

Wirksamkeitsstudie zum Nachweis der Umfangreduktion durch das Behandlungsgerät Liema der Firma Terra Art

Anwendungstest

Auftraggeber:	Terra Art GmbH
Auftragsnummer:	2010-3
Gerät:	Liema
Seriennummer:	LM 28006
Behandlungsmethode:	Eine Kombination von Ultraschall und Elektrostimulation
Anwendungsdauer:	5 Wochen
Anwendungshäufigkeit:	1x pro Woche
Lokalisation:	Bauch Rechter Oberschenkel

Das Probandenkollektiv setzte sich wie folgt zusammen:

Männlich	-	2 Probanden
Weiblich	-	10 Probanden
Bis 20 Jahre	-	0 Probanden
21-30 Jahre	-	2 Probanden
31-40 Jahre	-	4 Probanden
41-50 Jahre	-	5 Probanden
Über 50 Jahre	-	1 Proband

Folgende Bewertungen wurden von den Probanden für die Behandlung mit dem Ultraschallgerät Liema abgegeben:

Hautgefühl (glatt, straff, fest):

sehr gut	-	1 Proband
gut	-	4 Probanden
befriedigend	-	5 Probanden
ausreichend	-	2 Probanden
mangelhaft	-	0 Probanden
ungenügend	-	0 Probanden
keine Beurteilung	-	0 Probanden

Verbesserung des Hautbildes (Schwangerschaftsstreifen, Cellulite, etc.):

sehr gut	-	2 Probanden
gut	-	5 Probanden



INTERDISZIPLINÄRES MED. ZENTRUM
Doktor Reupke und Partner

befriedigend	-	3 Probanden
ausreichend	-	2 Probanden
mangelhaft	-	0 Probanden
ungenügend	-	0 Probanden
keine Beurteilung	-	0 Probanden

Hautstraffung:

sehr gut	-	2 Probanden
gut	-	6 Probanden
befriedigend	-	3 Probanden
ausreichend	-	1 Proband
mangelhaft	-	0 Probanden
ungenügend	-	0 Probanden
keine Beurteilung	-	0 Probanden

Wirksamkeit:

sehr gut	-	2 Probanden
gut	-	6 Probanden
befriedigend	-	2 Probanden
ausreichend	-	2 Probanden
mangelhaft	-	0 Probanden
ungenügend	-	0 Probanden
keine Beurteilung	-	0 Probanden

Angenehme Behandlung:

sehr angenehm	-	2 Probandinnen
angenehm	-	7 Probandinnen
weniger angenehm	-	3 Probandinnen
unangenehm	-	0 Probandinnen
sehr unangenehm	-	0 Probandinnen
schmerzhaft	-	0 Probandinnen
keine Beurteilung	-	0 Probandinnen

Subjektive Bewertung:

Probandin Nr. 1: Hautbild extrem straffer

Probandin Nr. 6: Schwangerschaftstreifen deutlich geringer

Probandin Nr. 9: Muskuläre Verspannungen nach Sport haben sich gelöst

Probandin Nr. 11: Haut ist jetzt viel straffer

Proband Nr. 12: Gleichzeitig ein hoher Entspannungsfaktor

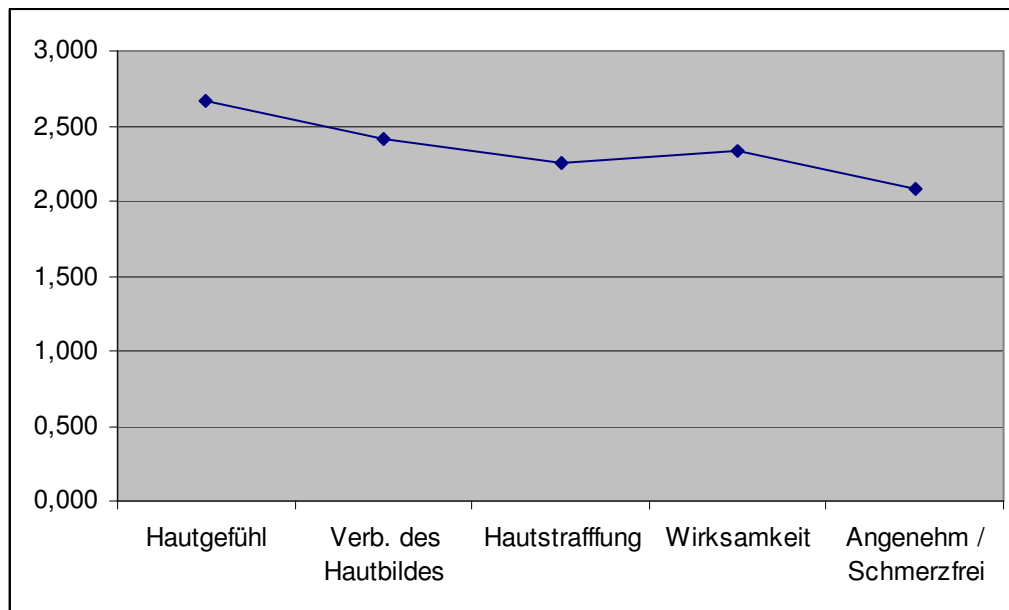


INTERDISZIPLINÄRES MED. ZENTRUM
Doktor Reupke und Partner

Proband Nr. 4: Eine Kleidergröße weniger in 4 Wochen! Danke!

Statistische Auswertung

	Arithm Mittel	Standardabweichung	Minimum	Maximum	Median
Hautgefühl	2,667	0,888	1	4	2,5
Verb. des Hautbildes	2,417	0,996	1	4	2,5
Hautstraffung	2,250	0,866	1	4	2,5
Wirksamkeit	2,333	0,985	1	4	2,5
Angenehm / Schmerzfrei	2,083	0,669	1	3	2
Gesamtbeurteilung	2,35				



Statistische Auswertung:

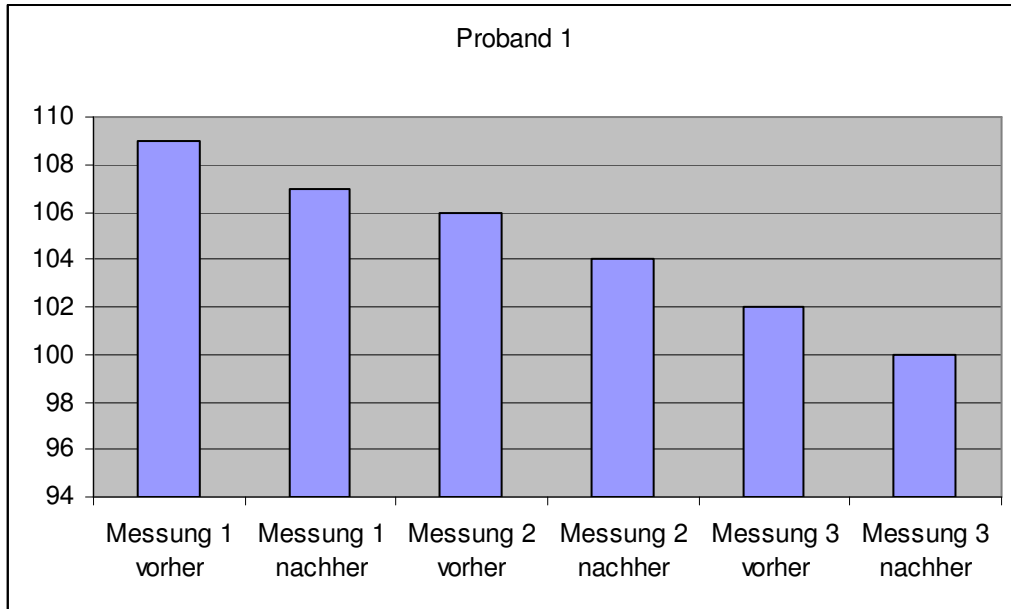
Projektnummer: 2010-3
 Gerät: Ultraschallgerät Liema
 Seriennummer: LM 28006
 Firma: Terra Art GmbH
 Teilnehmer: 12
 Gesamte Teilnehmerzahl: 12 (2 Männer und 10 Frauen)
 Mittlere Anwendungsdauer: 5 Wochen

Umfang Bauch – Messung 1 cm unterhalb des Bauchnabels

Bauchumfang in cm	Messung 1 vorher	Messung 1 nachher	Messung 2 vorher	Messung 2 nachher	Messung 3 vorher	Messung 3 nachher
Proband 1	109	107	106	104	102	100
Proband 2	94	92,5	92	90	91	89
Proband 3	110	107	106	105	105	104
Proband 4	75	74	74	73,5	74	73
Proband 5	68	67,5	67	66	66	66
Proband 6	83	81	83	82	83	82,5
Proband 7	89	87	87,5	85	84	83
Proband 8	117	114	113	111	112	110
Proband 9	86	84	84	83,5	85,5	85
Proband 10	70	69,5	71	70	70	70
Proband 11	114	112	110,5	108	106	105
Proband 12	94,5	93	93	92,5	92	91

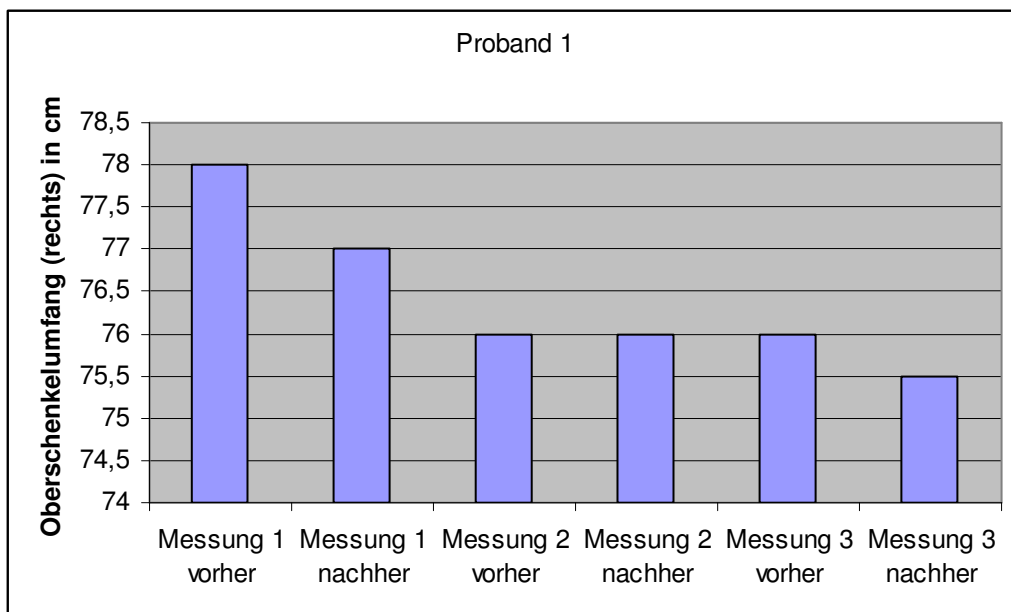
Oberschenkelumfang rechts in cm	Messung 1 vorher	Messung 1 nachher	Messung 2 vorher	Messung 2 nachher	Messung 3 vorher	Messung 3 nachher
Proband 1	78	77	76	76	76	75,5
Proband 2	75	74	73,5	73	72	72,5
Proband 3	83	81,5	80	79,5	79	78
Proband 4	61	60,5	60	60	59	58
Proband 5	59	58	58,5	58	58	57,5
Proband 6	67	65,5	65	65	64	63,5
Proband 7	66	64	65	64,5	63,5	63
Proband 8	90	88	86	85,5	86	85
Proband 9	70	69,5	69	68	68	68
Proband 10	57	57	56,5	56	56	56
Proband 11	85	84	83	82	81	80,5
Proband 12	76,5	76	75	74	73,5	73

Einzelauswertung Proband 1 - Bauch



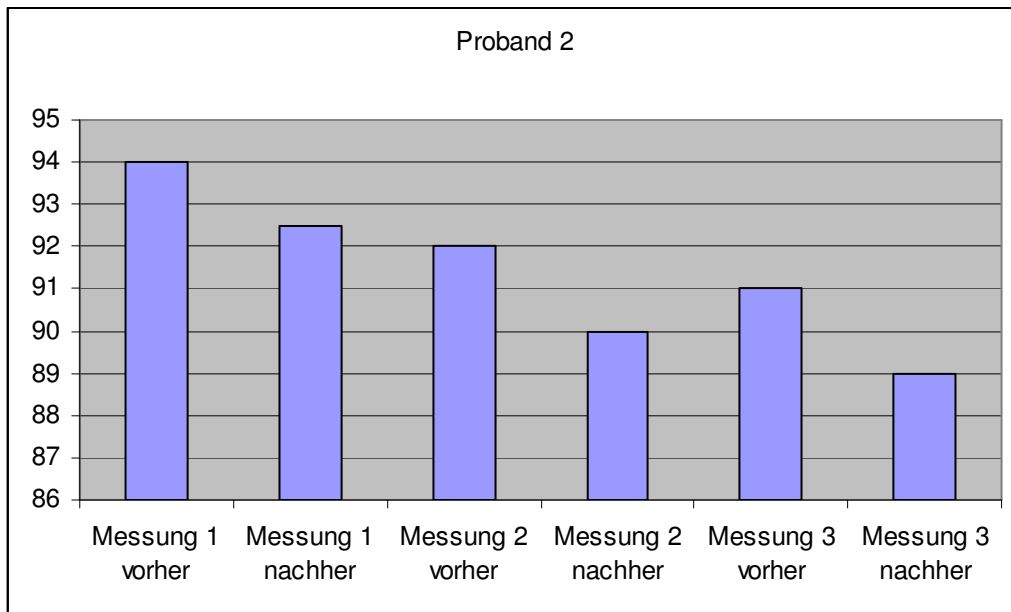
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 9

Einzelauswertung Proband 1 – Oberschenkel rechts



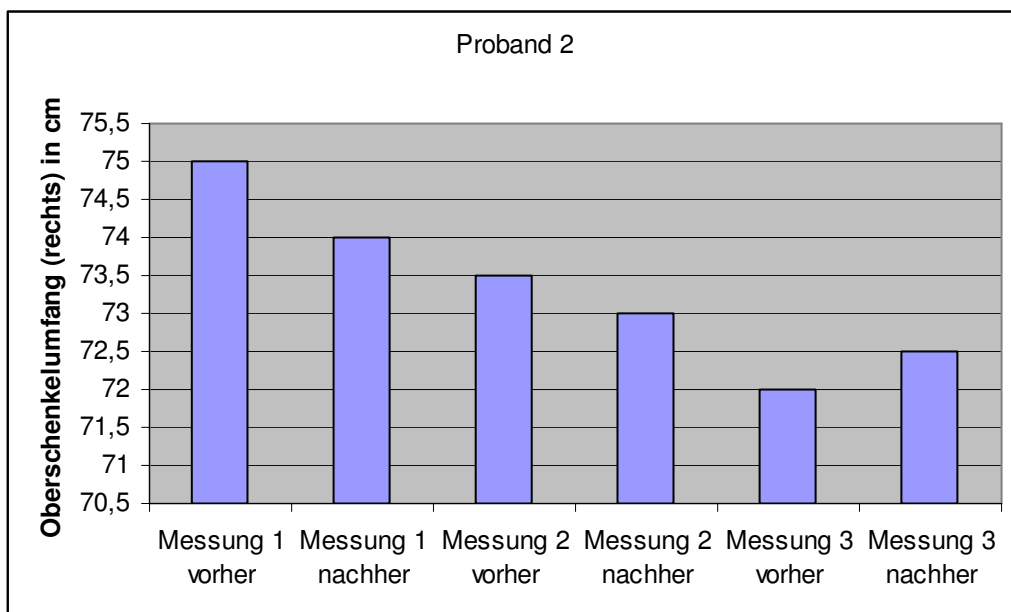
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 2,5

Einzelauswertung Proband 2 - Bauch



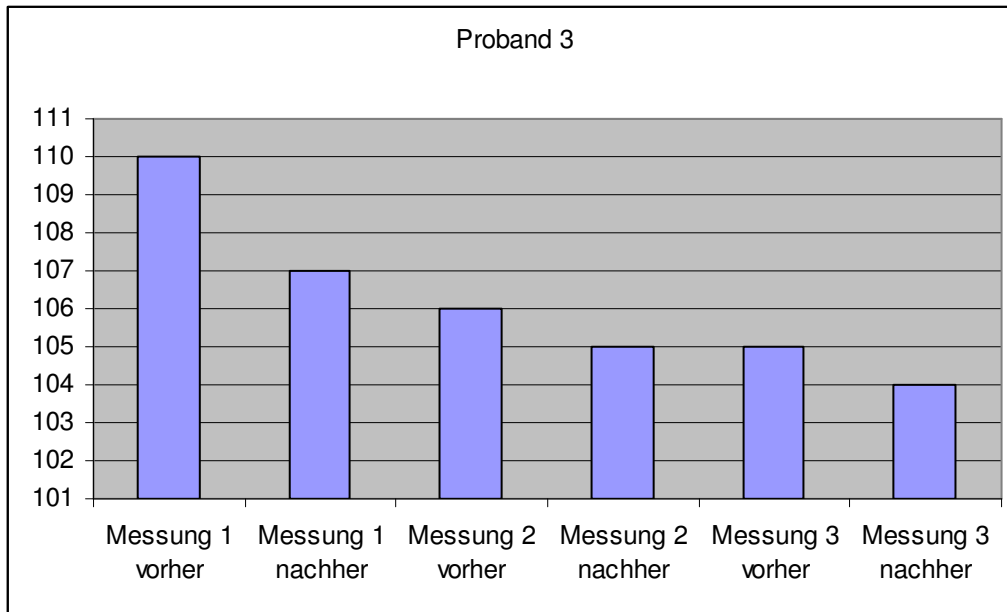
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 5

Einzelauswertung Proband 2 – Oberschenkel rechts



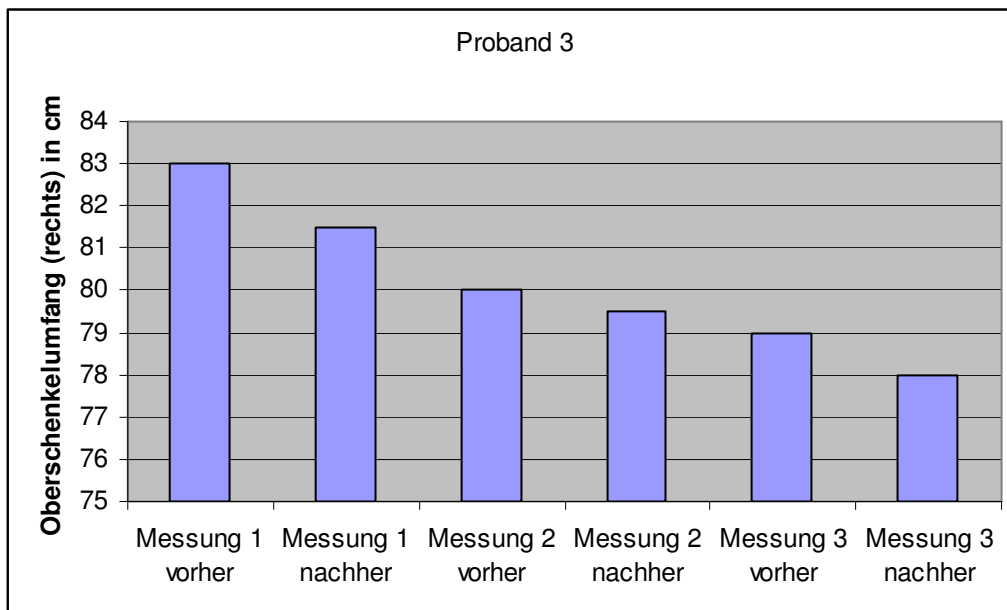
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 2,5

Einzelauswertung Proband 3 - Bauch



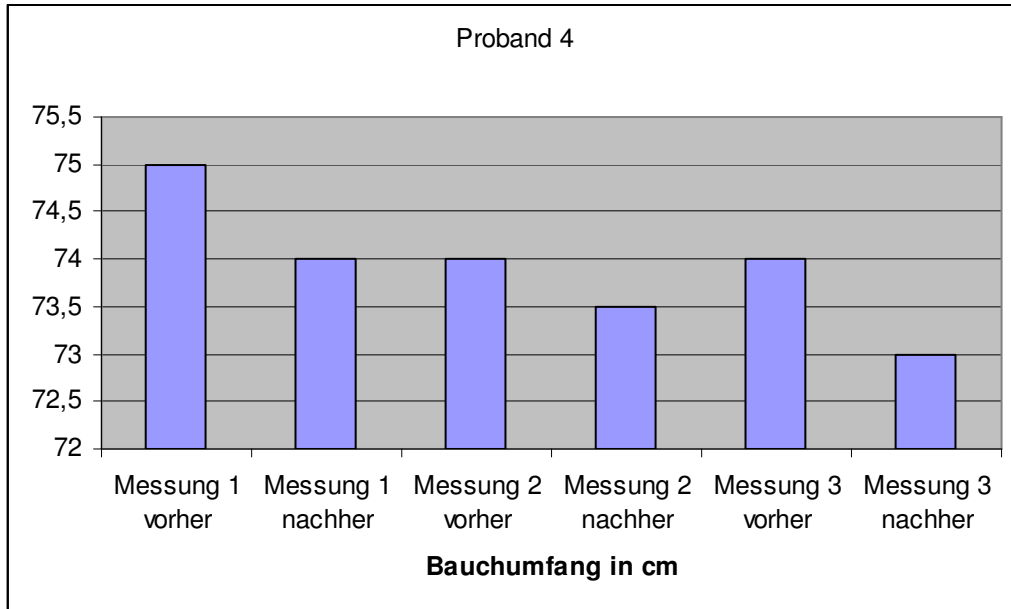
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 6

Einzelauswertung Proband 3 – Oberschenkel rechts



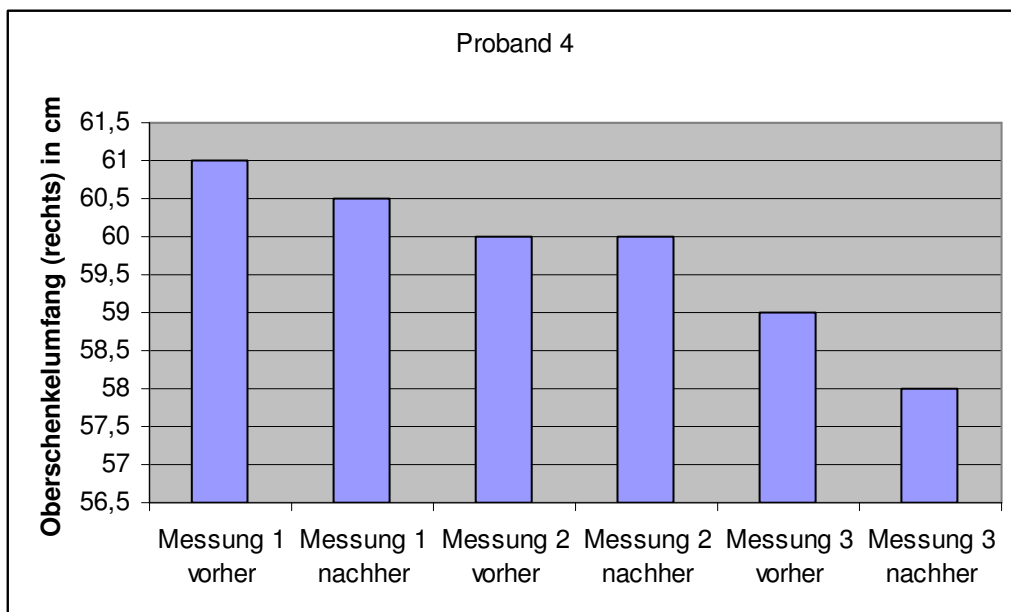
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 5

Einzelauswertung Proband 4 - Bauch



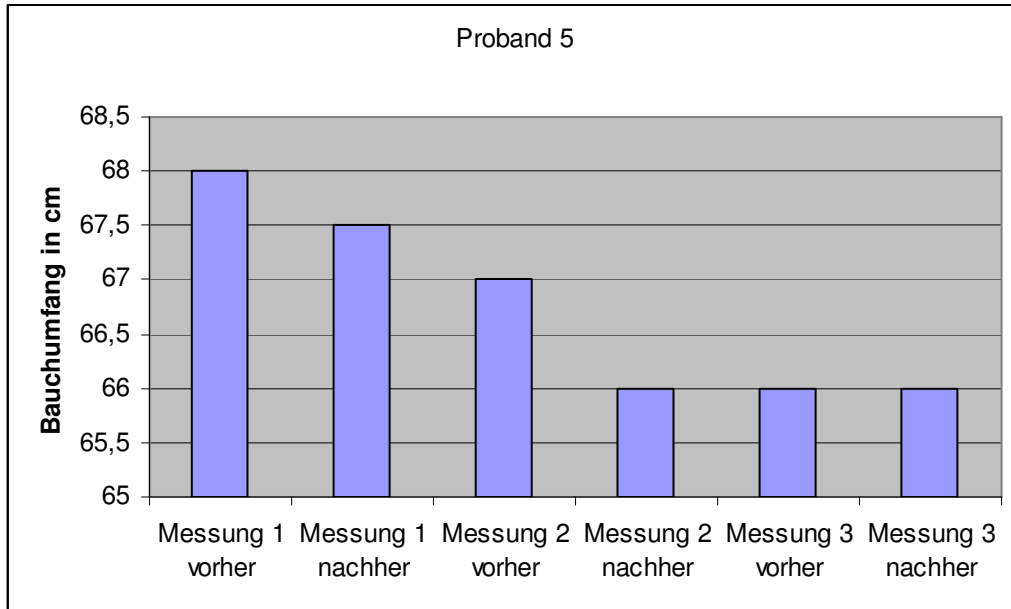
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 2

Einzelauswertung Proband 4 – Oberschenkel rechts



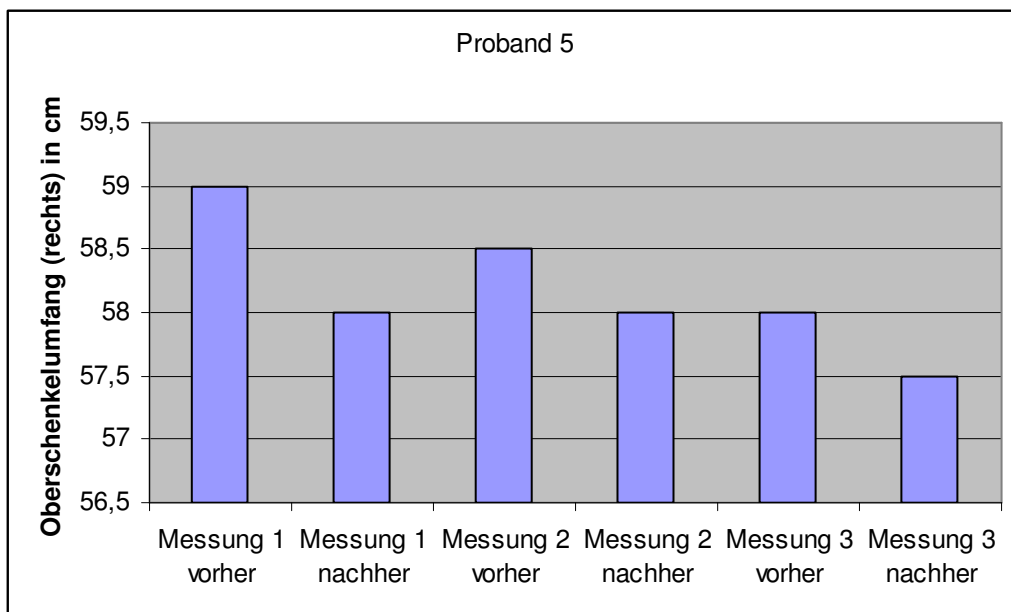
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 3

Einzelauswertung Proband 5 - Bauch



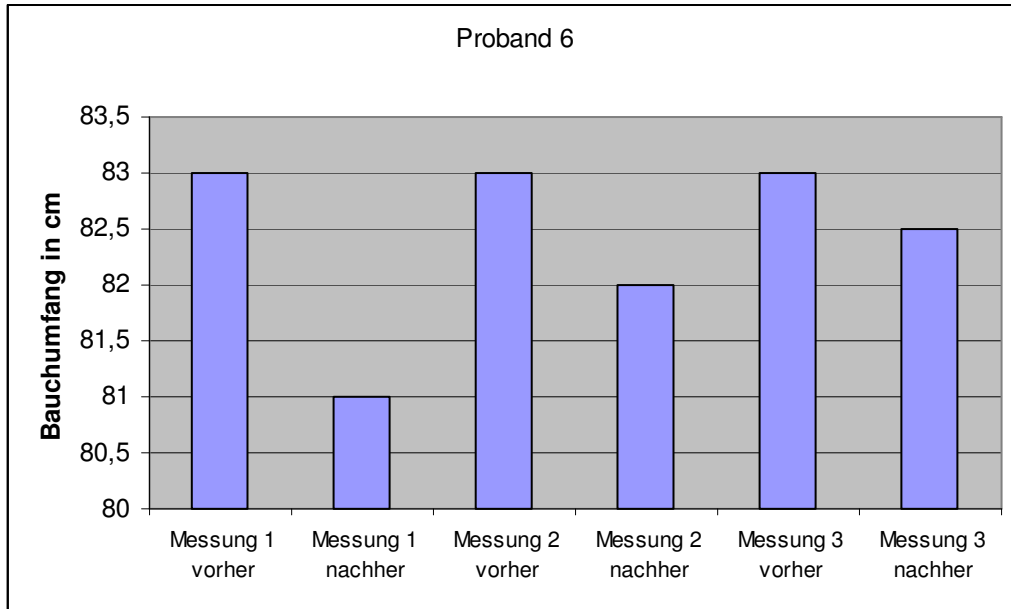
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 2

Einzelauswertung Proband 5 – Oberschenkel rechts



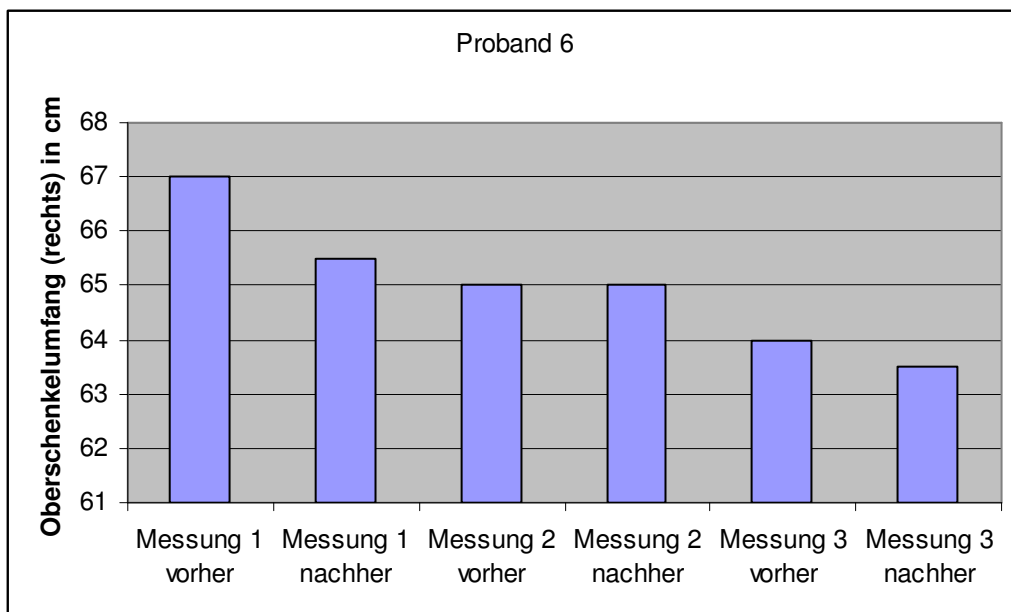
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 1,5

Einzelauswertung Proband 6 - Bauch



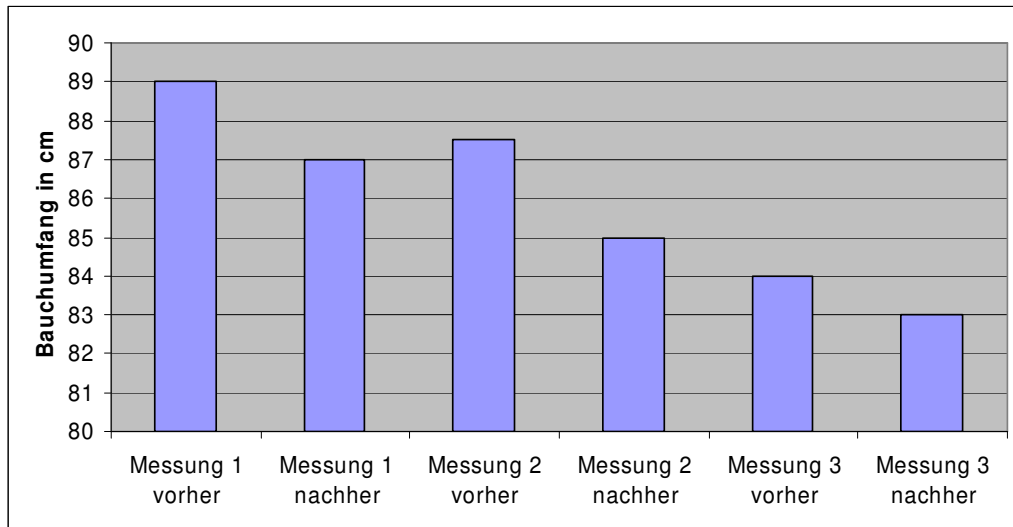
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 0,5

Einzelauswertung Proband 6 – Oberschenkel rechts



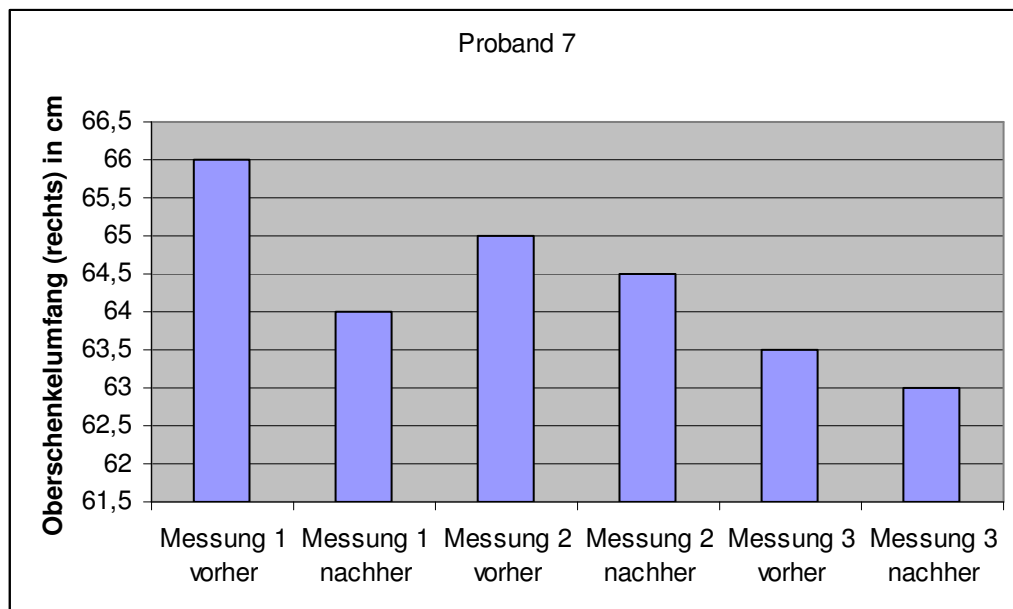
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 3,5

Einzelauswertung Proband 7 - Bauch



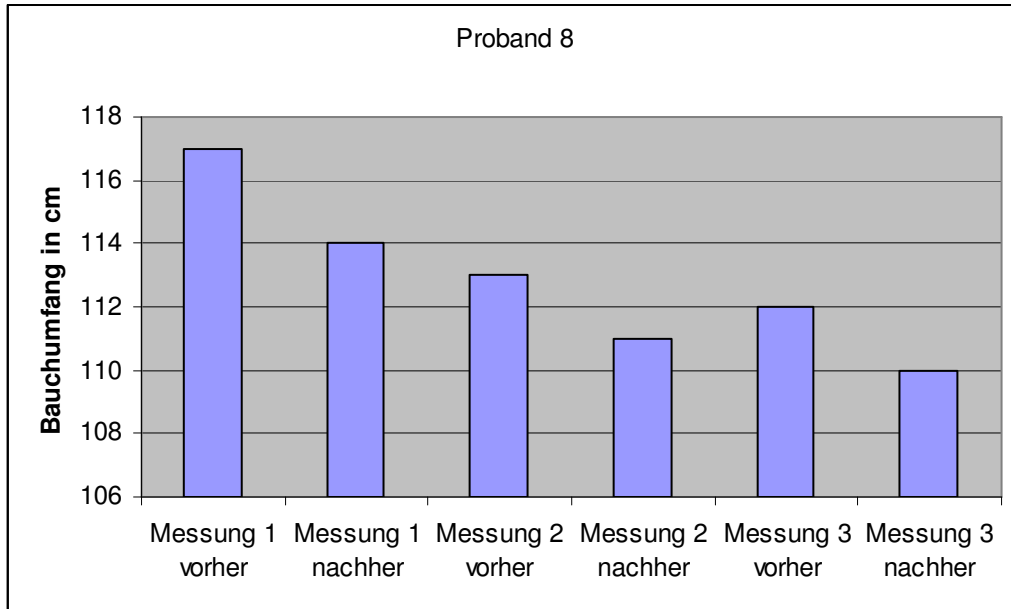
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm:: 6

Einzelauswertung Proband 7 – Oberschenkel rechts



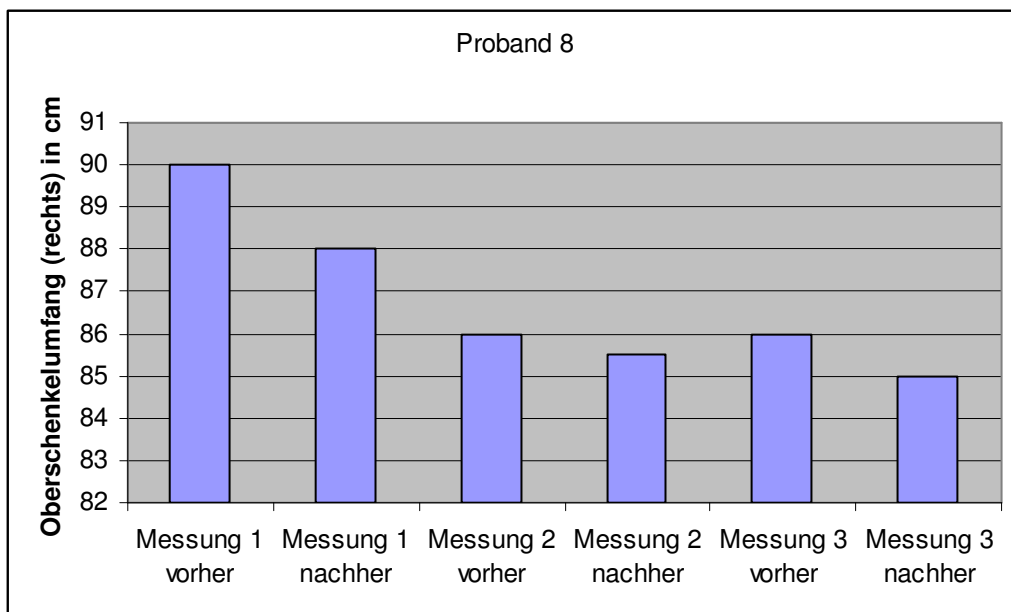
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm:: 3

Einzelauswertung Proband 8 - Bauch



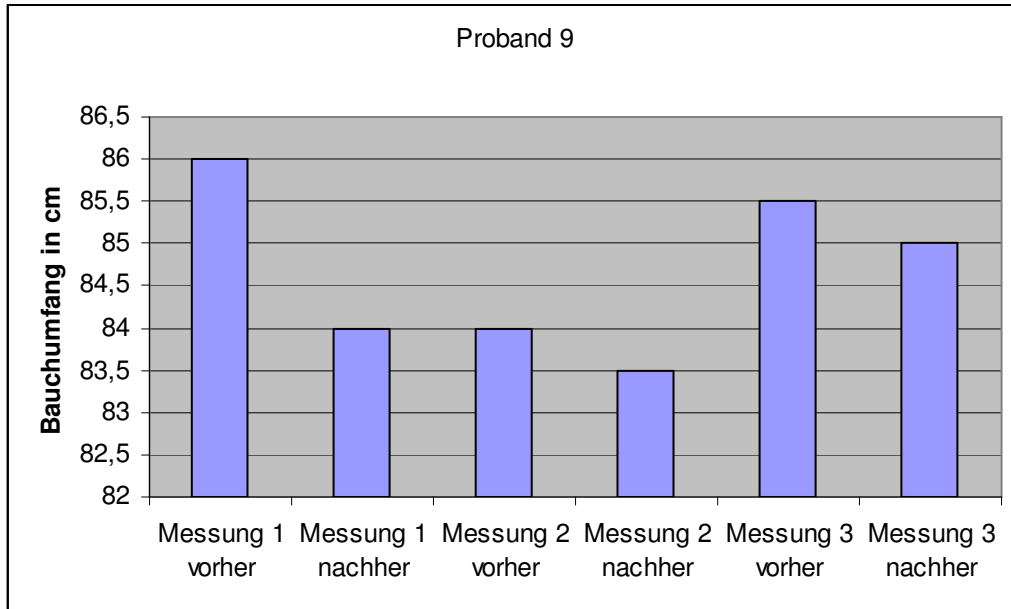
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 7

Einzelauswertung Proband 8 – Oberschenkel rechts



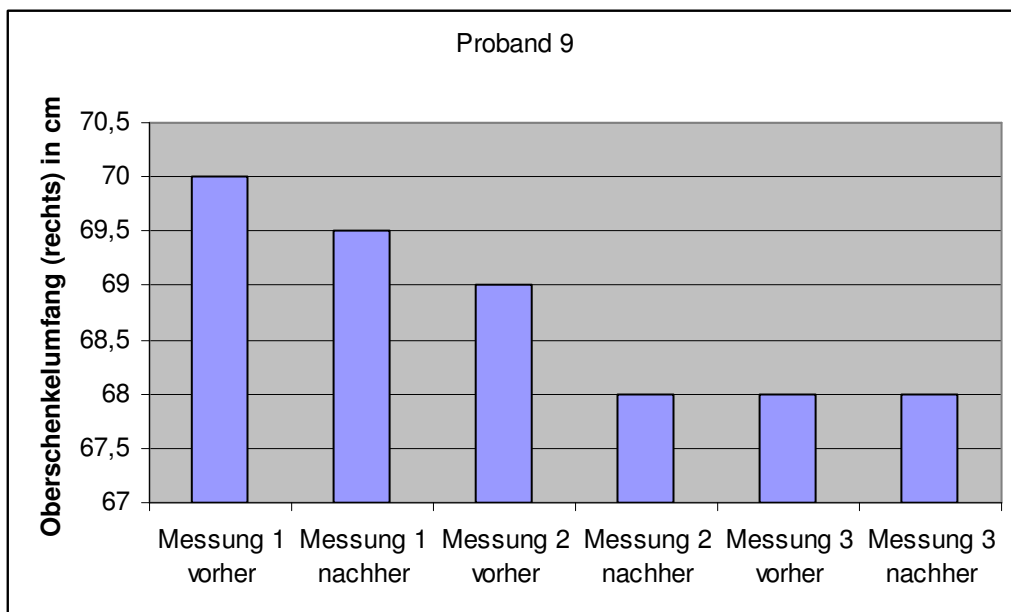
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 5

Einzelauswertung Proband 9 - Bauch



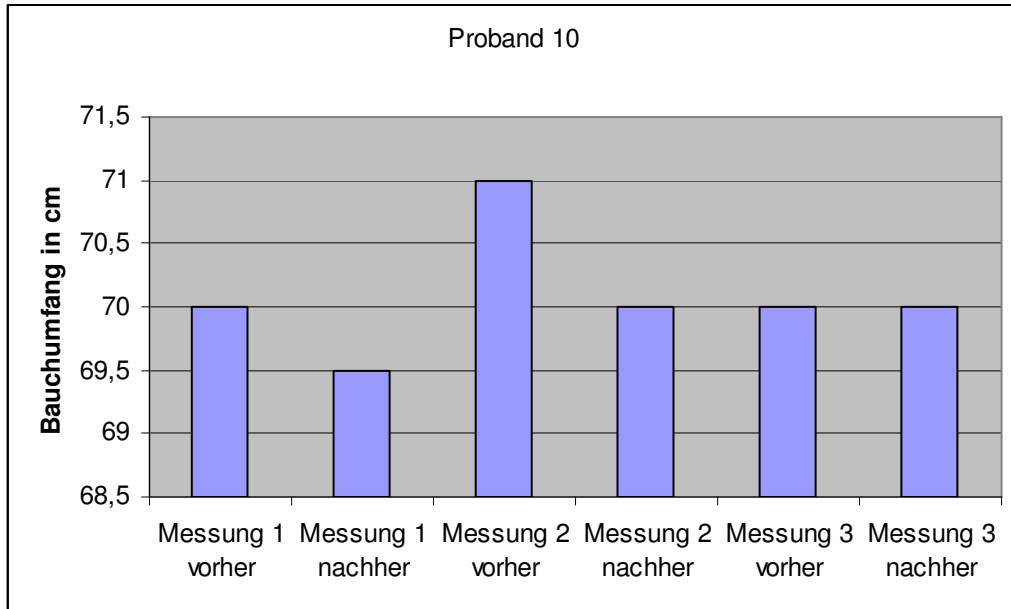
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 1

Einzelauswertung Proband 9 – Oberschenkel rechts



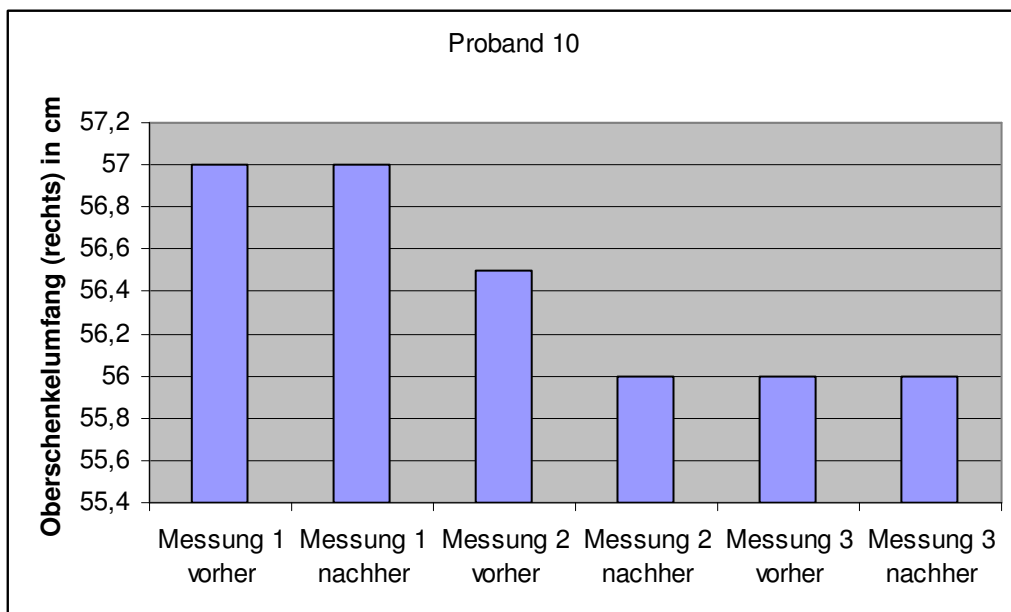
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 2

Einzelauswertung Proband 10 - Bauch



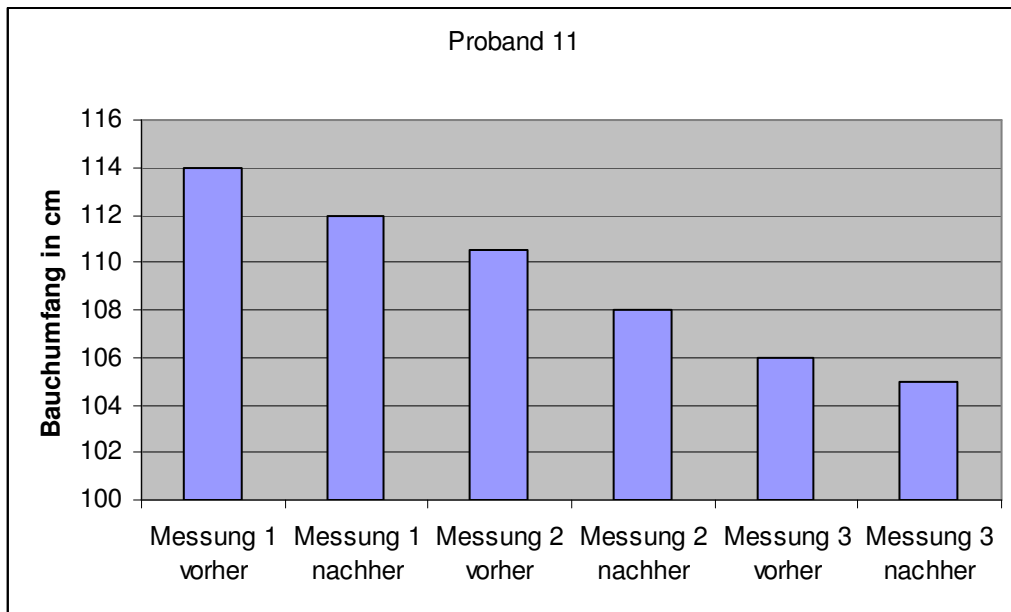
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 0

Einzelauswertung Proband 10 – Oberschenkel rechts



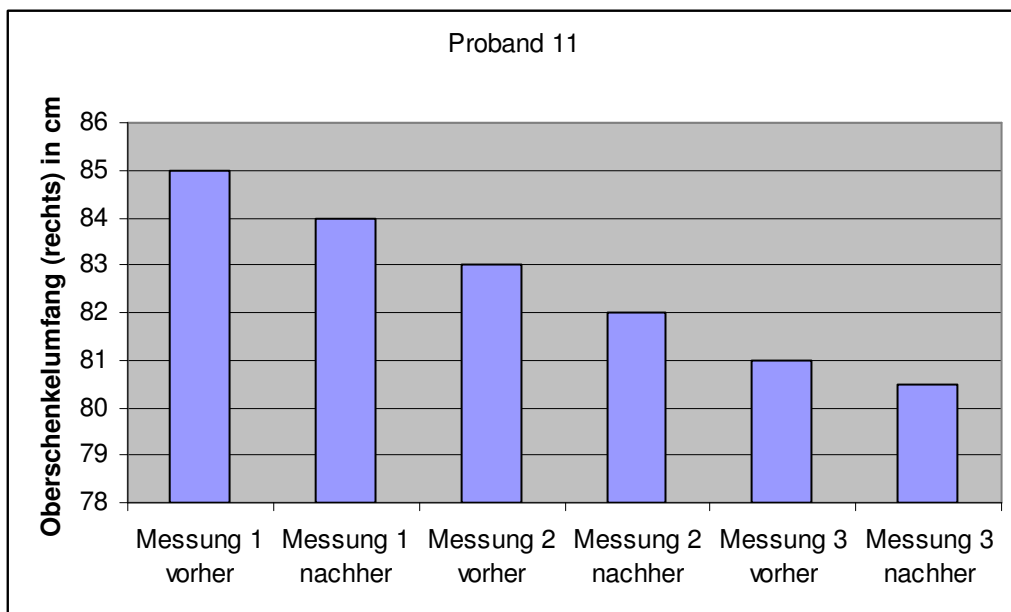
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 1

Einzelauswertung Proband 11 – Bauch



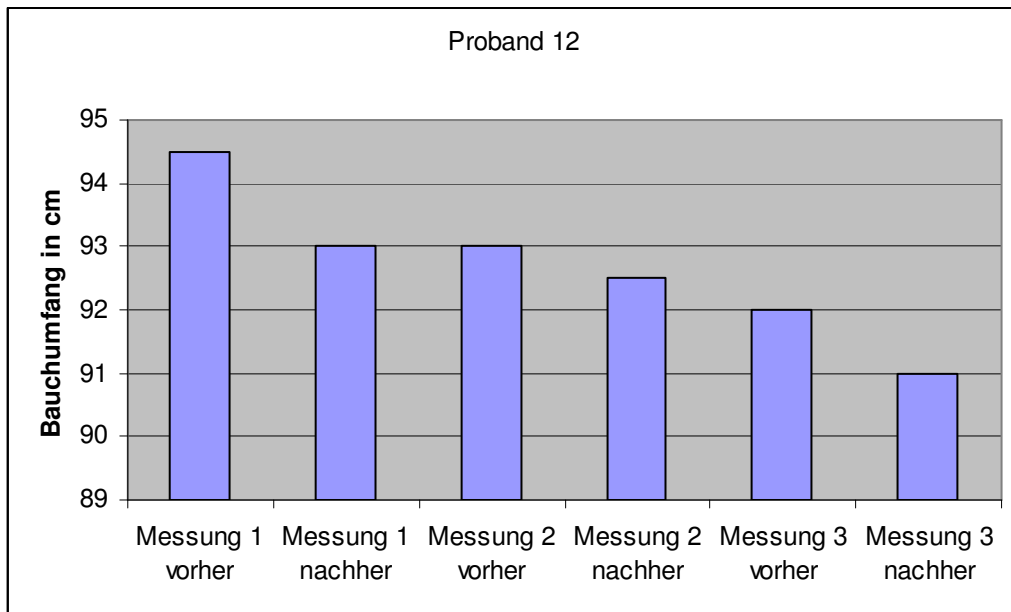
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 9

Einzelauswertung Proband 11 – Oberschenkel rechts



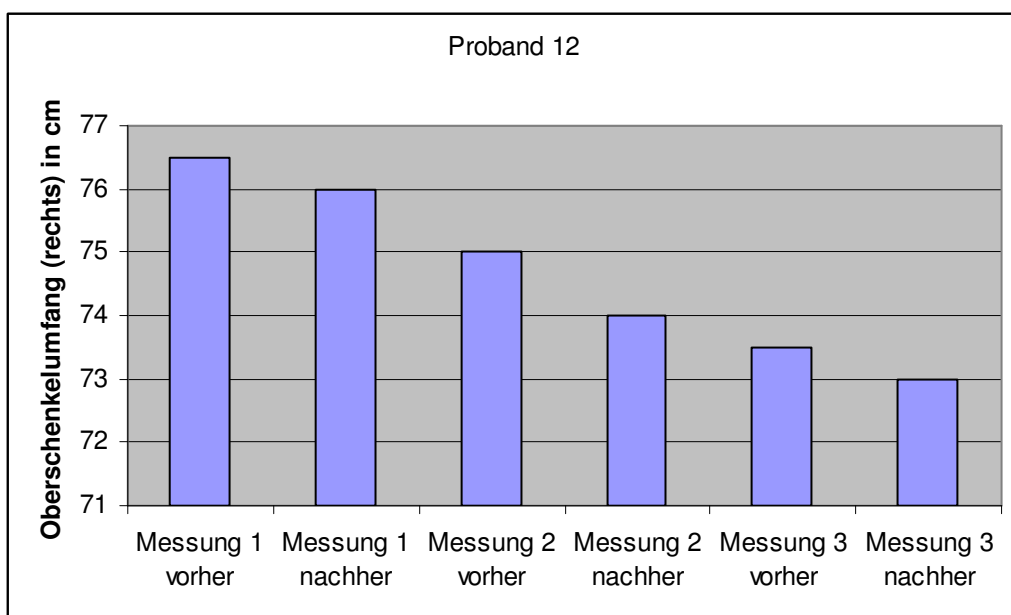
Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 4,5

Einzelauswertung Proband 12 - Bauch



Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 3,5

Einzelauswertung Proband 12 – Oberschenkels rechts



Umfangreduktion vom Anfangswert in cm: 3,5