

A. Geographische Angaben*)

1. Planetarische Übersicht

a) Die Erde im Planetensystem der Sonne

| Planeten | Durchmesser in km | Zahl der Monde | Mittl. Entfernung von der Sonne in Mill. km | Mittl. Entfernung von der Erde in Mill. km | Dauer eines Umlaufs um die Sonne in Jahren (J) u. Tagen (T) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|---|--|---|
| Erde und erdähnliche Planeten | Merkur | — | 58 | 91 | 88 T |
| | Venus | — | 108 | 41 | 225 T |
| | Erde | 1 ¹⁾ | 149 | — | 365 T |
| | Mars | 2 | 228 | 79 | 686 T |
| große Planeten | Jupiter | 12 | 778 | 629 | 11 J 315 T |
| | Saturn | 10 | 1 428 | 1 279 | 29 J 167 T |
| | Uranus | 5 | 2 873 | 2 724 | 84 J 4 T |
| | Neptun | 2 | 4 502 | 4 375 | 164 J 280 T |
| | Pluto | — | 5 917 | 5 768 | 248 J 315 T |

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

b) Einige Größenzahlen der Erde

Gliederung der Erdoberfläche

| Erdoberfläche | Fläche der Kontinente in Mill. qkm |
|--|--|
| insgesamt | 510,1 Mill. qkm |
| davon: Landfläche | 29 vH |
| auf der nördl. Halbkugel in vH derselben | 39 vH |
| auf der südl. Halbkugel in vH derselben | 19 vH |
| Wasserfläche | 71 vH |
| auf der nördl. Halbkugel in vH derselben | 61 vH |
| auf der südl. Halbkugel in vH derselben | 81 vH |
| | <i>Eurasien</i> 54,2 |
| | <i>Europa</i> 9,9 |
| | <i>Asien</i> 44,3 |
| | <i>Afrika</i> 30,3 |
| | <i>Amerika</i> 42,1 |
| | <i>Nord- und Mittelamerika</i> 24,2 |
| | <i>Südamerika</i> .. 17,9 |
| | <i>Australien und Ozeanien</i> 8,6 |
| | <i>Antarktis</i> 14,1 |

Gliederung der Lufthülle

| (Höhenangaben in km für mittl. Breiten) | |
|--|--------------------|
| <i>Troposphäre</i> (Temperatur-Abnahme mit der Höhe) | ca. 0 — 12 km Höhe |
| Grundsicht (Peplos) | » 0 — 2 km » |
| obere Begrenzung: Peppopause | |
| Adektionschicht | » 2 — 12 km » |
| Tropopause | » 10 — 12 km » |
| <i>Stratosphäre</i> (Temperatur-Konstanz) | » 12 — 30 km » |
| <i>Mesosphäre</i> (zunächst Temperatur-Zunahme, dann wieder Abnahme) | » 30 — 80 km » |
| untere Mesosphäre (Temperatur-Zunahme) | » 30 — 50 km » |
| obere Mesosphäre (Temperatur-Abnahme) | » 50 — 80 km » |
| D-Schicht | » 70 — 80 km » |
| Mesopause | » 80 km » |
| <i>Jono- bzw. Thermosphäre</i> (Temperatur-Zunahme) | » 80 — 400 km » |
| E-Schicht | » 110 km » |
| F ₁ -Schicht | » 180 — 250 km » |
| F ₂ -Schicht | » 200 — 400 km » |
| <i>Exosphäre</i> | über 400 km » |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Länge des Äquators | 40 076,592 km |
| Halbmesser des Äquators | 6 378,388 ± 53 km |
| Länge des Meridians | 40 009,153 ± 117 km |
| Halbe Erdachse | 6 356,912 ± 103 km |
| Länge eines Wendekreises | 36 778,000 km |
| Länge eines Polarkreises | 15 996,280 km |
| Länge eines Längengrades | |
| am Äquator | 111,307 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 |

| | |
|---|------------------------|
| Volumen der Erdkugel | 1 083 319,7 Mill. cbkm |
| Umfang der Erdbahn | 939 120 000 km |
| Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne | 149 504 000 km |
| Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde | 384 400 km |
| Länge eines Breitengrades | |
| in 89°—90° Breite | 111,700 km |
| in 45°—46° Breite | 111,135 km |
| in 0°—1° Breite | 110,575 km |

(Erddimensionen nach Hayford 1910)

| | |
|--|-----------------------|
| Dauer einer Drehung der Erde um sich selbst | 23 h 56 m 04 sec |
| Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne | 365 d 5 h 48 m 46 sec |
| Mittlere Geschwindigkeit der Erde beim Umlauf um die Sonne | 29,76 km/sec |

c) Bevölkerung der Erde

| Erdteil Land | Mill. Einwohner geschätzt für Mitte | | | | | | Fläche in 1000 qkm ²⁾ | Bevölkerungsdichte je qkm |
|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| | 1920 ¹⁾ | 1930 ¹⁾ | 1940 ¹⁾ | 1950 ¹⁾ | 1955 ¹⁾ | 1957 ²⁾ | | |
| Erde insgesamt | 1 810 | 2 013 | 2 246 | 2 476 | 2 691 | 2 795 | 135 089 | 21 |
| davon: Afrika | 140 | 155 | 172 | 199 | 223 | 225 | 30 132 | 7 |
| Amerika | 208 | 244 | 277 | 330 | 366 | 381 | 41 985 | 9 |
| davon: Nord- und Mittelamerika | 147 | 169 | 187 | 219 | 241 | 250 | 24 228 | 10 |
| Südamerika | 61 | 75 | 90 | 111 | 125 | 131 | 17 757 | 7 |
| Asien (ohne Sowjetunion) | 967 | 1 073 | 1 213 | 1 360 | 1 481 | 1 558 | 27 082 | 58 |
| Australien und Ozeanien | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 15 | 8 558 | 2 |
| Europa (ohne Sowjetunion ⁴⁾) | 328 | 355 | 380 | 393 | 409 | 412 | 4 929 | 84 |
| Sowjetunion ⁵⁾ | 158 | 176 | 192 | ca. 181 | 200 ⁶⁾ | 204 | 22 403 | 9 ⁶⁾ |

*) Zusammengestellt und bearbeitet in der Bundesanstalt für Landeskunde, Remagen; Tabelle 6 in Gemeinschaft mit dem Deutschen Wetterdienst, Zentralstelle in Offenbach am Main.

¹⁾ Nach Demographic Yearbook/Annuaire Demographique 1956. — ²⁾ Nach Statistical Yearbook 1958. — ³⁾ Landflächen einsch. Binnengewässern, jedoch ohne unbewohnte Polargebiete und einzeln unbewohnte Inseln. — ⁴⁾ Und ohne europäischen Teil der Türkei. — ⁵⁾ In den gegenwärtigen Grenzen. Die Zählungen vom 17. 12. 1926 und 17. 1. 1939 in den Grenzen von 1939 hatten folgende Ergebnisse: 147,0 Mill. (1926) und 170,6 Mill. Einwohner (1939). — ⁶⁾ Am 1. 4. 1956.