

A. Geographische und meteorologische Angaben

Zusammengestellt und bearbeitet im Institut für Landeskunde, Bad Godesberg

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planet	Durchmesser	Monde	Mittl. Ent-	Mittl. Ent-	Dauer eines		
			fernung von	fernung von	Umlaufs um		
	km	Anzahl	der Sonne	der Erde	die Sonne		
			Mill. km		Jahre	Tage	
Erde und erdähnliche Planeten	{ Merkur } { Venus } { Erde } { Mars }	innere Planeten	4 700	—	58	91	88
			12 300	—	108	41	225
			12 756	1 ¹⁾	149	—	365
			6 900	2	228	79	686
große Planeten	{ Jupiter } { Saturn } { Uranus } { Neptun } { Pluto }	äußere Planeten	142 000	12	778	629	11
			120 000	10	1 428	1 279	29
			50 700	5	2 873	2 724	84
			44 600	2	4 502	4 375	164
			3 000	—	5 917	5 768	248

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; Peopopause	
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
Exosphäre..... ca.	über 400

d) Einige Größenzahlen der Erde

Länge des Äquators..... 40 076,592 km

Halbmesser des Äquators..... 6 378,388 ± 53 km

Länge des Meridians..... 40 009,153 ± 117 km

Halbe Erdoberfläche..... 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

Volumen der Erdkugel..... 1 083 319,7 Mill. cbkm

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 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⁾	Bevölkerung (Mitte der Jahre, geschätzt)						Bevölkerungs- dichte	
		1920	1930	1940	1950	1960	1961		1962
		1 000 qkm	Mill.						Einwohner je qkm
Erde insgesamt	135 262 ²⁾	1 811	2 015	2 249	2 509	3 008	3 069	3 150	23
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 712	328 ³⁾	370	398	414	452	456	461	31
Sowjetunion ⁴⁾	22 402	158	176	192	181	214	218	221	10
Afrika	30 366	141	157	176	207	255 ⁵⁾	261 ⁵⁾	269	9
Amerika	39 865 ⁶⁾	208	244	277	329	411 ⁶⁾	422 ⁶⁾	429 ⁶⁾	11
Nord- und Mittelamerika	22 072 ⁶⁾	147	169	187	218	267 ⁶⁾	273 ⁶⁾	276 ⁶⁾	13
Südamerika	17 793	61	75	90	111	144	149	153	9
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei)	25 767	967 ⁷⁾	1 058	1 195	1 365	1 659	1 694	1 752	68
Australien und Ozeanien ⁸⁾	8 974	9	10	11	13	17	18	18	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.