

Heschl-Querwindung (Gyrus temp. trans.)
großer Faserteil hat zur kontralateralen Seite gekreuzt,
kleiner Teil bleibt ipsilateral

Corpus geniculatum mediale
ALLE WERDEN UMGESCHALTET

Sehrinde
Sulcus calcarinus

Radiatio optica
Gratiolet-Strahlung
(Capsula interna)

Colliculus inferior
akustisches Reflexzentrum

Colliculus superior
Tr. geniculotectalis
optisches Reflexzentrum

Corpus trapezoideum
-Ncl. corporis trapezoidi
-Ncl. olivaris sup.

Corpus geniculatum laterale
4. Neuron

Lemniscus lateralis
-Ncl. lemnisci lateralis

Canalis opticus, Chiasma opticum
TGF kreuzen

multipolare Ganglienzellen
Stratum ganglionare
3. Neuron

Ganglion cochlearis
im Felsenbein
tonotope Gliederung!
(1. Neuron)

bipolare Ganglienzellen
2. Neuron

Corti-Organ
durch Haarzellen erregt
(HÖRBAHN)

Photorezeptoren
Stäbchen+Zapfenzellen
1. Neuron
(SEHBAHN)

Afferenzen des Rückenmark
Spinalganglion 1. Neuron
Radix posterior

Efferenzen des Rückenmark
 α - und γ -Motoneurone
Radix anterior

Tr. corticonuclearis (Information für die Hirnnervenkerne)

motorische Cortexareale
(praemotorische und
motorische Großhirnrinde)

somatosensorische Cortexareale

Limbisches System
(hier entsteht z. B. der Wunsch nach einer
zielgerichteten Bewegung)
- Gyrus cinguli, Hippocampusformation,
Ncll. anteriores

Assoziationskortex
(hier entsteht ein erster Entwurf der
notwendigen Abläufe für diese Bewegung)
- Ncl. mediodorsalis, Pulvinar
- Ncl. lateralis posterior

