

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	der Sonne	der Erde	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

b) Gliederung der Erdoberfläche

Erdoberfläche insgesamt	510,1 Mill. qkm
Landfläche	29 %
auf der nördl. Halbkugel in % der Halbkugelfläche	39 %
auf der südl. Halbkugel in % der Halbkugelfläche	19 %
Wasserfläche	71 %
auf der nördl. Halbkugel in % der Halbkugelfläche	61 %
auf der südl. Halbkugel in % der Halbkugelfläche	81 %
Vergletscherte und mit Eis bedeckte Landfläche	11 %
auf der nördlichen Halbkugel in % der Halbkugelfläche	2 %
auf der südlichen Halbkugel in % der Halbkugelfläche	29 %

c) Gliederung der Luftfläche

Höhenangaben in km für mittl. Breiten	
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe)	ca. 0 — 12
Grundsicht (Peplos)	ca. 0 — 2
obere Begrenzung: Peppopause	
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
Iono- bzw. Thermosphäre (Temperatur-Zunahme)	ca. 80 — 400
E-Schicht	ca. 110
F ₁ -Schicht	ca. 180 — 250
F ₂ -Schicht	ca. 200 — 400
Ecosphäre	ca. über 400

d) Einige Größenzahlen der Erde

Länge des Äquators	40 076,592 km	Volumen der Erdkugel	1 088 319,7 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 von der Sonne	149 504 000 km
Halbe Erdachse	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

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

2. Fläche und Bevölkerung der Erde*)

Erdteil	Fläche ¹⁾	Bevölkerung (Jahresmitte, geschätzt)							Einwohner je qkm
		1950	1960	1965	1966	1967	1968	1969	1969
	1 000 qkm	Mill.							Anzahl
Erde insgesamt	135 772	2 517	3 005	3 295	3 355	3 420	3 483	3 552	26
Europa	10 529 ³⁾	572	593	624	629	634	637	644	61
dar.: Sowjetunion, europ. Teil	5 571	.	162 ³⁾	176	177	179	179	182	33
Türkei, europ. Teil	24	.	2,3	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	125
Afrika	30 313	222	278	311	320	328	336	345	11
Amerika	42 080 ⁴⁾	329	412	460	468	479	489	500	12
Nord- und Mittelamerika	24 247 ⁴⁾	218	266	294	299	305	309	314	13
Südamerika	17 833	111	146	166	169	174	180	186	10
Asien	44 339	1 381	1 706	1 883	1 920	1 961	2 002	2 044	46
dar.: Sowjetunion, asiat. Teil	16 831	.	46,6 ³⁾	54,7	56,4	57,1	58,4	59,0	3
Türkei, asiat. Teil	757	.	25,5	28,7	29,2	29,9	30,7	31,4	41
Australien und Ozeanien	8 511	13	16	17	18	18	19	19	2

*) 1950 ist die Sowjetunion insgesamt in der Summe »Europa« und die Türkei insgesamt in der Summe »Asien« enthalten.

¹⁾ Letzte verfügbare Vermessungsergebnisse bzw. Schätzungen. — Von der gesamten festen Erdoberfläche (Landflächen einschl. Binnen-gewässer) mit etwa 147 900 000 qkm fehlen hauptsächlich noch wenig erforschte antarktische Gebiete (etwa 10—14 Mill. qkm). — ²⁾ Ohne Grönland. — ³⁾ 1959. — ⁴⁾ Einschl. Grönland mit rd. 2 176 000 qkm.