

Absteigende Bahnen im Rückenmark:

Tractus	1. Neuron	Weiterleit.	Kreuzung	2. Neuron	3. Neuron	Funktion
corticospinalis lateralis et ventralis PYRAMIDEN- BAHN zervikal: medial sakral: lateral	Motorcortex (Area 4)	Capsula interna Tr. corticospin. im Pedunculus cerebri	(lat.): 80% kreuzen in Decussatio pyramidum (ventr.): kreuzen auf Segmenthöhe, (endet im unteren Zervikalmark)	Interneuron im Vorderhorn, selten gleich auf α -Motoneuron	α -Motoneuron	Willkürmotorik von Extremitäten und Rumpf
rubrospinalis EXTRA- PYRAMIDAL DIFFUS IM VOERDER- SEITENSTRANG	Nc. ruber	nach Kreuzung mit Lemnis. med.	Mittelhirn (ventrale Hauben- kreuzung)	Interneurone in grauer Substanz	α - und γ - Motoneurone (insb. Flexoren)	Motorik von Kopf, Hals, Armen
reticulospinalis ventralis et lateralis EXTRA- PYRAMIDAL DIFFUS IM VOERDER- SEITENSTRANG	Formatio reticularis	(ventr.): Pons ! (lat.): Medulla !	teilweise (verläuft bilateral)	α - und γ - Motoneurone (Extensoren \uparrow , Flexoren \downarrow) α - und γ - Motoneurone (Flexoren \uparrow , Extensoren \downarrow)	–	vorwiegend unwillkürliche Motorik
tectospinalis EXTRA- PYRAMIDAL DIFFUS IM VOERDER- SEITENSTRANG	Colliculi sup.	nach Kreuzung zunächst mit Fasc. long. med.	Mittelhirn (dorsale Hauben- kreuzung)	Interneurone in grauer Substanz	Motoneurone	für visuelle Stellreflexe
vestibulospinalis EXTRA- PYRAMIDAL DIFFUS IM VOERDER- SEITENSTRANG	Vestibulariskerne (Nc. VIII.) im Rhombencephalon		nein!	α - und γ - Motoneurone im Vorderhorn (Extensoren \uparrow , Flexoren \downarrow)	–	Gleichgewicht