## 1 Geographische und meteorologische Angaben

Geographische Angaben: Bearbeitet vom Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt am Main Meteorologische Angaben: Bearbeitet vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt Offenbach am Main und vom Seewetteramt Hamburg

## 1.1 Planetarische Übersicht

Die Erde im Planetensystem der Sonne Mittlere Entfernung

Dauer eines Umlaufs

Wiltilere Entfernung der Erde von der Sonne
Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde
Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde

in 0° — 1° Breite in 45° — 46° Breite in 89° — 90° Breite

Planeten		messer	Monde	Sonne von de	Sonne Erde		um die Sonne			Rotationsperiode			
		km	Anzahl	Mill. k	m	Jahre	Tage	Stunden	Tage	Stunde	n Minuten		
Erde und erdähnliche Planeten große Planeten	Merkur \ innere \ Venus \ Erde \ Mars \ Jupiter \ Saturn \ Uranus \ Neptun \ Pluto \ \ Planeten \ Planeten \ \ Planeten \ P	4 840 12 104 12 756 6 800 142 870 120 670 51 200 49 500 2 200	1 2 17 15 15 15	58 108 149 228 778 1 428 2 872 4 496 5 911	91 41 × 79 629 1 279 2 724 4 375 5 768	1 11 29 84 164 249	88 224 <b>365</b> 322 314 167 5 288 62	17 6 3 1 13 2	58 243	15 2 <b>23</b> 24 9 10 17 15 9	36 10 <b>56</b> 37 50 14 14 40 22		
Landfläche auf der nördlich	Gliederung der E insgesamt nen Halbkugel in % der Halbkuge en Halbkugel in % der Halbkuge	elfläche	510	29% 39% 19%	Grur ob Adve Trop Strato	ndschicht (Pep ere Begrenzu ektionsschicht opause sphäre (Ten	Höhenanga nperaturabnah olos) ng: Peplopaus nperaturkonst	me mit der Höh e	r mittlere Bre	. ca ca ca ca.	$ \begin{array}{cccc} 0 & - & 12 \\ 0 & - & 2 \end{array} $ $ \begin{array}{ccccc} 2 & - & 12 \\ 10 & - & 12 \\ 12 & - & 30 \end{array} $		
auf der nördlich	nen Halbkugel in % der Halbkug en Halbkugel in % der Halbkuge	elfläche		71 % 61 % 81 %	unte ober D-So Meso	re Mesosphär re Mesosphäre chicht opause	e (Temperatu e (Temperatur	rzunahme)	nahme)	. ca. ca. ca. ca.	30 — 80 30 — 50 50 — 80 70 — 80 80		
in % der Landfli	te und mit Eis bedeckte äche auf der nördlichen Halbkug äche auf der südlichen Halbkuge	gel		11 % 2 % 29 %	E-Sc F1-Sc F2-Sc	hicht chicht chicht				. ca.	110 180 — 250 200 — 400 über 400		

	Ausgewählte
Länge des Äquators	40 075,161 km
Halbmesser des Äquators	6 378,160 km
Länge eines Meridians	40 007,818 km
Länge eines Meridians	6 356,775 km
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km
1º geographische Länge	
am Äquator ,	111.319 892 km
in 23° Breite	102.522 907 km
in 30° Breite	96,486 630 km
in 48° Breite	74,625 626 km
in 60° Breite	55,800 206 km
in 67° Breite	43,620 040 km

<sup>\*)</sup> Erddimensionen nach IUGG (Internationale Union für Geodäsie und Geophysik) 1967.

## 1.2 Fläche und Bevölkerung der Erdteile\*)

Größenzahlen der Erde\*)

1º geographische Breite

	Fläche <sup>1</sup> )	Bevölkerung (Jahresmitte, geschätzt)							Einwohner je km²	
Erdteil	riache*)	1950	1960	1970	1980	1985	1986	19872)	1960	19872)
	1 000 km²	Mill.						Anzahl		
Erde insgesamt  Jar.: Sowjetunion, europäischer Teil Türkei, europäischer Teil Afrika Amerika Nord- und Mittelamerika Südamerika Asien dar.: Sowjetunion, asiatischer Teil Türkei, asiatischer Teil Australien und Ozeanien	135 831 9 839 4 882 24 30 279 42 0684) 24 2331) 17 835 44 699 17 430 757	2 504 572³) 222 331 220 111 1 365³)	3 014 566 140 2 279 415 268 147 1737 74 26	3 683 613 152 3 358 510 319 191 2 181 90 32	4 453 648 161 4 477 613 373 240 2 690 104 41	4 837 661 165 5 556 668 400 268 2 925 113 44	4 917 663 166 5 573 679 405 274 2 975 115 45	4 998 666 168 5 590 690 411 279 3 025 116 46	22 58 29 83 9 10 11 8 39 4	37 68 34 208 19 16 17 16 68 7

Für den Nachweis der Erdteil-Gesamtzahlen waren geographische Gesichtspunkte maßgebend. 1) Letzte verfügbare Vermessungsergebnisse für die Festlandsfläche nördich des 60. Breitengrades södlicher Breite. – Größe der gesamten Festlandsfläche (einschl. Binnengewässern) etwa 149 Mill.km²; dabei berühen die Angaben für antarktische Gebiete (13,2 Mill. km²) noch weitgehend auf Schätzungen.

1 083 319,7 Mill, km3

939 120 000 km 149 504 000 km 384 400 km

110,574 741 km 111,141 945 km 111,694 305 km

23 h 56 min 04 s 365 d 5 h 48 min 46 s 29 760 m/s

 <sup>2)</sup> Vorläufiges Ergebnis.
 3) 1950 ist die Sowjetunion insgesamt in der Summe »Europa« und die Türkei insgesamt in der Summe »Asien« enthalten.

4) Einschl. Grönland mit rd. 2 176 000 km².