# Velocities

Deskriptive Statistik: Task 1 Gruppe 1 – Gruppe 2, Task 2 Gruppe 1 – Gruppe 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| VelocityT1\_Gruppe1 | 140 | 132,306137 | 3826,683838 | 1417,51234100 | 704,593190300 |
| VelocityT2\_Gruppe1 | 140 | 293,196533 | 4333,259338 | 1098,08275800 | 478,409336000 |
| VelocityT1\_Gruppe2 | 200 | 184,191757 | 3328,203613 | 1145,62980500 | 449,975348300 |
| VelocityT2\_Gruppe2 | 200 | 91,972878 | 2130,658654 | 914,54737650 | 396,819653800 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 140 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik: Gruppe 1 Task 1 + 2, Gruppe 2 Task 1 + 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Velo\_Gruppe1\_gesamt | 280 | 132,306137 | 4333,259338 | 1257,79755000 | 622,064227400 |
| Velo\_Gruppe2\_gesamt | 400 | 91,972878 | 3328,203613 | 1030,08859100 | 439,208377500 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 280 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik: Task 1 Gruppe 1 + 2, Task 2 Gruppe 1 + 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Velo\_T1\_gesamt | 340 | 132,306137 | 3826,683838 | 1257,58143800 | 583,417333500 |
| Velo\_T2\_gesamt | 340 | 91,972878 | 4333,259338 | 990,12076910 | 440,981318800 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 340 |  |  |  |  |

Mann Whitney U Test Task 1 – Task 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | | | | |
|  | Gruppierungsvar2 | | N | | Mittlerer Rang | | Rangsumme |
| Velo\_T1\_gesamt | 1,00 | | 140 | | 194,24 | | 27193,00 |
| 2,00 | | 200 | | 153,89 | | 30777,00 |
| Gesamt | | 340 | |  | |  |
| Velo\_T2\_gesamt | 1,00 | | 140 | | 193,84 | | 27138,00 |
| 2,00 | | 200 | | 154,16 | | 30832,00 |
| Gesamt | | 340 | |  | |  |
| **Statistik für Testa** | | | | | |
|  | | Velo\_T1\_gesamt | | Velo\_T2\_gesamt | |
| Mann-Whitney-U | | 10677,000 | | 10732,000 | |
| Wilcoxon-W | | 30777,000 | | 30832,000 | |
| Z | | -3,725 | | -3,664 | |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | | ,000 | | ,000 | |
| a. Gruppenvariable: Gruppierungsvar2 | | | | | |

Mann Whitney U Test Task 1 + 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | Gruppierungsvar1 | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| Velocity\_gesamt | 1,00 | 280 | 380,27 | 106476,00 |
| 2,00 | 400 | 312,66 | 125064,00 |
| Gesamt | 680 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Statistik für Testa** | |
|  | Velocity\_gesamt |
| Mann-Whitney-U | 44864,000 |
| Wilcoxon-W | 125064,000 |
| Z | -4,417 |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,000 |
| a. Gruppenvariable: Gruppierungsvar1 | |

Wilcoxon Test Gruppe 1 für Task 1 + 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| VelocityT2\_Gruppe1 - VelocityT1\_Gruppe1 | Negative Ränge | 90a | 77,60 | 6984,00 |
| Positive Ränge | 50b | 57,72 | 2886,00 |
| Bindungen | 0c |  |  |
| Gesamt | 140 |  |  |
| a. VelocityT2\_Gruppe1 < VelocityT1\_Gruppe1 | | | | |
| b. VelocityT2\_Gruppe1 > VelocityT1\_Gruppe1 | | | | |
| c. VelocityT2\_Gruppe1 = VelocityT1\_Gruppe1 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Statistik für Testa** | |
|  | VelocityT2\_Gruppe1 - VelocityT1\_Gruppe1 |
| Z | -4,262b |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,000 |
| a. Wilcoxon-Test | |
| b. Basiert auf positiven Rängen. | |

Wilcoxon Test Gruppe 2 für Task 1 + 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| VelocityT2\_Gruppe2 - VelocityT1\_Gruppe2 | Negative Ränge | 124a | 113,66 | 14094,00 |
| Positive Ränge | 76b | 79,03 | 6006,00 |
| Bindungen | 0c |  |  |
| Gesamt | 200 |  |  |
| a. VelocityT2\_Gruppe2 < VelocityT1\_Gruppe2 | | | | |
| b. VelocityT2\_Gruppe2 > VelocityT1\_Gruppe2 | | | | |
| c. VelocityT2\_Gruppe2 = VelocityT1\_Gruppe2 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Statistik für Testa** | |
|  | VelocityT2\_Gruppe2 - VelocityT1\_Gruppe2 |
| Z | -4,934b |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,000 |
| a. Wilcoxon-Test | |
| b. Basiert auf positiven Rängen. | |