Telencephalon

- Cortex cerebri
  - Lobus frontalis
  - Lobus parietalis
  - Lobus temporalis
  - Lobus occipitalis
  - Lobus insularis
- subcorticale Kerngebiete
  - Striatum
    - Nucleus caudatus
    - Putamen
  - Ncl. accumbens
  - Claustrum
  - Corpus amygdaloideum
  - Globus pallidus (anteilig, größtenteils diencephal)
- Fasersysteme
  - Kommissuren
    - Corpus callosum
    - Commissura anterior
  - Assoziationsbahnen
    - Capsula externa
    - Capsula extrema
  - Projektionsbahnen
    - Capsula interna
    - Fornix
- Bulbus olfactorius
- Seitenventrikel (I. und II. Ventrikel) mit Septum pellucidum

Lage und Funktion ausgewählter Brodmann-Areale im Neocortex

- Lobus frontalis
  - Gyrus praecentralis
    - Area 4
    - primärer somatomotorischer Cortex
      Betz Riesenpyramidenzellen (Ø 100µm)
  - Gyrus frontalis inf.
    - Areae 44, 45
    - Broca-Region:
      motorisches Sprachzentrum
      in dominanter Hemisphäre

- Lobus parietalis
  - Gyrus postcentralis
    - Areae 1, 2 und 3
    - primärer somatosensibler Cortex
  - Gyrus angularis
    - Area 39
    - Symbolerkennung
      (z.B. Lesen, Schreiben, Rechnen)
      in dominanter Hemisphäre

- Lobus temporalis
  - Gyri temporales transversi
    - Area 41
    - primäre Hörrinde
      Heschl-Querwindungen
  - Gyrus temporalis sup.
    - Area 22
    - Wernicke-Region:
      sensorisches Sprachzentrum
      in dominanter Hemisphäre

- Lobus occipitalis
  - Area 17
    - primäre Sehrinde: Area striata
      (Gennari-Streifen in L. IV b)
      beidseits des Sulcus calcarinus
  - Areae 18, 19
    - sekundäre Sehrinde