

## 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	Monde	Mittl. Ent-	Mittl. Ent-	Dauer eines
			fernung von	fernung von	
	km	Anzahl	Mill. km		Jahre Tage
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	—	58	91	88
	Venus	—	108	41	225
	Erde	1 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde: 384 400 km.

#### 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 (Peplus) ..	ca. 0 — 2
obere Begrenzung: Peplopause	
Advektionsschicht ..	ca. 2 — 12
Tropopause ..	ca. 10 — 12
ca.	12 — 30
Stratosphäre (Temperatur-Konstanz) ..	
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 <sub>1</sub> -Schicht ..	ca. 180 — 250
F <sub>2</sub> -Schicht ..	ca. 200 — 400
Exosphäre ..	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	6 378,388 ± 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 Erdochse	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		
in 30° Breite	96,475 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

## 2. Fläche und Bevölkerung der Erde

Erdteil	Fläche <sup>1)</sup>	Bevölkerung (Mitte der Jahre, geschätzt)							Bevölkerungs-
		1920	1930	1940	1950	1958	1959	1960	dichte
		Mill.							1960
	1 000 qkm	Mill.							Einwohner je qkm
Erde insgesamt	135 166 <sup>2)</sup>	1 810	2 013	2 246	2 493	2 855	2 905	2 995	29
Europa (ohne Sowjetunion, einschl. Türkei)	5 710	328 <sup>3)</sup>	370	398	414	442	447	452	79
Sowjetunion <sup>4)</sup>	22 402	158	176	192	181	209 <sup>5)</sup>	211	214	10
Afrika	30 289 <sup>6)</sup>	140	155	172	199	230 <sup>6)</sup>	236 <sup>6)</sup>	254 <sup>6)</sup>	8
Amerika	39 862 <sup>7)</sup>	208	244	277	330	390	398 <sup>7)</sup>	406 <sup>7)</sup>	10
Nord- und Mittelamerika	22 069 <sup>7)</sup>	147	169	187	219	256	261 <sup>7)</sup>	266 <sup>7)</sup>	12
Südamerika	17 793	61	75	90	112	134	137	140	8
Asien (ohne Sowjetunion und Türkei)	25 752 <sup>8)</sup>	967 <sup>9)</sup>	1 058	1 195	1 355	1 568	1 598	1 653 <sup>8)</sup>	64
Australien und Ozeanien	8 974 <sup>8)</sup>	9	10	11	13	16	16	17 <sup>8)</sup>	2

<sup>1)</sup> Schätzungen; letzte verfügbare Angaben. Landflächen einschl. Binnengewässer, jedoch ohne unbewohnte Polargebiete und einige unbewohnte Inseln. — <sup>2)</sup> Ohne Antarktis; einschl. Grönland mit rd. 2176 000 qkm. — <sup>3)</sup> Ohne Türkei. — <sup>4)</sup> Ab 1950 einschl. Deutsche Ostgebiete (Grenzen vom 31. 12. 1937), z. Z. unter sowjetischer Verwaltung. — <sup>5)</sup> Volkszählung am 15. 1. 1959. — <sup>6)</sup> Syrien, Region der Vereinigten Arabischen Republik, ist in der Summe von Asien enthalten. — <sup>7)</sup> Hawaii zählt noch zu Australien und Ozeanien. — <sup>8)</sup> Niederländisch-Neuguinea ist hier nicht mehr bei Asien, sondern bei Australien und Ozeanien mitgezählt. — <sup>9)</sup> Einschl. Türkei.