

	Bau	Funktion	Vorkommen
<i>Spongiosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> • schwammartig, mit vielen Hohlräumen . • Nicht sehr dicht . • Osteozyten (Knochenzellen) liegen Linear nebeneinander und bilden ein verzweigtes System von Knochenblälchen . • Diese Knochenblälchen sind noch statischen, physikalischen Gesetzen. • Angeordnet, dadurch wird eine große Statiklrität erreicht bei gleichzeitig geringen Gewicht. • Diese Stabilität ist kleiner als die Kompakta , deshalb kommt Spongiosa vor wiegend in nicht starken belasten Knochen vor . 	- Produktion von Blut	
<i>Kompakta</i>	<ul style="list-style-type: none"> • große Dichte • keine Hohlräume (Kompakt) . Nachteil großes Gewicht. • Osteozyten sind Kreisförmig bzw. röhrenförmig angeordnet. • Sie bilden dünne Lamellen, die umeinander liegen . • 4-8 solcher röhrenförmigen Lamellen bilden ein Osteon. • In den Zentralkanälen befinden sich die Blutgefäße und Nerven . • Viele Osteone liegen parallel in der Längsachse des Knochens . • Dadurch entsteht maximale Stabilität. 	-Schütz den Knochenmark. -Stütz den Körper.	

