

## 8 Anhang

### Parameter mit einer Korrelation zur Knochendichte (BMD) der Lendenwirbelsäule

| Parameter                                    | p-Wert | c-Wert | Median   |
|--|--------|--------|--|
| BMD SH g/cm <sup>2*</sup>                    | <0,001 | 0,645  |  |
| Bewegungsschmerzen der WS**                  | 0,087  |        | + : 1,001<br>- : 1,117                         |
| Osteoporoseschmerzen/<br>letzte Woche (VAS)* | 0,063  | -0,237 |  |
| Cushingoider Habitus nach Patienten**        | 0,032  |        | Keine: 0,995<br>Mäßige: 1,147<br>Starke: 1,091 |
| Desoxypyridinolin*                           | 0,077  | -0,236 |  |
| N-Telopeptid*                                | 0,002  | -0,393 |  |
| CRP*   | 0,091  | -0,208 |  |
| Krankheitsaktivität nach Arzt (VAS)*         | 0,041  | -0,252 |  |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

+ mit Bewegungsschmerzen, - ohne Bewegungsschmerzen

### Parameter mit einer Korrelation zur Knochendichte (BMD) des Schenkelhals

| Parameter                                    | p-Wert | c-Wert | Median   |
|--|--------|--------|--|
| BMD LWS g/cm <sup>2*</sup>                   | <0,001 | 0,645  |  |
| Osteoporoseschmerzen/<br>letzte Woche (VAS)* | 0,004  | -0,370 |  |
| Pergamenthaut**                              | 0,068  |        | + : 0,747<br>- : 0,842                         |
| Unterblutungen**                             | 0,076  |        | + : 0,750<br>- : 0,875                         |
| Cushingoider Habitus nach Patienten**        | 0,035  |        | Starke: 0,854<br>Mäßige: 0,846<br>Keine: 0,728 |
| CRP*   | 0,042  | -0,259 |  |
| Krankheitsaktivität nach Arzt (VAS)*         | 0,001  | -0,430 |  |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

+ mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit einer Korrelation zu Klopf Schmerzen an der WS**

| Parameter                                  | p-Wert | Median                   | Anzahl der Patienten  |
|--|--------|--------------------------|---|
| Bewegungsschmerzen der WS**                | <0,001 |                          | + : 88,9%<br>- : 22,8%  |
| OS-Schmerzen in Ruhe**                     | 0,01   |                          | + : keine 55,6%<br>mäßige 33,3%<br>starke 11,1%<br>- : keine 85,7%<br>mäßige 12,5%<br>starke 1,8% |
| OS-Schmerzen bei Bewegung**                | 0,009  |                          | + : keine 44,4%<br>mäßige 44,4%<br>starke 11,1%<br>- : keine 69,6%<br>mäßige 23,2%<br>starke 7,1% |
| Osteoporoseschmerzen/ letzte Woche (VAS)*  | 0,034  | + : 61 mm<br>- : 3,5 mm  |   |
| Körperliche Schmerzen (SF-36)*             | 0,024  | + : 22<br>- : 51         |   |
| Allgemeine Gesundheitswahrnehmung (SF-36)* | 0,058  | + : 25<br>- : 40         |   |
| Müdigkeit/ letzte Woche (VAS)*             | 0,062  | + : 77,5 mm<br>- : 50 mm |   |
| Allgemeine Gesundheitszustand (VAS)*       | 0,064  | + : 48 mm<br>- : 43,5 mm |   |

+ mit Klopf Schmerzen an der WS, - ohne Klopf Schmerzen an der WS

\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Test nach Pearson

**Parameter mit Korrelation zu Bewegungsschmerzen an der WS**

| Parameter                | p-Wert | Median                 | Anzahl der Patienten   |
|--------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| LWS g/cm <sup>2</sup> *  | 0,087  | + : 1,001<br>- : 1,117 |                        |
| Klopf Schmerzen der WS** | <0,001 |                        | + : 88,9%<br>- : 22,8% |

|   |       |                             |   |
|---|-------|-----------------------------|---|
| OS-Schmerzen in Ruhe**                            | 0,01  |                             | + : keine 61,9%<br>mäßige 28,6%<br>starke 9,5%  |
|   |       |                             | - : keine 90,9%<br>mäßige 9,1%<br>starke 0%     |
| OS-Schmerzen bei Bewegung**                       | 0,009 |                             | + : keine 42,9%<br>mäßige 38,1%<br>starke 19%   |
|   |       |                             | - : keine 77,3%<br>mäßige 20,45%<br>starke 2,3% |
| Osteoporoseschmerzen/<br>letzte Woche (VAS)*      | 0,002 | + : 29,5 mm<br>- : 1,5 mm   |   |
| Körperliche Funktionsfähigkeit<br>(SF-36)*        | 0,005 | + : 30<br>- : 65            |   |
| Körperliche<br>Rollenfunktion (SF-36)*            | 0,05  | + : 0<br>- : 12,5           |   |
| Körperliche Schmerzen<br>(SF-36)*                 | 0,019 | + : 30,5<br>- : 51,5        |   |
| Allgemeine<br>Gesundheitswahrnehmung (SF-<br>36)* | 0,012 | + : 28,25<br>- : 43,5       |   |
| Vitalität (SF-36)*                                | 0,098 | + : 25<br>- : 45            |   |
| HAQ*  | 0,007 | + : 1,1<br>- : 0,6          |   |
| Müdigkeit/<br>letzte Woche (VAS)*                 | 0,014 | + : 80,25 mm<br>- : 48,5 mm |   |

+ mit Bewegungsschmerzen an der WS, - ohne Bewegungsschmerzen an der WS

\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

### Parameter mit Korrelation zu Osteoporoseschmerzen in Ruhe

| Parameter   | p-Wert | Median                                    |
|---|--------|---|
| Klopfeschmerzen der WS**                                | 0,073  |   |
| Bewegungsschmerzen der WS**                             | 0,01   |   |
| OS-Schmerzen bei Bewegung**                             | <0,001 |   |
| Osteoporoseschmerzen/<br>letzte Woche (VAS, 0-100 mm) * | 0,006  | Starke: -<br>Mäßige: 51 mm<br>Keine: 3 mm |
| Cushingoider Habitus nach Patienten**                   | 0,001  |   |

|                                      |       |  |
|--------------------------------------|-------|--|
| Cushingoider Habitus nach Arzt**     | 0,029 |  |
| Körperliche Schmerzen (SF-36)*       | 0,023 | Starke: -<br>Mäßige: 22<br>Keine: 51,5         |
| Vitalität (SF-36)*                   | 0,071 | Starke: -<br>Mäßige: 30<br>Keine: 45           |
| Soziale Funktionsfähigkeit (SF-36)*  | 0,001 | Starke: -<br>Mäßige: 50<br>Keine: 75           |
| Gelenkschmerzen (VAS)*               | 0,042 | Starke: -<br>Mäßige: 48,5 mm<br>Keine: 17,5 mm |
| Müdigkeit/ letzte Woche (VAS)*       | 0,042 | Starke: -<br>Mäßige: 68 mm<br>Keine: 53 mm     |
| CRP*                                 | 0,013 | Starke: 0,055<br>Mäßige: 1,21<br>Keine: 0,55   |
| Krankheitsaktivität nach Arzt (VAS)* | 0,013 | Starke: -<br>Mäßige: 34 mm<br>Keine: 18 mm     |

\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

### Parameter mit Korrelation zu Osteoporoseschmerzen bei Bewegung

| Parameter                                 | p-Wert | Median  |
|---|--------|---|
| Bewegungsschmerzen der WS**               | 0,009  |   |
| OS-Schmerzen in Ruhe**                    | <0,001 |   |
| Osteoporoseschmerzen/ letzte Woche (VAS)* | 0,003  | Starke: 77,5 mm<br>Mäßige: 16,25 mm<br>Keine: 0 mm              |
| Calcidiol*                                | 0,069  | Starke: 48,75 µmol/l<br>Mäßige: 97,5 µmol/l<br>Keine: 65 µmol/l |
| Cushingoider Habitus nach Patienten**     | 0,028  |   |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36)*   | 0,04   | Starke: 15,5<br>Mäßige: 45<br>Keine: 65                         |
| Körperliche Schmerzen (SF-36)*            | 0,069  | Starke: 22<br>Mäßige: 62<br>Keine: 51,5 (45)                    |
| HAQ*                                      | 0,061  | Starke: 1,63<br>Mäßige: 1,13<br>Keine: 0,63                     |
| Müdigkeit (VAS)*                          | 0,038  | Starke: 93,5 mm<br>Mäßige: 53 mm<br>Keine: 53 mm                |

\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

**Parameter mit Korrelation zur K-AP Konzentration i.S.**

| <b>Parameter</b>                           | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> |
|--|---------------|---------------|
| Osteocalcin*                               | <0,001        | 0,454         |
| Pyridinolin*                               | 0,02          | -0,307        |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36)*    | 0,096         | 0,215         |
| Allgemeine Gesundheitswahrnehmung (SF-36)* | 0,09          | 0,227         |
| Soziale Funktionsfähigkeit (SF-36)*        | 0,067         | 0,238         |
| HAQ*                                       | 0,079         | -0,226        |
| CRP*                                       | 0,016         | -0,316        |

\* Spearman-Test

**Parameter mit Korrelation zu Osteocalcin-Konzentration i.S.**

| <b>Parameter</b>   | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> | <b>Median</b>                 |
|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Glaukom**          | 0,012         |               | + : 3,3 mg/l<br>- : 9,55 mg/l |
| K-AP*              | <0,001        | 0,454         |                               |
| Desoxypyridinolin* | 0,016         | 0,320         |                               |
| N-Telopeptid*      | 0,002         | 0,404         |                               |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

+ mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit Korrelation zur Pyridinolin-Konzentration i.U.**

| <b>Parameter</b>                        | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> | <b>Median</b>  |
|---|---------------|---------------|--|
| Striae**                                | 0,04          |               | + : 514 nmol/g/Kreatinin<br>- : 245 nmol/g/Kreatinin |
| K-AP*                                   | 0,02          | -0,307        |  |
| Desoxypyridinolin*                      | <0,001        | 0,722         |  |
| Telopeptid*                             | <0,001        | 0,523         |  |
| Cholesteroll*                           | 0,035         | -,330         |  |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36)* | 0,001         | 0,527         |  |
| HAQ*                                    | <0,001        | 0,527         |  |
| Gelenkschmerzen (VAS)*                  | 0,006         | 0,351         |  |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test bzw. Kruskal-Wallis H Test

+ mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit Korrelation zur Desoxypyridinolin-Konzentration i.U.**

| <b>Parameter</b>                        | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> | <b>Median</b>                                      |
|---|---------------|---------------|--|
| BMD LWS g/cm <sup>2*</sup>              | 0,077         | -0,236        |  |
| Atrophie der Haut**                     | 0,093         |               | + : 52 nmol/g/Kreatinin<br>- : 68 nmol/g/Kreatinin |
| Osteocalcin*                            | 0,016         | 0,320         |  |
| Pyridinolin*                            | <0,001        | 0,722         |  |
| Telopeptid*                             | <0,001        | 0,584         |  |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36)* | 0,094         | -0,224        |  |
| HAQ*                                    | 0,01          | 0,338         |  |
| Gelenkschmerzen (VAS)*                  | 0,025         | 0,296         |  |
| CRP*                                    | 0,069         | 0,250         |  |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test, + mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit Korrelation mit der N-Telopeptid-Konzentration i.U.**

| <b>Parameter</b>           | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> | <b>Median</b>  |
|----------------------------|---------------|---------------|--|
| BMD LWS g/cm <sup>2*</sup> | 0,002         | -0,393        |  |
| Glaukom**                  | 0,017         |               | + : 109 nmol/g/Kreatinin<br>- : 275 nmol/g/Kreatinin |
| Osteocalcin*               | 0,002         | 0,404         |  |
| Pyridinolin*               | <0,001        | 0,523         |  |
| Desoxypyridinolin*         | <0,001        | 0,584         |  |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test, + mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit Korrelation zur Calcidiol-Konzentration i.S.**

| <b>Parameter</b>                      | <b>p-Wert</b> | <b>c-Wert</b> | <b>Median</b>   |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---|
| OS-Schmerzen bei Bewegung**           | 0,074         |               | Starke: 47,5 µmol/l<br>Mäßige: 96,25 µmol/l<br>Keine: 63,8 µmol/l |
| Vitalität (SF-36)*                    | 0,063         | 0,236         |   |
| Psychisches Wohlbefinden (SF-36)*     | 0,002         | 0,381         |   |
| Allgemeiner Gesundheitszustand (VAS)* | 0,052         | -0,250        |   |

\* Spearman-Test

\*\* Kruskal-Wallis H Test

**Parameter mit Korrelation zur Calcitriol-Konzentration i.S.**

| Parameter                                  | p-Wert | c-Wert |
|--|--------|--------|
| Triglyzeride*                              | 0,038  | -0,337 |
| Allgemeine Gesundheitswahrnehmung (SF-36)* | 0,098  | 0,218  |
| Gelenkschmerzen (VAS)*                     | 0,098  | 0,212  |

\* Spearman-Test

**Parameter mit Korrelation zum Auftreten eines Glaukoms**

| Parameter    | p-Wert | Median              |
|--------------|--------|---------------------|
| Osteocalcin* | 0,012  | + : 3,3<br>- : 9,55 |
| Telopeptid*  | 0,017  | + : 109<br>- : 281  |

\* Mann-Whitney U Test, + mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter mit Korrelation zum Auftreten einer Atrophie der Haut**

| Parameter                  | p-Wert | Median                 |
|----------------------------|--------|------------------------|
| BMD SH g/cm <sup>2</sup> * | 0,068  | + : 0,747<br>- : 0,795 |
| Desoxypyridinolin*         | 0,093  | + : 52<br>- : 65       |
| Cholesterol*               | 0,006  | + : 264<br>- : 206,5   |

+ mit Atrophie der Haut, - ohne Atrophie der Haut

\* Mann-Whitney U Test

**Parameter mit Korrelation zum Auftreten von Unterblutungen**

| Parameter                               | p-Wert | Median                 | Anzahl der Patienten   |
|---|--------|------------------------|------------------------|
| BMD SH g/cm <sup>2</sup> *              | 0,076  | + : 0,758<br>- : 0,812 |                        |
| Atrophie der Haut**                     | 0,003  |                        | + : 81,5%<br>- : 43,8% |
| Cholesterol*                            | 0,097  | + : 269,5<br>- : 232   |                        |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36)* | 0,02   | + : 52,5<br>- : 82,5   |                        |
| Vitalität (SF-36)*                      | 0,054  | + : 40<br>- : 45       |                        |

|                                      |       |                      |
|--------------------------------------|-------|----------------------|
| Psychisches Wohlbefinden (SF-36)*    | 0,019 | + : 64<br>- : 70     |
| HAQ*                                 | 0,075 | + : 0,88<br>- : 0,69 |
| Müdigkeit (VAS)*                     | 0,022 | + : 60<br>- : 48,5   |
| Krankheitsaktivität nach Arzt (VAS)* | 0,048 | + : 23<br>- : 11,25  |

+ mit Unterblutungen - ohne Unterblutungen  
\* Mann-Whitney U Test  
\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

### Parameter mit Korrelation zum Auftreten von Striae

| Parameter    | p-Wert | Median   |
|--------------|--------|--|
| Pyridinolin* | 0,04   | + : 514 nmol/g/Kreatinin<br>- : 245 nmol/g/Kreatinin |

+ mit Striae, - ohne Striae  
\* Mann-Whitney U Test

### Parameter mit Korrelation zum Auftreten eines cushingoiden Habitus (nach Patienten)

| Parameter                   | p-Wert | Median   | Anzahl der Patienten   |
|-----------------------------|--------|--|--|
| BMD LWS g/cm <sup>2</sup> * | 0,032  | Starke: 1,107<br>Mäßige: 1,147<br>Keine: 0,982 |  |
| BMD SH g/cm <sup>2</sup> *  | 0,035  | Starke: 0,854<br>Mäßige: 0,846<br>Keine: 0,728 |  |
| OS-Schmerzen in Ruhe**      | 0,004  |  | starke Symptomatik/Patient (n = 8):<br>Starke: -<br>Mäßige: 50%<br>Keine: 50%<br>mäßige Symptomatik/Patient (n = 28):<br>Starke: 7,1%<br>Mäßige: 17,9%<br>Keine: 75%<br>keine Symptomatik/Patient (n = 33):<br>Starke: -<br>Mäßige: 3%<br>Keine: 97% |
| OS-Schmerzen bei Bewegung** | 0,028  |  | starke Symptomatik/Patient (n = 8):<br>Starke: 25%<br>Mäßige: 50%<br>Keine: 25%<br>mäßige Symptomatik/Patient (n = 28):<br>Starke: 10,7%<br>Mäßige: 21,4%<br>Keine: 67,9%<br>keine Symptomatik/Patient (n = 33):<br>Starke: -                        |



|   |        |   |  |
|---|--------|---|--|
| Cushingoider<br>Habitus nach Arzt**           | <0,001 |   | Mäßige: 24,2%<br>Keine: 75,8%<br>starke Symptomatik/Patient (n = 9):<br>Starke: 88,9%<br>Mäßige: 11,1%<br>Keine: -<br>mäßige Symptomatik/Patient (n = 28):<br>Starke: 10,7%<br>Mäßige: 89,3%<br>Keine:-<br>keine Symptomatik/Patient (n = 33):<br>Starke: -<br>Mäßige: 24,2%<br>Keine: 75,8% |
| Körperliche<br>Funktionsfähigkeit<br>(SF-36)* | 0,046  | Starke: 22,5<br>Mäßige: 50<br>Keine: 60 |  |

\* Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

**Parameter mit Korrelation zum Auftreten eines cushingoiden Habitus (nach Arzt)**

| Parameter                                  | p-Wert | Median  | Anzahl der Patienten   |
|--|--------|---|--|
| Cushingoider<br>Habitus nach Patienten**   | <0,001 |   | starke Symptomatik/Arzt (n = 9):<br>Starke: 72,8%<br>Mäßige: 27,2%<br>Keine: -<br>mäßige Symptomatik/Arzt (n = 28):<br>Starke: 3,6%<br>Mäßige: 73,5%<br>Keine: 28,6%<br>keine Symptomatik/Arzt (n = 33):<br>Starke: -<br>Mäßige:-<br>Keine: 100% |
| Körperliche<br>Funktionsfähigkeit (SF-36)* | 0,044  | Starke: 25<br>Mäßige: 47,5<br>Keine: 60                       |  |
| CRP*                                       | 0,076  | Starke: 0,46 mg/dl<br>Mäßige: 0,98 mg/dl<br>Keine: 0,32 mg/dl |  |
| Allgemeiner<br>Gesundheitszustand (VAS)*   | 0,028  | Starke: 62,5 mm<br>Mäßige: 47 mm<br>Keine: 35 mm              |  |

\* Kruskal-Wallis H Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson

**Parameter mit Korrelation zur Triglyzeriden-Konzentration i.S.**

| Parameter              | p-Wert | c-Wert |
|------------------------|--------|--------|
| Calcitriol*            | 0,038  | -0,337 |
| Cholesterol*           | <0,001 | 0,554  |
| Gelenkschmerzen (VAS)* | 0,089  | -0,263 |
| CRP*                   | 0,046  | 0,305  |

\* Spearman-Test

**Parameter mit Korrelation zur Cholesterol-Konzentration i.S.**

| Parameter           | p-Wert | c-Wert | Median                             |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------|
| Atrophie der Haut** | 0,006  |        | + : 266,5 mg/dl<br>- : 206,5 mg/dl |
| Unterblutungen**    | 0,097  |        | + : 254,5 mg/dl<br>- : 232 mg/dl   |
| Pyridinolin*        | 0,035  | -0,330 |                                    |
| Triglyzeride*       | <0,001 | 0,554  |                                    |

\* Spearman-Test

\*\* Mann-Whitney U Test, + mit Nebenwirkung, - ohne Nebenwirkung

**Parameter, auf die eine MTX-Behandlung einen statistisch messbaren Einfluss ausgeübt hat**

| Parameter                   | p-Wert | Median                           |
|-----------------------------|--------|----------------------------------|
| LWS T-score*                | 0,074  | + : -1,81<br>- : -0,84           |
| Bewegungsschmerzen der WS** | 0,047  | + : (53,3%)<br>- : (26%)         |
| K-AP*                       | 0,033  | + : 40,7 µg/l<br>- : 31 µg/l     |
| Osteocalcin*                | 0,014  | + : 11,8 mg/l<br>- : 6,6 mg/l    |
| Triglyzeride*               | 0,021  | + : 100 mg/dl<br>- : 178,5 mg/dl |
| Vitalität (SF-36)*          | 0,081  | + : 25<br>- : 42,5               |

+ mit MTX, - ohne MTX

\* Mann-Whitney U Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson; Werte in Klammern: prozentualer Anteil der Patienten mit entsprechender Nebenwirkung

**Parameter, auf die eine Bisphosphonat-Behandlung einen statistisch messbaren Einfluss ausgeübt hat**

| Parameter                           | p-Wert | Median  |
|-------------------------------------|--------|---|
| BMD LWS g/cm <sup>2*</sup>          | <0,001 | + : 0,922<br>- : 1,153  |
| LWS T-score*                        | <0,001 | + : -2,32<br>- : -0,395   |
| BMD SH g/cm <sup>2*</sup>           | <0,001 | + : 0,676<br>- : 0,83   |
| SH T-score*                         | <0,001 | + : -2,46<br>- : -1,335   |
| OS-Schmerzen/letzte Woche (VAS)*    | 0,057  | + : 16,5 mm<br>- : 3 mm   |
| OS-Schmerzen bei Bewegung**         | 0,065  | + : mäßige (43,8%)<br>starke (12,5%)<br>- : mäßige (19,2%)<br>starke (5,8%) |
| Atrophie der Haut**                 | 0,003  | + : (93,8%)<br>- : (66%)  |
| Emotionale Rollenfunktion (SF-36) * | 0,01   | + : 100<br>- : 0  |

+ mit Bisphosphonat, - ohne Bisphosphonat

\* Mann-Whitney U Test

\*\* Chi-Quadrat-Tests nach Pearson; Werte in Klammern: prozentualer Anteil der Patienten mit entsprechender Nebenwirkung

**Parameter, auf die eine Vitamin-D/Calcium-Behandlung einen statistisch messbaren Einfluss ausgeübt hat**

| Parameter                                | p-Wert | Median                              |
|--|--------|-------------------------------------|
| Calcidiol*                               | 0,042  | + : 77,5 µmol/l<br>- : 50,75 µmol/l |
| OS-Schmerzen/letzte Woche (VAS)*         | 0,051  | + : 45 mm<br>- : 27,5 mm            |
| Körperliche Funktionsfähigkeit (SF-36) * | 0,052  | + : 68<br>- : 52                    |
| Emotionale Rollenfunktion (SF-36) *      | 0,02   | + : 15<br>- : 1                     |

+ mit Vitamin-D/Calcium, - ohne Vitamin-D/Calcium

\* Mann-Whitney U Test

**Parameter, auf die eine Östrogen-Behandlung einen statistisch messbaren Einfluss ausgeübt hat**

| <b>Parameter</b>                           | <b>p-Wert</b> | <b>Median</b>    |
|--|---------------|------------------|
| Allgemeine Gesundheitswahrnehmung (SF-36)* | 0,05          | + : 30<br>- : 40 |

+ mit Östrogene, - ohne Östrogene

\* Mann-Whitney U Test