

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. Entfernung von der Sonne	Mittl. Entfernung von der Erde	Dauer eines Umlaufs um die Sonne	
					km	Anzahl
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	—	58	91	88	
	Venus	—	108	41	225	
	Erde	— 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	248	315

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 Lufthülle

Höhenangaben in km für mittl. Breiten	
Troposphäre (Temperatur-Abnahme mit der Höhe)	ca. 0 — 12
Grundschieht (Peplos)	ca. 0 — 2
obere Begrenzung: Poppopause	
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 — 200
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	Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. ebkm
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	(Erddimensionen nach Hayford 1910)	
in 30° Breite	96,475 km	Dauer einer Drehung der Erde um sich selbst	23 h 56 min 04 sec
in 48° Breite	74,616 km	Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne	365 d 5 h 48 min 46 sec
in 60° Breite	55,793 km	Mittlere Geschwindigkeit der Erde beim Umlauf um die Sonne	29,76 km/sec
in 67° Breite	43,614 km		

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)							Einwohner je qkm
		1930	1940	1950	1960	1965	1966	1967	
		1 000 qkm							Mill.
Erde insgesamt	135 774	2 070	2 295	2 517	3 005	3 295	3 355	3 420	25
Europa	10 524 ²⁾	534	575	572	593	624	629	634	60
dar.: Sowjetunion, europ. Teil	5 571	.	.	162 ³⁾	176	177	179	179	32
Türkei, europ. Teil	24	.	.	1,6	2,3	2,6	2,7	2,8	117
Afrika	30 313	164	191	222	278	311	320	328	11
Amerika	42 089 ⁴⁾	242	274	329	412	460	468	479	11
Nord- und Mittelamerika	24 247 ⁴⁾	168	185	218	266	294	299	305	13
Südamerika	17 842	74	89	111	146	166	169	174	10
Asien	44 337	1 120	1 244	1 381	1 706	1 883	1 920	1 961	44
dar.: Sowjetunion, asiat. Teil	16 831	.	.	.	46,6 ³⁾	54,7	56,4	57,1	39
Türkei, asiat. Teil	757	.	.	19,3	25,5	28,7	29,2	29,9	39
Australien und Ozeanien	8 511	10	11	13	16	17	18	18	2

*) Bis einschl. 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.