NASA TLX Task 1

Mann-Whitney-Test Gruppe 1 – Gruppe 2 mit Signifikanztest

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistiken** | | | | | |
|  | N | Mittelwert | Standardabweichung | Minimum | Maximum |
| Anstrengung | 102 | 6,62 | 4,588 | 1 | 20 |
| Gruppe | 102 | 1,5882 | ,49458 | 1,00 | 2,00 |

**Mann-Whitney-Test**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | Gruppe | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| Anstrengung | 1,00 | 42 | 59,48 | 2498,00 |
| 2,00 | 60 | 45,92 | 2755,00 |
| Gesamt | 102 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Statistik für Testa** | |
|  | Anstrengung |
| Mann-Whitney-U | 925,000 |
| Wilcoxon-W | 2755,000 |
| Z | -2,286 |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,022 |
| a. Gruppenvariable: Gruppe | |

Deskriptive Statistik Gruppe 1 Mittelwert + Gruppe 2 Mittelwert

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Gruppe1\_gesamt | 42 | 1 | 17 | 7,98 | 4,876 |
| Gruppe2\_gesamt | 60 | 1 | 20 | 5,67 | 4,157 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 42 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik Gruppe 1 + 2 Mittelwert

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Anstrengung | 102 | 1 | 20 | 6,62 | 4,588 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 102 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 1 + 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | 17 | 2 | 15 | 6,65 | 4,212 |
| PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | 17 | 1 | 14 | 4,71 | 3,601 |
| ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | 17 | 1 | 10 | 3,06 | 2,633 |
| BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | 17 | 2 | 15 | 6,71 | 3,601 |
| LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | 17 | 7 | 20 | 11,88 | 3,444 |
| FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg | 17 | 1 | 13 | 6,71 | 4,858 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 17 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 1  **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | 7 | 3 | 15 | 10,14 | 4,488 |
| PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | 7 | 1 | 10 | 3,57 | 3,155 |
| ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | 7 | 1 | 10 | 4,43 | 3,645 |
| BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | 7 | 4 | 15 | 9,57 | 3,780 |
| LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | 7 | 7 | 17 | 11,29 | 3,638 |
| FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg | 7 | 1 | 13 | 8,86 | 5,669 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 7 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| VAR00018 | 10 | 2 | 7 | 4,20 | 1,398 |
| VAR00019 | 10 | 2 | 14 | 5,50 | 3,837 |
| VAR00020 | 10 | 1 | 4 | 2,10 | ,994 |
| VAR00021 | 10 | 2 | 7 | 4,70 | 1,636 |
| VAR00022 | 10 | 9 | 20 | 12,30 | 3,433 |
| VAR00023 | 10 | 1 | 13 | 5,20 | 3,795 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 10 |  |  |  |  |

Mann-Whitney-Test Gruppe 1 – Gruppe 2 der einzelnen Fragen mit Signifikanztest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | Gruppierungsvar2 | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| Frage1 | 1,00 | 7 | 12,71 | 89,00 |
| 2,00 | 10 | 6,40 | 64,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| Frage2 | 1,00 | 7 | 7,14 | 50,00 |
| 2,00 | 10 | 10,30 | 103,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| Frage3 | 1,00 | 7 | 10,36 | 72,50 |
| 2,00 | 10 | 8,05 | 80,50 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| Frage4 | 1,00 | 7 | 12,71 | 89,00 |
| 2,00 | 10 | 6,40 | 64,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| Frage5 | 1,00 | 7 | 8,21 | 57,50 |
| 2,00 | 10 | 9,55 | 95,50 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| Frage6 | 1,00 | 7 | 10,71 | 75,00 |
| 2,00 | 10 | 7,80 | 78,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Statistik für Testa** | | | | | | |
|  | Frage1 | Frage2 | Frage3 | Frage4 | Frage5 | Frage6 |
| Mann-Whitney-U | 9,000 | 22,000 | 25,500 | 9,000 | 29,500 | 23,000 |
| Wilcoxon-W | 64,000 | 50,000 | 80,500 | 64,000 | 57,500 | 78,000 |
| Z | -2,558 | -1,281 | -,955 | -2,559 | -,549 | -1,191 |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,011 | ,200 | ,340 | ,010 | ,583 | ,234 |
| Exakte Signifikanz [2\*(1-seitige Sig.)] | ,010b | ,230b | ,364b | ,010b | ,601b | ,270b |
| a. Gruppenvariable: Gruppierungsvar2 | | | | | | |
| b. Nicht für Bindungen korrigiert. | | | | | | |