km »
obere Begrenzung: Peplopause	
Adevektionsschicht	» 2 — 12 km »
Tropopause	» 10 — 12 km «
Stratosphäre (Temperatur-Konstanz)	» 12 — 30 km »
Mesosphäre (zunächst Temperatur-Zunahme, dann wieder Abnahme)	» 30 — 80 km »
untere Mesosphäre (Temperatur-Zunahme)	» 30 — 50 km »
obere Mesosphäre (Temperatur-Abnahme)	» 50 — 80 km »
D-Schicht	» 70 — 80 km »
Mesopause	» 80 km »
Jono- bzw. Thermosphäre (Temperatur-Zunahme)	» 80 — 400 km »
E-Schicht	» 110 km »
F ₁ -Schicht	» 180 — 250 km »
F ₂ -Schicht	» 200 — 400 km »
Exosphäre	über 400 km »
Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. obkm
Umfang der Erdbahn	939 120 000 km
Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne	149 504 000 km
Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde	384 400 km
Länge eines Breitengrades in 89°—90° Breite	111,700 km
in 45°—46° Breite	111,135 km
in 0°—1° Breite	110,575 km

(Erddimensionen nach Hayford 1910)

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

c) Bevölkerung der Erde

Erdteil Land	Mill. Einwohner geschätzt ¹⁾ für Mitte					Fläche in 1000 qkm ²⁾	Bevölkerungsdichte je qkm
	1920	1930	1940	1950	1955		
Erde insgesamt	1 810	2 013	2 246	2 476	2 691	135 089	20
davon: Afrika	140	155	172	199	223	30 132	7
Amerika	208	244	277	330	366	41 985	9
davon: Nord- und Mittelamerika	147	169	187	219	241	24 228	9/21
Südamerika	61	75	90	111	125	17 757	7
Asien (ohne Sowjetunion)	967	1 073	1 213	1 360	1 481	27 082	55
Australien und Ozeanien	9	10	11	13	15	8 558	2
Europa (ohne Sowjetunion) ³⁾	328	355	380	393	409	4 929	83
Sowjetunion ⁴⁾	158	176	192	ca. 181	200 ⁵⁾	22 403	9 ⁶⁾

¹⁾ Zusammengestellt und bearbeitet in der Bundesanstalt für Landeskunde, Remagen; Tabelle 6 in Gemeinschaft mit dem Deutschen Wetterdienst, Zentralstelle in Offenbach am Main.

²⁾ Nach Demographic Yearbook/Annuaire Demographique 1956. — ³⁾ Landflächen einschl. Binnengewässern, jedoch ohne unbewohnte Polargebiete und einige unbewohnte Inseln. — ⁴⁾ Und ohne europäischen Teil der Türkei. — ⁵⁾ In den gegenwärtigen Grenzen. Die Zählungen vom 17. 12. 1926 und 17. 1. 1939 in den Grenzen von 1939 hatten folgende Ergebnisse: 147,0 Mill. (1926) und 170,6 Mill. Einwohner (1939). — ⁶⁾ Am 1. 4. 1956.