

	Quergestreiftes Muskelgewebe	Glattes Muskelgewebe
<i>Gemeinsamkeiten</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funktion</b> dient der Bewegung des Körpers bzw. der Körperteile ( Organe )</li> <li>• <b>Entstehung</b> aus Mesoderm</li> </ul> <p>beide sind chemisch und elektrisch erregbar</p>	
<i>Unterschiede</i>	<p><b>Lage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viele Myofibrillen liegen nebeneinander</li> </ul> <p><b>Im mikroskopischen Bild</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Myosin ist dunkelrot</li> <li>- Aktin ist hellrot und dicker als Myosin, dadurch entstehen Streifen.</li> </ul> <p><b>Zellkerne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viele und liegen am Rand</li> </ul> <p><b>Arbeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sehr schnelle, kräftige Bewegungen möglich</li> <li>- viel Energieverbrauch</li> <li>- schnelle Ermüdbarkeit</li> <li>- bewusste Steuerung vom animalischen NS</li> <li>- Muskelkater</li> </ul> <p><b>Vorkommen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in der Skelettmuskulatur ( Extremitäten, Rumpf )</li> </ul>	<p><b>Lage</b></p> <p>liegen nicht genau untereinander</p> <p><b>Im mikroskopischen Bild</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einfarbig ( keine Streifen )</li> <li>- die Myofibrillen liegen ungeordnet im Zytoplasma</li> </ul> <p><b>Zellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liegen einzeln spindelförmig ( nur je 1 Zellkern )</li> </ul> <p><b>Arbeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- langsame und schwache Bewegungen möglich .</li> <li>- wenig Energieverbrauch</li> <li>- keine Ermüdbarkeit</li> <li>- unbewusste Steuerung vom vegetativen NS</li> <li>- keinen Muskelkater</li> </ul> <p><b>Vorkommen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magen, Darm, Venen, Arterien .....</li> </ul>