

A. Geographische und meteorologische Angaben

Zusammengestellt und bearbeitet in der Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Raumordnung, Bonn-Bad Godesberg

1. Planetarische Übersichts

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser	Monde	Mittl. Ent-	Mittl. Ent-	Dauer eines	
			fernung von	fernung von	Umlaufs um	um
	km	Anzahl	der Sonne	der Erde	Jahre	die Sonne
			Mill. km		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	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
Grundsicht (Peplos) ... ca.	0 — 2
obere Begrenzung: Peppopause	
Avektionsschicht ... 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
Tono- 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	Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 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	1° geogr. Länge	
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km	am Äquator	111,307 km
1° geogr. Länge		in 23° Breite	102,511 km
am Äquator	111,307 km	in 30° Breite	96,475 km
in 23° Breite	102,511 km	in 48° Breite	74,616 km
in 30° Breite	96,475 km	in 60° Breite	55,793 km
in 48° Breite	74,616 km	in 67° Breite	43,614 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 Erdteile*

Erdteil	Fläche ¹⁾	Bevölkerung (Jahresmitte, geschätzt)						Einwohner je qkm	
		1950	1960	1967	1968	1969	1970		1971
		1 000 qkm	Mill.						Anzahl
Erde insgesamt	135 783	2 486	2 982	3 420	3 483	3 561	3 632 ²⁾	3 706 ²⁾	27
Europa	10 531 ³⁾	572	592	634	637	644	649	654	62
dar.: Sowjetunion, europ. Teil	5 571	162 ⁴⁾	178	179	182	183	185	185	33
Türkei, europ. Teil	24	2,3	2,8	2,9	3,0	3,0	3,2	133	11
Afrika	30 320	217	270	328	336	335	344	354	12
Amerika	42 083 ³⁾	329	412	479	489	499	511	521	13
Nord- und Mittelamerika	24 249 ³⁾	218	268	305	309	314	321	326	17
Südamerika	17 834	111	144	174	180	185	190	195	11
Asien	44 339	1 355	1 692	1 961	2 002	2 064	2 112	2 161	49
dar.: Sowjetunion, asiat. Teil	16 831	46,6 ⁴⁾	57,1	58,4	59,0	59,7	60,3	60,3	4
Türkei, asiat. Teil	757	25,5	29,9	30,7	31,4	32,3	33,0	44	4
Australien und Ozeanien	8 510	13	16	18	19	19	19	20	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) Um Wanderungsüberschüsse bereinigte Zahl; die Addition der Erdteilsommen liegt daher 1970 um 3 Mill. und 1971 um 4 Mill. höher. — 3) Ohne Grönland. — 4) 1959. — 5) Einschl. Grönland mit rd. 2 176 000 qkm.