

9.6 Abbildungs-, Grafiken- und Tabellenverzeichnis

9.6.1 Abbildungen:

- Abb. 1, S. 4: Trümmerfraktur.
- Abb. 2, S. 8: Belastungs-Deformationskurve.
- Abb. 3, S. 8: Kurvenverlauf von sehr elastischen Materialien.
- Abb. 4, S. 9: Deformations-Belastungskurve.
- Abb. 5, S. 10: Spannungs-Dehnungskurve.
- Abb. 6, S. 14: Plattenwiderstand gegenüber Biegebelastung.
- Abb. 7, S. 15: Platten-Nagel-Kombination, klinisches Beispiel.
- Abb. 8, S. 18: Küntschners Detentionsnagel.
- Abb. 9, S. 20: Verriegelungsnagel, klinisches Beispiel.
- Abb. 10, S. 38: Intakte Tibia.
- Abb. 11, S. 40: Zielhilfe zur Implantation der Marknägel.
- Abb. 12, S. 40: Intakte Tibia mit eingetriebenem Steinmann-Nagel.
- Abb. 13, S. 42: Verriegelungsnagel, Instrumente zur Implantation.
- Abb. 14, S. 43: Röntgenbilder einer Platten-Nagel-Kombination.
- Abb. 15, S. 43: Röntgenbilder eines Verriegelungsnagels.
- Abb. 16, S. 44: Schematische Darstellung: Fixierungshilfe, Implantate, Tibia.
- Abb. 17, S. 45: Fixierungshilfe (leer).
- Abb. 18, S. 45: Fixierungshilfe (mit PNK bzw. VN).
- Abb. 19, S. 46: Fixierungshilfe (Nahaufnahme).
- Abb. 20, S. 47: Testmaschine und Meßgeräte.
- Abb. 21, S. 49: Torsionstestgerät.
- Abb. 22, S. 50: Kompressionsvorrichtung.
- Abb. 23, S. 51: Biegungstestvorrichtung.
- Abb. 24, S. 54: Datenüberprüfung der VN-Meßwerte in Torsion.
- Abb. 25a, S. 62: Rotationsinstabilität eines VN vor Belastung.
- Abb. 25b, S. 62: Rotationsinstabilität eines VN nach Belastung.
- Abb. 26, S. 63: Verriegelungsschraube nach Belastung.
- Abb. 27, S. 63: Schaden am VN-Schraubenloch.

Abb. 28, S. 66:	Röntgenbilder nach der Bestimmung der Torsionsfestigkeit.
Abb. 29, S. 67:	Verriegelungsschraube nach Torsionsfestigkeitstest.
Abb. 30, S. 67:	Röntgenbilder nach Kompressionsfestigkeitstests.
Abb. 31, S. 68:	Röntgenbilder nach der Bestimmung der Biegefestigkeit
Abb. 32, S. 79:	Mißverhältnis zwischen VN-Schraubenloch und VN-Schraube.
Abb. 33, S. 98:	Klinisches Fallbeispiel: Trümmerfraktur einer Tibia.
Abb. 34, S. 98:	Trümmerfraktur der Tibia <i>post operationem</i> .
Abb. 35, S. 99:	Rotationsinstabilität der Tibia 4 Tage <i>post operationem</i> .
Abb. 36, S. 100:	Die Tibia 14 Wochen <i>post operationem</i> .
Abb. 37, S. 101:	Die Tibia 6 Monate <i>post operationem</i> . Deformierte Schrauben.

9.6.2 Grafiken:

Grafik 1, S. 57:	Meßdatendarstellung (VN-FMK) unter Rotationsbelastung.
Grafik 2, S. 58:	Elastizität in Innenrotation.
Grafik 3, S. 59:	Elastizität in Außenrotation.
Grafik 4, S. 60:	Elastizität in Kompression.
Grafik 5, S. 61:	Elastizität in Biegung.
Grafik 6, S. 64:	Bruchfestigkeit in Kompression.
Grafik 7, S. 65:	Bruchfestigkeit in Biegung und Torsion.

9.6.3 Tabellen

Tab. 1, S. 4:	Modifiziertes Winqvist-Hansen Schema.
Tab. 2, S. 39:	In der Hauptstudie verwendete Tibiae und Implantate.
Tab. 3, S. 52:	Einstellungen des Meßgerätes in der Hauptstudie.
Tab. 4, S. 133:	VN verglichen mit PNK in Außenrotation, initiale Phase.
Tab. 5, S. 133:	VN verglichen mit PNK in Außenrotation, sek. Phase.
Tab. 6, S. 133:	VN verglichen mit PNK in Innenrotation, initiale Phase.
Tab. 7, S. 134:	VN verglichen mit PNK in Innenrotation, sekundäre Phase.

Tab. 8, S. 134:	VN in Außenrotation, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 9, S. 134:	VN in Innenrotation, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 10, S. 135:	PNK in Außenrotation, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 11, S. 135:	PNK in Innenrotation, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 12, S. 135:	Rotationsinstabilität.
Tab. 13, S. 136:	VN in Kompression, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 14, S. 136:	PNK in Kompression, initiale und sekundäre Phase.
Tab. 15, S. 136:	VN und PNK in Vier-Punkt-Biegung.
Tab. 16, S. 137:	Festigkeit des VN.
Tab. 17, S. 137:	Festigkeit der PNK.
Tab. 18, S. 138:	Materialversagen: Torsion.
Tab. 19, S. 138:	Materialversagen: Kompression.
Tab. 20, S. 139:	Materialversagen: Vier-Punkt-Biegung.