

A. Geographische Angaben

Zusammengestellt und bearbeitet im Institut für Landeskunde, Bad Godesberg

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser km	Mondo Anzahl	Mittl. Ent- fernung von der Sonne	Mittl. Ent- fernung von der Erde	Dauer eines Umlaufs um die Sonne Jahre Tage	
			Mill. km			
Erde und erdähnliche Planeten	{ Merkur Venus Erde Mars }	innere Planeten	4 700	58	91	88
			12 300	108	41	225
			12 756 ¹⁾	149	—	365
			6 900	228	79	686
			142 000	778	629	11 315
große Planeten	{ Jupiter Saturn Uranus Neptun Pluto }	äußere Planeten	120 000	1 428	1 279	29 167
			50 700	2 873	2 724	84 4
			44 600	4 502	4 375	164 280
			3 000	5 917	5 768	248 315

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 »
auf der südl. Halbkugel in	
vH der Erdoberfläche.....	19 »
Wasserfläche.....	71 »
auf der nördl. Halbkugel in	
vH der Erdoberfläche.....	61 »
auf der südl. Halbkugel in	
vH der Erdoberfläche.....	81 »

c) Gliederung der Lufthülle

(Höhenangaben in km für mittl. Breiten)	ca.
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe).....	0 — 12 km Höhe
Grundsicht (Peplos).....	» 0 — 2 km »
obere Begrenzung: Peppopause	
Advektionsschicht.....	» 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 »

d) Einige Größenzahlen der Erde

Länge des Äquators.....	40 076,592 km	Volumen der Erdkugel.....	1 083 319,7 Mill. cbkm
Halbmesser des Äquators.....	6 378,388 ± 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 Erdoberfläche.....	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	(Erddimensionen nach Hayford 1910)	
in 30° Breite.....	96,475 km		
in 48° 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

Erdeil	Fläche ¹⁾	Bevölkerung (Mitte der Jahre, geschätzt)							Bevölkerungs- dichte Einwohner je qkm
		1920	1930	1940	1950	1955	1957	1958	
	1 000 qkm	Mill.							
Erde insgesamt.....	135 369 ²⁾	1 810	2 013	2 246	2 493	2 691	2 795	2 855	21
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 707	328 ³⁾	370	398	414	433	439	442	77
Sowjetunion ⁴⁾	22 403	158	176	192	181	197	204	209 ⁵⁾	9
Afrika.....	30 302	140	155	172	199	223	225	230	8
Amerika.....	39 859	208	244	277	330	366	381	390	10
Nord- und Mittelamerika.....	22 065	147	169	187	219	241	250	256	12
Südamerika.....	17 793	61	75	90	112	125	131	134	8
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei).....	26 365	967 ⁶⁾	1 058	1 195	1 355	1 457	1 531	1 568	59
Australien und Ozeanien.....	8 557	9	10	11	13	15	15	16	2

¹⁾ 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⁾ Einschl. Ostgebiete des Deutschen Reiches (Stand 31.12.1937), z. Z. unter sowjetischer Verwaltung. — ⁵⁾ Volkszählung am 15. 1. 1959. — ⁶⁾ Einschl. Türkei.