

## 9. Abbildungen

Abb. Nr.	Seite	Thema
1	10	Histomorphometrie: Synder et al. [69]
2	13	Trabekelgruppen des Femurs nach Osborne et al. [56]
3	14	Haupt-Trabekelsysteme nach Hert [33]
4	15	Eine Methode zur richtungorientierten Messung nach Cody [13]
5	17	MIL nach Whitehouse et al. [77]
6	19	MIL, berechnet nach Turner [71]
7	20	MIL nach Goldstein [26]
8	21	Rose of the number of intersections nach Raux [63]
9	22	LFD nach Geraets [25]
10	26	Verteilung der mechanischen Eigenschaften des Knochens nach Brown und Ferguson [8]
11	29	Röntgenbild der Femora von E 13421-92
12	29	Schematische Darstellung der Zuschneidung eines Femurs in mehreren Blöcken und davon jeweils mehreren Schnitten
13	30	Blöcke nach queren Sägeschnitten des linken Femurs von proximal nach distal Nr. 1-38, E 13421-92
14	42	Histomorphometrie: Lichtmikroskop
15	42	Histomorphometrie: Philips-Videokamera
16	43	Histomorphometrie: Das Computersystem
17	43	Histomorphometrie: Digitalisiertablett
18	44	Histomorphometrie: Beispiel einer Messung der Fläche eines Knochens
19	45	Histomorphometrie: Microsoft Multiplan
20	46	Histomorphometrie: Beispiel einer automatischen Region of Interest Markierung
21	48	Winkeldefinitionen
22	52	Beispieldatenblatt für Patient 1
23	54	Beispieldatenblatt für Patient 2
24	56	Beispieldatenblatt für Patient 3
25	58	Beispieldatenblatt für Patient 4
26	60	Beispieldatenblatt für Patient 5
27	62	Beispieldatenblatt für Patient 6
28	64	Knochenmengenverteilung bei den verschiedenen Implantaten
29	65	Knochenmengenverteilung, jeweils ventral, medial, lateral und dorsal der Prothese.
30	65	Postoperative Verweildauer der Prothese in vivo
31	66	Abhängigkeit der Knochenmenge von Implantationsdauer
32	67	Abhängigkeit der Knochenmenge von der Infektion der Prothese
33	68	Abhängigkeit der Knochenmenge von der postoperativen Belastung der Prothese in allen Messbereichen zusammengefasst.
34	70	Abhängigkeit der Knochenmenge von der Zementierung der Prothese
35	72	Abhängigkeit der Verteilung des Knochens von der Seite der Implantation
36	73	Abhängigkeit der bevorzugten Trabekelrichtung von der vorhandenen Knochenmenge

37	74	Bevorzugte Trabekelrichtung bei verschiedenen Implantaten
38	75	Bevorzugte Richtung der Trabekel in ventralen, medialen, lateralen und dorsalen Messbereichen
39	94	MIL-Berechnung für Radius nach O'Kelly et al. [54]