

10. Anlagen

10.1. Statistische Daten zu den einzelnen radiologischen Messverfahren

Parameter 2: Strokes Angulation

Vergleich	Mittlere Differenz	Signifikanz	Std. Abweichung	Korrelation	% Übereinstimmung	% Nicht-Übereinstimmung
RK1 - RK2	0,63	0,294	4,22	0,894	29,4	70,6
TS 1 - TS 2	0,29	0,628	4,31	0,817	47,1	52,9
CH 1 - CH 2	1,49	0,011	4,02	0,878	11,8	88,2
<i>MW Intra-Beurt.</i>	<i>0,80</i>		<i>4,18</i>	<i>0,866</i>	<i>29,4</i>	<i>70,6</i>
RK1 - TS 1	0,25	0,758	5,88	0,768	31,4	68,6
RK 1 - TS 2	0,04	0,967	6,73	0,683	33,3	66,7
RK 1 - CH 1	0,69	0,429	6,14	0,756	35,3	64,7
RK 1 - CH 2	2,18	0,029	6,90	0,688	31,4	68,6
RK 2 - TS 1	0,37	0,646	5,75	0,782	35,3	64,7
RK 2 - TS 2	0,67	0,485	6,77	0,683	31,4	68,6
RK 2 - CH 1	0,06	0,946	6,15	0,756	41,2	58,8
RK 2 - CH 2	1,55	0,113	6,86	0,693	33,3	66,7
TS 1 - CH 1	0,43	0,473	4,26	0,855	43,1	56,9
TS 1 - CH 2	1,92	0,006	4,73	0,815	27,5	72,5
TS 2 - CH 1	0,73	0,252	4,47	0,838	35,3	64,7
TS 2 - CH 2	2,22	0,005	5,39	0,754	31,4	68,6
<i>MW Inter-Beurt.</i>	<i>0,93</i>		<i>5,84</i>	<i>0,762</i>	<i>34,2</i>	<i>65,8</i>
Durchschnitt (insges.)	0,90		5,51	0,788	33,2	66,8

Tab. I: Kennwerte für das Verfahren Stokes-Angulation

Parameter 3: Panjabi Angulation

Vergleich	Mittlere Differenz	Signifikanz	Std. Abweichung	Korrelation	% Übereinstimmung	% Nicht-Übereinstimmung
RK1 - RK2	1,52	0,000	2,88	0,886	37,3	62,7
TS 1 - TS 2	0,06	0,889	2,98	0,855	43,1	56,9
CH 1 - CH 2	0,27	0,600	3,72	0,791	25,5	74,5
<i>MW Intra-Beurt.</i>	<i>0,62</i>		<i>3,19</i>	<i>0,848</i>	<i>35,3</i>	<i>64,7</i>
RK1 - TS 1	0,83	0,073	3,25	0,850	37,3	62,7
RK 1 - TS 2	0,89	0,069	3,43	0,832	39,2	60,8
RK 1 - CH 1	0,77	0,073	3,02	0,873	54,9	45,1
RK 1 - CH 2	0,50	0,253	3,09	0,867	37,3	62,7
RK 2 - TS 1	0,69	0,173	3,54	0,810	31,4	68,6
RK 2 - TS 2	0,63	0,189	3,36	0,828	37,3	62,7
RK 2 - CH 1	0,75	0,128	3,44	0,852	35,3	64,7
RK 2 - CH 2	1,02	0,003	2,29	0,923	54,9	45,1
TS 1 - CH 1	0,06	0,876	2,67	0,880	58,8	41,2
TS 1 - CH 2	0,33	0,510	3,59	0,799	31,4	68,6
TS 2 - CH 1	0,12	0,805	3,38	0,820	45,1	54,9
TS 2 - CH 2	0,39	0,383	3,18	0,841	47,1	52,9
<i>MW Inter-Beurt.</i>	<i>0,58</i>		<i>3,19</i>	<i>0,852</i>	<i>42,5</i>	<i>57,5</i>
Durchschnitt (insges.)	0,59		3,19	0,851	41,1	58,9

Tab. II: Kennwerte für das Verfahren Panjabi-Angulation

Parameter 4: Dupius Translation

Vergleich	Mittlere Differenz	Signifikanz	Std. Abweichung	Korrelation	% Übereinstimmung	% Nicht-Übereinstimmung
RK1 - RK2	0,38	0,382	2,76	0,841	45,1	54,9
TS 1 - TS 2	0,37	0,249	2,28	0,870	47,1	52,9
CH 1 - CH 2	1,17	0,007	2,99	0,786	25,5	74,5
<i>MW Intra-Beurt.</i>	<i>0,64</i>		<i>2,68</i>	<i>0,836</i>	<i>39,2</i>	<i>60,8</i>
RK1 - TS 1	1,30	0,000	2,18	0,899	47,1	52,9
RK 1 - TS 2	0,93	0,003	2,15	0,902	47,1	52,9
RK 1 - CH 1	1,11	0,001	2,24	0,893	43,1	56,9
RK 1 - CH 2	0,06	0,871	2,57	0,859	60,8	39,2
RK 2 - TS 1	0,92	0,010	2,47	0,862	31,4	68,6
RK 2 - TS 2	0,55	0,130	2,54	0,850	49,0	51
RK 2 - CH 1	0,73	0,017	2,10	0,900	52,9	47,1
RK 2 - CH 2	0,44	0,205	2,45	0,864	56,9	43,1
TS 1 - CH 1	0,20	0,473	1,94	0,909	58,8	41,2
TS 1 - CH 2	1,36	0,000	2,11	0,894	39,2	60,8
TS 2 - CH 1	0,18	0,584	2,29	0,869	58,8	41,2
TS 2 - CH 2	0,99	0,002	2,19	0,883	43,1	56,9
<i>MW Inter-Beurt.</i>	<i>0,73</i>		<i>2,27</i>	<i>0,883</i>	<i>49,0</i>	<i>51,0</i>
Durchschnitt (insges.)	0,71		2,35	0,88	47,1	52,9

Tab. III: Kennwerte für das Verfahren Dupius-Translation

Parameter 5: Morgan Translation

Vergleich	Mittlere Differenz	Signifikanz	Std. Abweichung	Korrelation	% Übereinstimmung	% Nicht-Übereinstimmung
RK1 - RK2	0,86	0,021	2,57	0,814	39,2	60,8
TS 1 - TS 2	0,70	0,039	2,35	0,846	49,0	51
CH 1 - CH 2	0,22	0,524	2,40	0,817	39,2	60,8
<i>MW Intra-Beurt.</i>	<i>0,59</i>		<i>2,44</i>	<i>0,826</i>	<i>42,5</i>	<i>57,5</i>
RK1 - TS 1	0,97	0,008	2,52	0,823	35,3	64,7
RK 1 - TS 2	0,28	0,525	3,07	0,727	54,9	45,1
RK 1 - CH 1	0,24	0,410	2,02	0,879	68,6	31,4
RK 1 - CH 2	0,02	0,950	2,24	0,845	56,9	43,1
RK 2 - TS 1	0,11	0,804	3,24	0,714	39,2	60,8
RK 2 - TS 2	0,58	0,230	3,43	0,669	25,5	74,5
RK 2 - CH 1	1,09	0,006	2,69	0,793	37,3	62,7
RK 2 - CH 2	0,88	0,011	2,38	0,832	56,9	43,1
TS 1 - CH 1	1,21	0,000	2,21	0,862	49,0	51
TS 1 - CH 2	0,99	0,006	2,47	0,820	29,4	70,6
TS 2 - CH 1	0,51	0,166	2,59	0,803	62,7	37,3
TS 2 - CH 2	0,29	0,422	2,59	0,792	37,3	62,7
<i>MW Inter-Beurt.</i>	<i>0,60</i>		<i>2,62</i>	<i>0,804</i>	<i>46,1</i>	<i>53,9</i>
Durchschnitt (insges.)	0,60		2,58	0,81	45,4	54,6

Tab. IV: Kennwerte für das Verfahren Morgan-Translation

Parameter 6: Panjabi Translation

Vergleich	Mittlere Differenz	Signifikanz	Std. Abweichung	Korrelation	% Übereinstimmung	% Nicht-Übereinstimmung
RK1 - RK2	0,60	0,025	1,85	0,909	51,0	49,0
TS 1 - TS 2	0,55	0,690	2,11	0,890	51,0	49,0
CH 1 - CH 2	1,12	0,000	2,14	0,879	35,3	64,7
<i>MW Intra-Beurt.</i>	<i>0,76</i>		<i>2,03</i>	<i>0,893</i>	<i>45,8</i>	<i>54,2</i>
RK1 - TS 1	0,85	0,002	1,85	0,911	51,0	49,0
RK 1 - TS 2	0,30	0,318	2,15	0,885	45,1	54,9
RK 1 - CH 1	0,68	0,001	1,39	0,948	62,7	37,3
RK 1 - CH 2	0,44	0,093	1,84	0,913	60,8	39,2
RK 2 - TS 1	0,26	0,446	2,37	0,852	49,0	51,0
RK 2 - TS 2	0,29	0,296	1,99	0,901	54,9	45,1
RK 2 - CH 1	0,08	0,795	2,15	0,872	56,9	43,1
RK 2 - CH 2	1,04	0,000	1,54	0,939	66,7	33,3
TS 1 - CH 1	0,18	0,464	1,71	0,922	72,5	27,5
TS 1 - CH 2	1,29	0,000	1,87	0,912	51,0	49,0
TS 2 - CH 1	0,37	0,224	2,16	0,881	51,0	49,0
TS 2 - CH 2	0,75	0,007	1,90	0,912	56,9	43,1
<i>MW Inter-Beurt.</i>	<i>0,54</i>		<i>1,91</i>	<i>0,91</i>	<i>56,5</i>	<i>43,5</i>
Durchschnitt (insges.)	0,59		1,93	0,90	54,4	45,6

Tab. V: Kennwerte für das Verfahren Panjabi-Translation

10.2. Daten zu den einzelnen Messzyklen

10.2.1. Daten der Kraft- und Wegmessungen Leiche 1 (Tabelle VI)

AR instabil_ L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
11,07	8,13	15,95	4,05	16,60	3,98	103,61	77,13	77,65	79,72
12,06	9,19	15,95	3,97	17,38	4,25	116,82	77,13	83,44	79,43
14,90	10,17	17,28	4,33	17,64	4,45	103,82	77,08	85,03	79,49
15,10	10,82	15,01	3,67	18,37	4,43	115,98	76,81	97,21	79,68
13,39	10,02	16,20	4,16	18,33	4,43	115,16	76,98	98,61	79,61
13,30	9,66	16,08	4,03	17,66	4,31	111,08	77,02	88,39	79,59
AR stabil_ L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
15,76	9,99	16,51	3,65	21,37	3,83	139,56	79,17	103,36	81,29
14,88	10,20	17,72	3,47	21,58	3,88	147,02	79,09	116,19	81,32
16,20	10,84	17,81	3,43	21,43	3,87	161,32	79,26	119,20	81,47
15,16	10,70	17,49	3,35	23,88	4,38	155,68	79,58	134,15	81,57
15,98	11,09	21,77	4,16	25,87	5,18	151,46	79,20	146,29	81,41
15,60	10,56	18,26	3,61	22,83	4,23	151,01	79,26	123,84	81,41
AR instabil_ L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
12,58	12,18	14,80	5,52	15,05	4,76	105,69	80,19	70,94	82,79
12,97	13,24	14,51	5,45	12,32	4,11	94,11	80,39	69,90	82,28
11,48	11,97	14,26	5,21	15,64	4,82	86,60	80,12	78,71	82,37
12,24	13,08	14,63	5,40	15,85	5,04	85,06	80,00	78,59	82,31
12,27	12,07	16,32	6,00	17,94	5,86	98,10	79,85	85,63	82,38
12,31	12,51	14,90	5,51	15,36	4,92	93,91	80,11	76,75	82,42
AR stabil_ L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
16,36	11,23	18,44	4,42	19,99	3,84	138,54	77,48	109,65	79,15
15,07	11,45	16,72	4,20	21,75	4,06	137,05	77,57	118,00	79,23
15,88	11,85	19,72	4,30	21,08	4,43	151,56	77,57	112,54	79,42
15,16	11,55	16,03	3,85	18,42	3,74	138,73	77,57	115,85	79,29
14,99	11,01	16,89	4,06	20,19	3,51	144,11	77,59	131,34	79,06
15,49	11,42	17,56	4,17	20,29	3,91	142,00	77,56	117,48	79,23
AR instabil_ L45_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
12,27	10,76	15,53	4,01	14,34	3,54	91,31	n.v.	79,56	54,44
12,75	11,00	18,10	4,64	14,61	3,61	98,21	n.v.	75,11	50,90
13,71	12,24	13,36	4,22	15,45	4,22	88,57	n.v.	n.v.	n.v.
13,33	12,55	14,71	4,50	15,99	3,73	100,89	n.v.	n.v.	n.v.
13,72	13,12	15,13	4,08	15,34	3,32	98,63	n.v.	84,25	60,16
13,16	11,93	15,37	4,29	15,15	3,68	95,52	n.v.	79,64	55,17

AR stabil_L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
14,61	9,86	22,26	3,67	20,22	2,98	200,71	75,92	149,86	75,90
15,15	10,29	20,83	3,55	21,29	3,19	186,76	75,79	181,28	75,64
14,47	10,26	20,34	3,60	23,15	3,29	173,27	76,28	177,56	76,02
15,60	11,20	21,39	3,58	21,99	3,50	170,19	75,94	153,43	76,08
19,13	12,05	20,23	3,16	21,80	3,23	172,46	76,25	157,05	76,65
15,79	10,73	21,01	3,51	21,69	3,24	180,68	76,03	163,84	76,06
MM instabil_L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
16,76	11,49	28,94	6,70	20,87	4,89	97,67	77,02	70,90	79,60
16,34	11,36	21,73	5,29	16,46	3,97	85,46	77,11	71,50	78,99
15,51	10,84	18,41	4,95	17,12	4,25	87,04	77,26	70,40	79,19
15,22	10,69	20,77	5,25	17,05	4,39	91,32	77,04	82,85	79,17
14,59	10,31	20,46	4,92	18,33	4,53	91,98	76,99	82,94	79,33
15,68	10,94	22,06	5,42	17,96	4,41	90,69	77,08	75,72	79,25
MM stabil_L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
11,56	7,59	22,34	4,21	17,35	3,42	126,93	78,72	120,89	81,72
12,76	8,31	19,97	3,93	16,33	3,15	137,04	78,81	128,83	81,65
14,08	9,01	18,62	3,68	16,81	3,10	136,24	79,15	101,69	81,53
15,76	9,75	19,86	3,79	18,04	3,34	106,30	79,35	91,79	81,22
15,60	10,12	23,32	4,47	23,37	4,45	88,37	79,49	85,48	81,12
13,95	8,96	20,82	4,02	18,38	3,49	118,98	79,10	105,74	81,45
MM instabil_L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
11,15	10,19	21,93	7,35	17,47	5,72	103,20	79,38	78,51	82,00
9,80	9,08	15,21	5,52	16,14	5,27	109,42	79,20	83,51	82,28
9,76	9,51	19,28	6,77	15,54	5,02	86,78	79,39	77,73	81,69
10,67	9,59	16,82	5,95	15,82	4,85	80,31	79,49	75,26	81,80
11,45	10,43	20,07	6,76	16,96	5,51	81,11	79,86	70,97	81,80
10,57	9,76	18,66	6,47	16,39	5,27	92,16	79,46	77,20	81,91
MM stabil_L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
11,49	7,58	20,61	4,59	15,69	2,90	124,23	77,79	104,52	79,37
10,98	7,16	17,15	3,91	15,43	3,06	132,06	77,54	123,06	79,35
12,12	7,75	18,31	4,34	18,23	3,18	145,98	77,70	93,14	79,62
11,39	7,40	20,55	4,81	17,59	3,06	106,62	77,63	97,71	79,06
11,99	7,92	23,92	5,55	20,21	3,78	103,51	77,87	101,26	79,03
11,59	7,56	20,11	4,64	17,43	3,20	122,48	77,71	103,94	79,29
MM instabil_L45_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
15,01	12,66	24,96	6,59	26,36	6,54	107,28	78,25	104,29	58,03
12,92	11,38	26,91	6,81	22,03	5,40	105,85	44,93	n.v.	n.v.

12,89	11,48	23,85	6,72	21,44	5,72	113,35	49,68	90,53	54,57
14,19	12,48	20,93	6,05	21,84	5,44	107,32	76,63	84,67	78,74
13,46	12,21	22,75	6,45	19,40	5,00	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
13,69	12,04	23,88	6,53	22,21	5,62	108,45	62,38	93,16	63,78
MM stabil_ L45_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,28	9,18	25,53	4,57	22,33	3,76	170,25	75,95	156,17	76,54
15,58	9,79	24,95	4,16	23,48	4,16	158,79	75,49	163,09	76,39
13,55	9,34	26,97	4,64	23,70	4,21	174,24	75,13	195,07	76,44
15,39	10,22	26,18	4,35	24,59	4,26	158,76	75,29	161,33	76,02
14,71	9,83	27,73	4,77	26,23	4,56	173,65	76,11	182,24	n.v.
14,50	9,67	26,27	4,50	24,07	4,19	167,14	75,59	171,58	76,35
RK instabil_ L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
15,88	10,97	26,52	6,63	23,97	5,84	100,05	77,13	108,48	79,74
14,48	10,24	25,49	6,55	25,30	5,76	117,73	76,67	112,68	80,00
13,92	10,48	28,22	6,96	25,54	5,92	97,07	77,14	104,05	79,62
12,69	9,50	26,68	6,67	32,12	7,25	103,70	77,16	94,15	79,76
12,65	10,10	26,66	6,37	27,05	6,48	121,14	77,00	97,60	79,71
13,92	10,26	26,71	6,63	26,80	6,25	107,94	77,02	103,39	79,76
RK stabil_ L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
21,04	12,47	37,60	6,81	31,01	5,45	149,85	79,50	118,53	82,01
19,79	11,47	33,67	6,56	31,85	5,91	144,60	79,26	113,26	81,64
19,73	12,47	31,52	6,02	30,54	5,62	153,23	79,24	141,76	81,98
19,89	12,42	34,03	6,63	30,83	5,56	132,89	79,00	130,56	81,47
17,82	11,40	33,13	6,58	29,06	5,52	128,81	78,72	134,29	81,22
19,65	12,05	33,99	6,52	30,66	5,61	141,88	79,14	127,68	81,66
RK instabil_ L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,66	12,68	24,78	8,32	21,55	6,87	132,05	79,11	136,32	63,25
13,76	12,82	22,54	7,68	21,44	6,65	138,25	79,39	n.v.	n.v.
13,78	13,50	24,33	8,34	22,13	7,15	127,53	79,80	n.v.	n.v.
12,26	12,82	21,75	7,79	20,82	6,67	131,08	79,27	108,68	66,34
11,44	12,31	24,23	8,29	24,08	7,00	141,86	79,01	n.v.	n.v.
12,98	12,83	23,52	8,09	22,00	6,87	134,16	79,32	122,50	64,80
RK stabil_ L34_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
14,69	10,10	26,17	6,17	28,97	5,21	113,25	77,75	120,32	79,30
15,10	10,78	25,97	6,24	27,71	5,27	117,41	77,80	116,17	79,57
14,55	10,59	27,08	6,53	26,16	5,02	107,47	77,74	119,80	79,38
15,58	11,99	25,80	5,86	24,19	4,85	123,63	77,83	113,79	79,80
15,14	11,62	24,26	6,04	26,79	5,13	120,51	77,73	114,77	79,69
15,01	11,02	25,86	6,17	26,76	5,10	116,46	77,77	116,97	79,55
RK instabil_ L45_									

Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,64	11,88	24,44	6,38	24,01	5,68	107,52	51,05	n.v.	n.v.
13,25	11,82	26,97	7,04	22,99	5,74	101,08	n.v.	n.v.	n.v.
11,97	11,00	24,09	6,42	26,12	6,58	88,56	71,26	n.v.	n.v.
12,86	11,59	25,83	7,17	25,84	7,11	83,23	71,26	n.v.	n.v.
13,36	11,91	30,01	7,54	26,21	6,27	81,83	71,26	n.v.	n.v.
13,02	11,64	26,27	6,91	25,04	6,27	92,44	66,21	n.v.	n.v.
RK stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
20,31	12,45	32,92	6,04	29,80	5,28	151,70	78,96	n.v.	n.v.
21,77	12,96	29,74	5,50	30,31	5,38	151,62	78,96	n.v.	n.v.
19,87	12,49	27,14	5,05	29,93	5,51	164,79	78,96	n.v.	n.v.
19,37	12,69	31,91	5,90	30,49	5,73	176,41	78,96	n.v.	n.v.
18,46	11,73	29,25	6,03	30,40	5,53	183,19	78,96	n.v.	n.v.
19,96	12,46	30,19	5,70	30,18	5,49	165,54	78,96	n.v.	n.v.

10.2.2. Daten der Quotientenberechnung Leiche 1 (Tabelle VII)

AR instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,36	0,73	3,94	0,25	4,17	0,24	44,55	22,45	n.v.	n.v.
1,31	0,76	4,02	0,25	4,09	0,24	50,27	19,89	n.v.	n.v.
1,47	0,68	3,99	0,25	3,96	0,25	43,66	22,90	n.v.	n.v.
1,40	0,72	4,09	0,24	4,15	0,24	43,81	22,83	434,56	2,30
1,34	0,75	3,90	0,26	4,14	0,24	46,51	21,50	627,29	1,59
1,37	0,73	3,99	0,25	4,10	0,24	45,76	21,91	530,93	1,95
AR stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,58	0,63	4,52	0,22	5,58	0,18	238,52	4,19	67,27	14,87
1,46	0,69	5,11	0,20	5,57	0,18	223,22	4,48	74,01	13,51
1,49	0,67	5,20	0,19	5,53	0,18	328,96	3,04	69,37	14,42
1,42	0,71	5,23	0,19	5,45	0,18	906,71	1,10	73,86	13,54
1,44	0,69	5,24	0,19	5,00	0,20	277,10	3,61	88,21	11,34
1,48	0,68	5,06	0,20	5,42	0,18	394,90	3,28	74,54	13,53
AR instabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,03	0,97	2,68	0,37	3,16	0,32	72,29	13,83	62,38	16,03
0,98	1,02	2,66	0,38	2,99	0,33	74,66	13,39	111,40	8,98
0,96	1,04	2,74	0,37	3,24	0,31	56,76	17,62	108,71	9,20
0,94	1,07	2,71	0,37	3,15	0,32	51,63	19,37	120,05	8,33
1,02	0,98	2,72	0,37	3,06	0,33	54,55	18,33	117,67	8,50
0,99	1,02	2,70	0,37	3,12	0,32	61,98	16,51	104,04	10,21

AR stabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,46	0,69	4,17	0,24	5,20	0,19	n.v.	n.v.	56,48	17,71
1,32	0,76	3,98	0,25	5,36	0,19	n.v.	n.v.	58,27	17,16
1,34	0,75	4,58	0,22	4,76	0,21	n.v.	n.v.	51,01	19,61
1,31	0,76	4,17	0,24	4,93	0,20	n.v.	n.v.	55,62	17,98
1,36	0,73	4,16	0,24	5,76	0,17	n.v.	n.v.	71,03	14,08
1,36	0,74	4,21	0,24	5,20	0,19	n.v.	n.v.	58,48	17,31
AR instabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,14	0,88	3,87	0,26	4,05	0,25	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,16	0,86	3,90	0,26	4,04	0,25	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,12	0,89	3,17	0,32	3,67	0,27	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,06	0,94	3,27	0,31	4,29	0,23	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,05	0,96	3,71	0,27	4,62	0,22	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,11	0,91	3,58	0,28	4,13	0,24	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
AR stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,48	0,67	6,06	0,17	6,80	0,15	154,96	6,45	n.v.	n.v.
1,47	0,68	5,86	0,17	6,68	0,15	130,61	7,66	n.v.	n.v.
1,41	0,71	5,66	0,18	7,04	0,14	184,64	5,42	n.v.	n.v.
1,39	0,72	5,97	0,17	6,29	0,16	133,03	7,52	n.v.	n.v.
1,59	0,63	6,40	0,16	6,76	0,15	178,73	5,59	n.v.	n.v.
1,47	0,68	5,99	0,17	6,71	0,15	156,39	6,53	n.v.	n.v.
MM instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,46	0,69	4,32	0,23	4,27	0,23	42,26	23,66	271,53	3,68
1,44	0,70	4,11	0,24	4,15	0,24	38,41	26,04	n.v.	n.v.
1,43	0,70	3,72	0,27	4,02	0,25	41,89	23,87	n.v.	n.v.
1,42	0,70	3,95	0,25	3,89	0,26	39,87	25,08	n.v.	n.v.
1,42	0,71	4,16	0,24	4,04	0,25	39,22	25,50	n.v.	n.v.
1,43	0,70	4,05	0,25	4,08	0,25	40,33	24,83	271,53	3,68
MM stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,52	0,66	5,30	0,19	5,07	0,20	176,00	5,68	52,90	18,90
1,54	0,65	5,08	0,20	5,19	0,19	219,51	4,56	58,26	17,16
1,56	0,64	5,06	0,20	5,42	0,18	467,86	2,14	48,60	20,58
1,62	0,62	5,24	0,19	5,40	0,19	n.v.	n.v.	51,42	19,45
1,54	0,65	5,21	0,19	5,26	0,19	n.v.	n.v.	50,85	19,66
1,56	0,64	5,18	0,19	5,27	0,19	287,79	4,12	52,41	19,15
MM instabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,09	0,91	2,99	0,33	3,06	0,33	69,84	14,32	69,19	14,45

1,08	0,93	2,75	0,36	3,06	0,33	65,78	15,20	58,93	16,97
1,03	0,97	2,85	0,35	3,10	0,32	58,86	16,99	93,60	10,68
1,11	0,90	2,83	0,35	3,26	0,31	58,63	17,06	80,30	12,45
1,10	0,91	2,97	0,34	3,08	0,32	80,74	12,39	75,59	13,23
1,08	0,92	2,88	0,35	3,11	0,32	66,77	15,19	75,53	13,56
MM stabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,52	0,66	4,49	0,22	5,41	0,18	n.v.	n.v.	42,09	23,76
1,53	0,65	4,38	0,23	5,05	0,20	n.v.	n.v.	49,94	20,02
1,56	0,64	4,22	0,24	5,74	0,17	n.v.	n.v.	33,99	29,42
1,54	0,65	4,28	0,23	5,74	0,17	n.v.	n.v.	44,94	22,25
1,51	0,66	4,31	0,23	5,35	0,19	n.v.	n.v.	47,17	21,20
1,53	0,65	4,34	0,23	5,46	0,18	n.v.	n.v.	43,63	23,33
MM instabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,19	0,84	3,79	0,26	4,03	0,25	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,14	0,88	3,95	0,25	4,08	0,25	3,78	264,43	n.v.	n.v.
1,12	0,89	3,55	0,28	3,75	0,27	4,88	205,04	n.v.	n.v.
1,14	0,88	3,46	0,29	4,02	0,25	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,10	0,91	3,53	0,28	3,88	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,14	0,88	3,65	0,27	3,95	0,25	4,33	234,73	n.v.	n.v.
MM stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,45	0,69	5,59	0,18	5,94	0,17	148,33	6,74	n.v.	n.v.
1,59	0,63	6,00	0,17	5,64	0,18	99,21	10,08	n.v.	n.v.
1,45	0,69	5,81	0,17	5,63	0,18	88,64	11,28	n.v.	n.v.
1,51	0,66	6,02	0,17	5,77	0,17	88,08	11,35	n.v.	n.v.
1,50	0,67	5,82	0,17	5,75	0,17	176,26	5,67	n.v.	n.v.
1,50	0,67	5,85	0,17	5,74	0,17	120,10	9,03	n.v.	n.v.
RK instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,45	0,69	4,00	0,25	4,10	0,24	48,05	20,81	205,96	4,86
1,41	0,71	3,89	0,26	4,39	0,23	46,42	21,54	143,12	6,99
1,33	0,75	4,06	0,25	4,31	0,23	46,92	21,31	252,79	3,96
1,33	0,75	4,00	0,25	4,43	0,23	50,53	19,79	170,47	5,87
1,25	0,80	4,18	0,24	4,17	0,24	54,84	18,23	195,67	5,11
1,36	0,74	4,03	0,25	4,28	0,23	49,35	20,34	193,60	5,36
RK stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,69	0,59	5,52	0,18	5,69	0,18			46,37	21,57
1,73	0,58	5,13	0,19	5,39	0,19	748,04	1,34	51,80	19,31
1,58	0,63	5,23	0,19	5,44	0,18	721,42	1,39	56,18	17,80
1,60	0,62	5,13	0,19	5,55	0,18	289,28	3,46	64,66	15,47
1,56	0,64	5,04	0,20	5,26	0,19	174,54	5,73	76,15	13,13
1,63	0,61	5,21	0,19	5,46	0,18	483,32	2,98	59,03	17,45

RK instabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,08	0,93	2,98	0,34	3,14	0,32	96,96	10,31	n.v.	n.v.
1,07	0,93	2,93	0,34	3,22	0,31	127,90	7,82	n.v.	n.v.
1,02	0,98	2,92	0,34	3,10	0,32	188,65	5,30	n.v.	n.v.
0,96	1,05	2,79	0,36	3,12	0,32	108,76	9,19	n.v.	n.v.
0,93	1,08	2,92	0,34	3,44	0,29	97,05	10,30	n.v.	n.v.
1,01	0,99	2,91	0,34	3,20	0,31	123,87	8,59	n.v.	n.v.
RK stabil L34									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,46	0,69	4,24	0,24	5,56	0,18	n.v.	n.v.	53,11	18,83
1,40	0,71	4,16	0,24	5,25	0,19	n.v.	n.v.	45,85	21,81
1,37	0,73	4,15	0,24	5,21	0,19	n.v.	n.v.	51,02	19,60
1,30	0,77	4,40	0,23	4,99	0,20	n.v.	n.v.	41,18	24,28
1,30	0,77	4,02	0,25	5,22	0,19	n.v.	n.v.	43,20	23,15
1,37	0,73	4,19	0,24	5,25	0,19	n.v.	n.v.	46,87	21,53
RK instabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,15	0,87	3,83	0,26	4,23	0,24	5,02	199,24	n.v.	n.v.
1,12	0,89	3,83	0,26	4,01	0,25	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,09	0,92	3,75	0,27	3,97	0,25	73,22	13,66	n.v.	n.v.
1,11	0,90	3,60	0,28	3,63	0,28	68,82	14,53	n.v.	n.v.
1,12	0,89	3,98	0,25	4,18	0,24	67,66	14,78	n.v.	n.v.
1,12	0,89	3,80	0,26	4,00	0,25	53,68	60,55	n.v.	n.v.
RK stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,63	0,61	5,45	0,18	5,65	0,18	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,68	0,60	5,41	0,19	5,64	0,18	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,59	0,63	5,38	0,19	5,43	0,18	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,53	0,65	5,41	0,18	5,32	0,19	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,57	0,64	4,85	0,21	5,49	0,18	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,60	0,63	5,30	0,19	5,51	0,18	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.

10.2.3. Daten der Kraft- und Wegmessungen Leiche 2 (Tabelle VIII)

AR instabil_ L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,57	18,51	21,50	7,59	21,28	7,16	106,59	79,0556	113,13	n.v.
8,99	15,51	22,82	8,11	22,98	8,02	125,20	79,0915	114,26	n.v.
10,78	17,68	21,16	7,48	19,64	7,01	131,92	79,2966	114,40	n.v.
9,63	17,15	20,97	7,62	20,93	7,73	134,04	78,7349	124,08	79,4843
9,50	17,48	22,09	7,40	21,99	7,53	122,29	78,7715	126,81	78,9445
10,49	17,27	21,71	7,64	21,36	7,49	124,01	78,99	118,54	79,21

AR stabil_L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,50	11,44	19,23	4,47	16,61	3,95	79,56	79,3364	72,17	81,4899
12,75	10,56	15,50	3,88	19,26	4,52	84,45	79,5123	80,79	81,3339
12,17	10,56	19,41	4,71	18,66	4,34	88,78	79,3488	83,17	81,3866
13,67	11,78	19,26	4,68	21,29	5,14	78,78	79,4099	82,09	81,5124
13,85	12,27	19,12	4,71	22,18	5,36	78,45	79,5878	85,84	81,2284
13,19	11,32	18,50	4,49	19,60	4,66	82,00	79,44	80,81	81,39
AR instabil_L45_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
15,40	13,78	22,88	6,03	20,86	5,53	95,73	n.v.	73,29	n.v.
16,37	15,65	20,87	5,73	21,58	5,52	101,28	n.v.	75,05	n.v.
17,18	16,18	22,70	5,83	20,26	5,26	98,96	n.v.	83,72	n.v.
16,76	15,84	23,18	6,36	19,12	5,00	103,12	n.v.	85,88	n.v.
18,69	17,82	22,80	6,26	19,85	5,22	145,07	n.v.	115,54	n.v.
16,88	15,85	22,49	6,04	20,33	5,30	108,83	n.v.	86,69	n.v.
AR stabil_L45_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,17	10,30	24,21	4,55	24,27	4,13	116,17	75,448	119,28	76,5788
13,64	10,40	19,95	4,21	22,96	3,85	136,53	75,2571	126,26	76,4162
14,29	10,87	21,15	3,98	22,93	4,06	141,58	75,1331	132,40	76,3681
13,84	10,41	22,21	4,17	22,65	3,91	143,17	74,9787	131,97	76,4755
14,21	11,60	23,20	4,38	22,69	3,89	135,18	75,2349	137,94	76,5122
13,83	10,72	22,14	4,26	23,10	3,97	134,52	75,21	129,57	76,47
MM instabil_L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
13,73	18,21	29,89	9,59	21,06	6,38	123,98	n.v.	101,49	n.v.
12,84	18,78	21,92	7,67	21,37	6,73	111,77	n.v.	109,30	n.v.
13,92	19,26	20,56	7,15	22,34	7,11	114,34	n.v.	115,60	n.v.
13,66	19,37	24,66	8,46	20,12	6,88	120,69	n.v.	111,95	n.v.
13,37	19,23	25,43	8,46	18,66	6,38	120,44	n.v.	117,12	n.v.
13,50	18,97	24,49	8,27	20,71	6,70	118,24	n.v.	111,09	n.v.
MM stabil_L12_									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
15,27	11,51	29,15	6,62	18,32	4,51	102,45	78,6839	103,05	81,6793
13,95	11,08	21,95	5,40	16,81	4,25	109,77	79,1985	97,44	81,9364
13,53	10,74	24,99	5,70	17,29	4,15	103,76	79,0622	94,96	81,6867
11,86	9,80	22,30	5,55	18,75	4,55	114,97	79,0151	94,96	81,6868
15,04	11,95	21,71	5,31	17,85	4,19	110,09	79,0548	100,22	81,8789
13,93	11,02	24,02	5,71	17,81	4,33	108,21	79,00	98,13	81,77

MM instabil_ L45_										
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B		
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg	
14,58	13,79	25,78	6,65	21,64	6,26	141,29	n.v.	100,61	n.v.	
14,30	13,12	19,64	5,01	17,74	5,22	118,60	n.v.	86,95	n.v.	
11,91	11,80	17,87	4,67	15,10	4,65	106,46	n.v.	82,27	n.v.	
13,21	12,65	15,41	4,20	11,95	3,85	109,67	n.v.	87,61	n.v.	
14,21	13,05	16,80	4,39	14,81	4,79	98,84	n.v.	86,04	n.v.	
13,64	12,88	19,10	4,98	16,25	4,96	114,97	n.v.	88,70	n.v.	
MM stabil_ L45_										
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B		
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg	
14,88	10,89	28,55	5,34	20,19	3,62	116,38	75,089	96,70	76,7466	
16,12	11,92	25,19	4,77	19,22	3,32	134,46	75,0511	92,11	76,7493	
15,75	11,61	25,65	4,54	20,77	3,69	104,14	75,1204	91,30	76,3883	
16,40	11,45	26,09	4,96	21,15	3,77	125,37	75,0498	94,08	76,751	
17,91	12,54	29,14	5,30	25,29	4,55	121,65	75,0053	90,92	76,612	
16,21	11,68	26,92	4,98	21,33	3,79	120,40	75,06	93,02	76,65	
RK instabil_ L12_										
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B		
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg	
12,08	14,81	24,09	8,24	19,70	5,92	127,67	n.v.	115,33	n.v.	
11,82	15,16	23,20	8,14	21,44	7,57	89,83	n.v.	85,50	n.v.	
10,99	14,73	24,29	8,86	19,22	6,72	91,83	n.v.	76,92	n.v.	
11,45	14,65	22,16	7,45	20,88	6,75	97,43	n.v.	76,50	n.v.	
10,93	14,27	23,49	8,29	18,29	7,43	93,38	n.v.	73,55	n.v.	
11,45	14,72	23,45	8,20	19,91	6,88	100,03	n.v.	85,56	n.v.	
RK stabil_ L12_										
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B		
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg	
16,66	12,44	35,41	8,61	34,26	7,92	129,24	78,9064	133,75	n.v.	
15,26	12,45	42,11	9,75	39,33	9,14	114,71	79,6622	99,21	n.v.	
13,88	12,06	34,44	8,69	36,62	8,81	129,02	79,304	111,24	n.v.	
13,94	11,81	37,99	9,04	34,80	8,49	133,79	79,411	107,23	n.v.	
14,77	12,35	37,29	8,99	34,31	8,80	142,96	79,2177	127,62	n.v.	
14,90	12,22	37,45	9,02	35,86	8,63	129,94	79,30	115,81	n.v.	
RK instabil_ L45_										
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B		
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg	
13,06	12,52	30,14	7,52	25,20	7,09	108,43	n.v.	95,54	n.v.	
12,47	12,40	30,51	7,75	24,86	7,04	81,67	n.v.	75,74	n.v.	
12,82	12,49	27,57	7,28	24,44	6,77	88,91	n.v.	77,90	n.v.	
12,83	12,78	31,41	8,18	24,82	7,22	72,09	n.v.	98,46	n.v.	
12,97	12,86	30,90	7,81	24,76	6,69	100,87	n.v.	96,47	n.v.	
12,83	12,61	30,11	7,71	24,82	6,96	90,39	n.v.	88,82	n.v.	

RK stabil_L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Moment	Winkel	Moment	Winkel	Moment	Winkel	Kraft	Weg	Kraft	Weg
17,69	12,35	37,16	7,02	37,99	7,41	149,73	75,0306	139,87	78,1642
17,73	12,84	38,19	7,68	35,31	6,35	167,02	74,8439	138,45	78,4875
17,37	13,15	42,85	8,58	33,58	6,94	157,26	75,2827	136,74	78,1919
15,53	12,86	38,88	7,34	35,87	7,61	159,15	74,9654	136,47	78,1951
16,39	13,02	42,64	8,67	36,21	6,85	164,53	75,0996	128,81	78,0767
16,94	12,84	39,95	7,86	35,79	7,03	159,54	75,04	136,07	78,22

10.2.4. Daten der Quotientenberechnung Leiche 2 (Tabelle IX)

AR instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
0,73	1,36	2,83	0,35	2,97	0,34	27,53	36,33	n.v.	n.v.
0,58	1,73	2,81	0,36	2,87	0,35	32,63	30,64	n.v.	n.v.
0,61	1,64	2,83	0,35	2,80	0,36	36,33	27,53	n.v.	n.v.
0,56	1,78	2,75	0,36	2,71	0,37	31,97	31,28	n.v.	n.v.
0,54	1,84	2,99	0,33	2,92	0,34	29,42	33,99	n.v.	n.v.
0,61	1,67	2,84	0,35	2,85	0,35	31,57	31,95	n.v.	n.v.
AR stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,18	0,85	4,30	0,23	4,21	0,24	29,49	33,91	n.v.	n.v.
1,21	0,83	3,99	0,25	4,26	0,23	33,49	29,86	n.v.	n.v.
1,15	0,87	4,12	0,24	4,30	0,23	33,06	30,25	n.v.	n.v.
1,16	0,86	4,12	0,24	4,14	0,24	30,02	33,31	n.v.	n.v.
1,13	0,89	4,06	0,25	4,14	0,24	32,07	31,18	n.v.	n.v.
1,17	0,86	4,12	0,24	4,21	0,24	31,63	31,70	n.v.	n.v.
AR instabil L4/5									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,12	0,89	3,80	0,26	3,77	0,27	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,05	0,96	3,64	0,27	3,91	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,06	0,94	3,89	0,26	3,86	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,06	0,95	3,65	0,27	3,82	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,05	0,95	3,64	0,27	3,80	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,07	0,94	3,72	0,27	3,83	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
AR stabil L4/5									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,28	0,78	5,32	0,19	5,87	0,17	67,76	14,76	n.v.	n.v.
1,31	0,76	4,74	0,21	5,97	0,17	71,65	13,96	n.v.	n.v.
1,31	0,76	5,31	0,19	5,65	0,18	69,76	14,33	n.v.	n.v.
1,33	0,75	5,33	0,19	5,79	0,17	65,56	15,25	n.v.	n.v.
1,23	0,82	5,29	0,19	5,83	0,17	70,12	14,26	n.v.	n.v.
1,29	0,77	5,20	0,19	5,82	0,17	68,97	14,51	n.v.	n.v.

MM instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
0,75	1,33	3,12	0,32	3,30	0,30	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,68	1,46	2,86	0,35	3,18	0,31	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,72	1,38	2,87	0,35	3,14	0,32	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,71	1,42	2,91	0,34	2,92	0,34	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,70	1,44	3,01	0,33	2,93	0,34	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,71	1,41	2,95	0,34	3,09	0,32	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
MM stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,33	0,75	4,41	0,23	4,06	0,25	28,27	35,38	n.v.	n.v.
1,26	0,79	4,07	0,25	3,96	0,25	35,30	28,33	n.v.	n.v.
1,26	0,79	4,39	0,23	4,16	0,24	31,97	31,28	n.v.	n.v.
1,21	0,83	4,01	0,25	4,12	0,24	34,91	28,64	n.v.	n.v.
1,26	0,79	4,09	0,24	4,26	0,23	33,84	29,55	n.v.	n.v.
1,26	0,79	4,19	0,24	4,11	0,24	32,86	30,64	n.v.	n.v.
MM instabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,06	0,95	3,88	0,26	3,45	0,29	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,09	0,92	3,92	0,26	3,40	0,29	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,01	0,99	3,82	0,26	3,25	0,31	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,04	0,96	3,67	0,27	3,10	0,32	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,09	0,92	3,83	0,26	3,09	0,32	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,06	0,95	3,82	0,26	3,26	0,31	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
MM stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,37	0,73	5,34	0,19	5,57	0,18	n.v.	n.v.	13,40	74,63
1,35	0,74	5,28	0,19	5,79	0,17	n.v.	n.v.	12,76	78,38
1,36	0,74	5,65	0,18	5,62	0,18	n.v.	n.v.	13,31	75,12
1,43	0,70	5,26	0,19	5,62	0,18	n.v.	n.v.	13,03	76,76
1,43	0,70	5,50	0,18	5,56	0,18	n.v.	n.v.	12,84	77,90
1,39	0,72	5,41	0,19	5,63	0,18	n.v.	n.v.	13,07	76,56
RK instabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
0,82	1,23	2,92	0,34	3,33	0,30	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,78	1,28	2,85	0,35	2,83	0,35	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,75	1,34	2,74	0,36	2,86	0,35	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,78	1,28	2,98	0,34	3,09	0,32	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,77	1,31	2,83	0,35	2,46	0,41	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
0,78	1,29	2,86	0,35	2,91	0,35	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
RK stabil L12									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,34	0,75	4,11	0,24	4,32	0,23	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.

1,23	0,82	4,32	0,23	4,30	0,23	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,15	0,87	3,96	0,25	4,16	0,24	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,18	0,85	4,20	0,24	4,10	0,24	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,20	0,84	4,15	0,24	3,90	0,26	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,22	0,82	4,15	0,24	4,16	0,24	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
RK instabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,04	0,96	4,01	0,25	3,55	0,28	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,01	0,99	3,94	0,25	3,53	0,28	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,03	0,97	3,79	0,26	3,61	0,28	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,00	1,00	3,84	0,26	3,44	0,29	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,01	0,99	3,95	0,25	3,70	0,27	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
1,02	0,98	3,90	0,26	3,57	0,28	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
RK stabil L45									
Flexion		Rotation A		Rotation B		Translation A		Translation B	
Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	Nm/°	°/Nm	N/mm	mm/N	N/mm	mm/N
1,43	0,70	5,30	0,19	5,13	0,19	n.v.	n.v.	0,90	1110,43
1,38	0,72	4,97	0,20	5,56	0,18	n.v.	n.v.	0,89	1124,13
1,32	0,76	4,99	0,20	4,84	0,21	n.v.	n.v.	0,88	1136,07
1,21	0,83	5,30	0,19	4,71	0,21	n.v.	n.v.	0,88	1138,30
1,26	0,79	4,92	0,20	5,29	0,19	n.v.	n.v.	0,83	1205,12
1,32	0,76	5,10	0,20	5,11	0,20	n.v.	n.v.	0,88	1142,81

10.3. statistische Daten zur Auswertung der Messwerte

Segment L 1-2 beim 1. Patienten (Tabellen X 1 bis X 31)

Richtung: Flexion

Statistik bei gepaarten Stichproben^a

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	14,3044	15	1,6444
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	16,4017	15	2,7494
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	10,2875	15	,8651
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	10,5213	15	1,4696
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	1,3878	15	6,288E-02
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	1,5554	15	8,460E-02

a. Richtung = Flexion

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-2,0972	3,6117	-2,249	14	,041
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-,2338	1,9270	-,470	14	,646
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-,1676	9,629E-02	-6,741	14	,000

a. Richtung = Flexion

Richtung: Rotation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	21,6173	15	5,0403
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	24,3581	15	7,3871
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	5,3639	15	1,1811
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,7160	15	1,3637
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	4,0222	15	,1419
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,1497	15	,2108

a. Richtung = Rotation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung	T		
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-2,7409	4,4777	-2,371	14	,033
	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,6479	,7553	3,322	14	,005
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,1276	,2269	-19,25	14	,000

a. Richtung = Rotation A

Richtung: Rotation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Statistik		
		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	20,8075	15	4,8092
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	23,9552	15	5,6021
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	4,9876	15	1,0058
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,4442	15	1,0089
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	4,1532	15	,1504
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,3850	15	,1967

a. Richtung = Rotation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung				
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,1477	3,3314	-3,659	14	,003	
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,5434	,6486	3,245	14	,006	
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,2318	,2545	-18,745	14	,000	

a. Richtung = Rotation B

Richtung: Translation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab- weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	103,2367	15	11,7917
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	137,2865	15	19,3367
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	77,0427	15	,1458
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	79,1689	15	,2686
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	45,8385	12	4,4606
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	397,5966	12	253,8893

a. Richtung = Translation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung				
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-34,0498	17,8391	-7,392	14	,000	
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-2,1263	,3365	-24,469	14	,000	
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-351,7582	254,5202	-4,788	11	,001	

a. Richtung = Translation A

Richtung: Translation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	89,1652	15	13,7754
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	119,0845	15	17,7470
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	79,5357	15	,2688
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	81,5080	15	,2638
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	287,6751	8	163,9551
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	176,2394	8	225,0799

a. Richtung = Translation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-29,9193	17,2349	-6,723	14	,000
	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-1,9723	,3285	-23,252	14	,000
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	111,4357	81,4169	3,871	7	,006

a. Richtung = Translation B

Segment L 3-4 beim 1. Patienten**Richtung: Flexion****Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	11,9521	15	1,3004
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	14,0315	15	1,8554
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	11,6991	15	1,5066
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	9,9986	15	1,8536
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	1,0260	15	6,209E-02
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	1,4189	15	9,677E-02

a. Richtung = Flexion

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-2,0794	1,3377	-6,020	14	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,7005	,8208	8,024	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-,3929	5,550E-02	-27,417	14	,000

a. Richtung = Flexion

Richtung: Rotation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	19,0296	15	4,0060
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	21,1755	15	3,9703
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	6,6901	15	1,1884
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,9911	15	,9581
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	2,8291	15	,1145
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	4,2476	15	,1652

a. Richtung = Rotation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-2,1459	1,9664	-4,226	14	,001
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,6990	,5422	12,136	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,4185	,1885	-29,145	14	,000

a. Richtung = Rotation A

Richtung: Rotation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	17,9171	15	3,3071
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	21,4931	15	4,3370
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	5,6860	15	,9643
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,0686	15	,8568
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	3,1456	15	,1101
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,3023	15	,3053

a. Richtung = Rotation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,5760	2,8873	-4,797	14	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,6174	,7256	8,634	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-2,1566	,3414	-24,468	14	,000

a. Richtung = Rotation B

Richtung: Translation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^b**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	106,7438	15	22,0003
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	126,9783	15	15,4560
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	79,6307	15	,4281
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	77,6774	15	,1207
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,	0 ^a	,
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	,	0 ^a	,

a. Korrelation und T können nicht berechnet werden, da keine gültigen Paare vorhanden sind.

b. Richtung = Translation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-20,2345	30,8845	-2,537	14	,024
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,9533	,5005	15,115	14	,000

a. Richtung = Translation A

Richtung: Translation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	84,5626	12	19,2783
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	94,9806	12	18,0685
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	79,2736	12	6,8015
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	80,4245	12	1,3379
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	89,7827	10	23,4563
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	51,0533	10	10,1456

a. Richtung = Translation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-10,4181	17,4488	-2,068	11	,063
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-1,1509	6,4627	-,617	11	,550
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	38,7294	20,9276	5,852	9	,000

a. Richtung = Translation B

Segment L 4-5 beim 1. Patienten**Richtung: Flexion****Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	13,2885	15	,7475
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	16,7503	15	2,7584
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	11,8719	15	,6803
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	10,9557	15	1,3244
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	1,1199	15	3,559E-02
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	1,5226	15	8,385E-02

a. Richtung = Flexion

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,4618	3,0225	-4,436	14	,001
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,9162	1,4808	2,396	14	,031
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-,4027	9,338E-02	-16,700	14	,000

a. Richtung = Flexion

Richtung: Rotation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	21,8377	15	5,2339
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	25,8240	15	4,1471
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	5,9084	15	1,2438
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,5716	15	,9699
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	3,6789	15	,2450
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,7113	15	,3790

a. Richtung = Rotation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,9864	3,0046	-5,138	14	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,3368	,6538	7,919	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-2,0324	,5020	-15,679	14	,000

a. Richtung = Rotation A

Richtung: Rotation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab- weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	20,7984	15	4,5954
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	25,3133	15	3,8304
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	5,1918	15	1,2350
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,3045	15	,9763
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	4,0302	15	,2501
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,9870	15	,5678

a. Richtung = Rotation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-4,5148	3,0347	-5,762	14	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,8874	,6843	5,022	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,9568	,5654	-13,404	14	,000

a. Richtung = Rotation B

Richtung: Translation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	98,1174	14	9,9287
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	170,9381	14	13,6249
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	64,2925	8	13,3980
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	77,2132	8	1,8832
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	4,3294	2	,7746
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	93,9246	2	7,4695

a. Richtung = Translation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung	T		
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-72,8208	20,3604	-13,382	13	,000
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-12,9206	13,1467	-2,780	7	,027
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-89,5952	8,2441	-15,369	1	,041

a. Richtung = Translation A

Richtung: Translation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^b**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	86,4001	6	10,1884
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	166,7923	6	17,5134
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	59,4741	6	9,9669
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	76,1978	6	,4006
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,	0 ^a	,
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	,	0 ^a	,

a. Korrelation und T können nicht berechnet werden, da keine gültigen Paare vorhanden sind.

b. Richtung = Translation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-80,3922	21,1370	-9,316	5	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-16,7237	9,9463	-4,119	5	,009

a. Richtung = Translation B

Segment L 1-2 beim 2. Patienten (Tabellen X 31 bis X 51)**Richtung: Flexion****Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	11,8158	15	1,6675
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	14,0060	15	1,2568
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	16,9869	15	1,9241
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	11,5187	15	,8110
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,6984	15	8,626E-02
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	1,2158	15	6,283E-02

a. Richtung = Flexion

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-2,1902	1,9149	-4,430	14	,001
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	5,4682	2,4790	8,543	14	,000
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-,5174	7,455E-02	-26,880	14	,000

a. Richtung = Flexion

Richtung: Rotation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	23,2155	15	2,3452
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	26,6567	15	8,6020
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	8,0346	15	,6503
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	6,4078	15	2,0223
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	2,8869	15	,1012
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	4,1527	15	,1405

a. Richtung = Rotation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung	T		
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,4412	8,3044	-1,605	14	,131
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,6268	1,9234	3,276	14	,006
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,2658	,1403	-34,935	14	,000

a. Richtung = Rotation A

Richtung: Rotation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren 1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	20,6603	15	1,3542
	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	24,4231	15	8,5791
Paaren 2	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	7,0214	15	,5696
	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	5,8752	15	2,0648
Paaren 3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	2,9540	15	,2275
	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	4,1595	15	,1238

a. Richtung = Rotation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-3,7627	9,1269	-1,597	14	,133
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	1,1462	2,1665	2,049	14	,060
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,2055	,2417	-19,320	14	,000

a. Richtung = Rotation B

Richtung: Translation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab- weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	114,0936	15	14,9408
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	106,7190	15	21,3225
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	78,9900	5	,2353
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	79,4390	5	,1084
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	31,5746	5	3,3495
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	31,6277	5	1,7927

a. Richtung = Translation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen			df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung	T		
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	7,3746	32,6417	,875	14	,396
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-,4490	,3052	-3,290	4	,030
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-5,312E-02	2,5516	-,047	4	,965

a. Richtung = Translation A

Richtung: Translation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^b**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	105,0621	15	17,9187
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	98,2498	15	17,0083
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	79,2144	2	,3817
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	81,3704	2	,2008
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,	0 ^a	,
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	,	0 ^a	,

a. Korrelation und T können nicht berechnet werden, da keine gültigen Paare vorhanden sind.

b. Richtung = Translation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	6,8123	30,7469	,858	14	,405
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	-2,1560	,1809	-16,857	1	,038

a. Richtung = Translation B

Segment L 4-5 beim 2. Patienten**Richtung: Flexion****Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	14,4496	15	2,0137
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	15,6608	15	1,6004
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	13,7812	15	1,7524
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	11,7461	15	1,0121
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	1,0473	15	3,373E-02
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	1,3331	15	7,053E-02

a. Richtung = Flexion

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-1,2111	3,3606	-1,396	14	,185
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	2,0351	2,4815	3,176	14	,007
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-,2858	7,267E-02	-15,233	14	,000

a. Richtung = Flexion

Richtung: Rotation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardab weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	23,8966	15	5,3151
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	29,6709	15	8,0210
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	6,2447	15	1,2955
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	5,6996	15	1,6712
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	3,8176	15	,1196
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,2336	15	,2338

a. Richtung = Rotation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-5,7742	5,3933	-4,147	14	,001
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,5451	1,1448	1,844	14	,086
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,4160	,2565	-21,383	14	,000

a. Richtung = Rotation A

Richtung: Rotation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^a**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	20,4662	15	4,1470
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	26,7392	15	6,8457
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	5,7403	15	1,0351
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	4,9298	15	1,5824
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	3,5531	15	,2654
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	5,5203	15	,3714

a. Richtung = Rotation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardabweichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-6,2730	4,5611	-5,327	14	,000
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil - Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,8105	,9111	3,445	14	,004
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil - Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	-1,9672	,4072	-18,713	14	,000

a. Richtung = Rotation B

Richtung: Translation A**Statistik bei gepaarten Stichproben^b**

		Mittelwert	N	Standardabweichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	104,7331	15	19,3160
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	138,1533	15	19,0493
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	,	0 ^a	,
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,	0 ^a	,
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,	0 ^a	,
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	,	0 ^a	,

a. Korrelation und T können nicht berechnet werden, da keine gültigen Paare vorhanden sind.

b. Richtung = Translation A

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-33,4201	33,1242	-3,908	14	,002

a. Richtung = Translation A

Richtung: Translation B**Statistik bei gepaarten Stichproben^b**

		Mittelwert	N	Standardab- weichung
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil	88,0706	15	11,5032
1	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	119,5531	15	20,1459
Paaren	Effekt (Winkel bzw. Weg) instabil	,	0 ^a	,
2	Effekt (Winkel bzw. Weg) stabil	,	0 ^a	,
Paaren	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil	,	0 ^a	,
3	Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil	,	0 ^a	,

a. Korrelation und T können nicht berechnet werden, da keine gültigen Paare vorhanden sind.

b. Richtung = Translation B

Test bei gepaarten Stichproben^a

		Gepaarte Differenzen		T	df	Sig. (2-seitig)
		Mittelwert	Standardab- weichung			
Paaren	Einwirkung (Moment bzw. Kraft) instabil - Einwirkung (Moment bzw. Kraft) stabil	-31,4825	22,2113	-5,490	14	,000

a. Richtung = Translation B

10.4. Mittelwerte und Standardabweichungen für die Segmente (Tabellen X 51 bis X 53)

Untersucher AR

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Segment	L 1-2 (1.Pat)	60,82	156,09	N=22	140,73	245,02	N=22
	L 3-4 (1.Pat)	34,57	43,90	N=25	17,31	24,67	N=20
	L 4-5 (1. Pat)	2,94	1,39	N=15	42,64	68,39	N=20
	L 1-2 (2.Pat)	9,47	13,22	N=20	10,28	12,73	N=20
	L 4-5 (2. Pat)	2,87	1,33	N=15	20,32	28,89	N=20

Untersucher MM

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Segment	L 1-2 (1.Pat)	24,81	58,79	N=21	51,54	106,82	N=23
	L 3-4 (1.Pat)	37,33	46,02	N=25	13,74	17,99	N=20
	L 4-5 (1. Pat)	3,08	1,33	N=17	33,30	54,63	N=20
	L 1-2 (2.Pat)	2,25	1,13	N=15	10,61	13,30	N=20
	L 4-5 (2. Pat)	2,71	1,24	N=15	6,37	4,33	N=20

Untersucher RK

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Segment	L 1-2 (1.Pat)	50,52	77,12	N=25	95,42	207,88	N=24
	L 3-4 (1.Pat)	32,75	56,78	N=20	14,42	19,42	N=20
	L 4-5 (1. Pat)	13,65	25,08	N=19	4,13	1,86	N=15
	L 1-2 (2.Pat)	2,19	1,05	N=15	3,17	1,44	N=15
	L 4-5 (2. Pat)	2,83	1,34	N=15	3,10	2,07	N=20

10.5. Mittelwerte und Standardabweichungen für die Richtungen (Tabellen X 54 bis X 56)

Untersucher AR

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Richtung	Flexion	1,03	,26	N=25	1,35	,13	N=25
	Rotation A	3,37	,54	N=25	4,92	,74	N=25
	Rotation B	3,61	,56	N=25	5,47	,86	N=25
	Translation A	46,44	14,26	N=15	162,97	196,85	N=20
	Translation B	226,01	216,47	N=7	193,47	237,23	N=7

Untersucher MM

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Richtung	Flexion	1,08	,24	N=25	1,45	,12	N=25
	Rotation A	3,47	,50	N=25	4,99	,66	N=25
	Rotation B	3,50	,45	N=25	5,24	,62	N=25
	Translation A	60,88	42,73	N=12	125,24	121,82	N=13
	Translation B	108,19	80,85	N=6	36,37	17,86	N=15

Untersucher RK

		Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) instabil			Steifigk.Quot. (NM/Grad bzw. N/mm) stabil		
		Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N	Mittelwert	Standardab weichung	Gültige N
Richtung	Flexion	1,06	,20	N=25	1,43	,18	N=25
	Rotation A	3,50	,53	N=25	4,79	,55	N=25
	Rotation B	3,59	,54	N=25	5,10	,54	N=25
	Translation A	77,20	44,79	N=14	483,32	294,26	N=4
	Translation B	193,60	41,06	N=5	35,59	26,80	N=15