# NASA TLX Task 2

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistiken** | | | | | |
|  | N | Mittelwert | Standardabweichung | Minimum | Maximum |
| Anstrengung | 102 | 6,28 | 4,350 | 1 | 18 |
| Gruppierungsvar1 | 102 | 1,59 | ,495 | 1 | 2 |

**Mann-Whitney-Test**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | Gruppierungsvar1 | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| Anstrengung | 1 | 42 | 54,29 | 2280,00 |
| 2 | 60 | 49,55 | 2973,00 |
| Gesamt | 102 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Statistik für Testa** | |
|  | Anstrengung |
| Mann-Whitney-U | 1143,000 |
| Wilcoxon-W | 2973,000 |
| Z | -,799 |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,424 |
| a. Gruppenvariable: Gruppierungsvar1 | |

Deskriptive Statistik Gruppe 1 Mittelwert + Gruppe 2 Mittelwert

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Gruppe1\_gesamt | 42 | 1 | 14 | 6,79 | 4,630 |
| Gruppe2\_gesamt | 60 | 1 | 18 | 5,93 | 4,145 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 42 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik Gruppe 1 + 2 Mittelwert

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| Anstrengung | 102 | 1 | 18 | 6,28 | 4,350 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 102 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 1 + 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | 17 | 1 | 16 | 7,59 | 4,611 |
| PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | 17 | 1 | 16 | 5,00 | 4,077 |
| ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | 17 | 1 | 12 | 4,00 | 3,298 |
| BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | 17 | 2 | 18 | 7,29 | 4,312 |
| LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | 17 | 2 | 14 | 7,65 | 4,271 |
| FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg | 17 | 1 | 15 | 6,18 | 4,653 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 17 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | 7 | 1 | 14 | 8,71 | 5,057 |
| PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | 7 | 1 | 10 | 3,71 | 3,498 |
| ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | 7 | 1 | 12 | 5,29 | 4,536 |
| BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | 7 | 2 | 13 | 7,29 | 3,988 |
| LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | 7 | 4 | 14 | 9,29 | 4,309 |
| FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg | 7 | 1 | 14 | 6,43 | 5,287 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 7 |  |  |  |  |

Deskriptive Statistik einzelne Fragen Gruppe 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptive Statistik** | | | | | |
|  | N | Minimum | Maximum | Mittelwert | Standardabweichung |
| VAR00012 | 10 | 1 | 16 | 6,80 | 4,367 |
| VAR00013 | 10 | 2 | 16 | 5,90 | 4,383 |
| VAR00014 | 10 | 1 | 6 | 3,10 | 1,853 |
| VAR00015 | 10 | 2 | 18 | 7,30 | 4,739 |
| VAR00016 | 10 | 2 | 13 | 6,50 | 4,062 |
| VAR00017 | 10 | 1 | 15 | 6,00 | 4,447 |
| Gültige Werte (Listenweise) | 10 |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ränge** | | | | |
|  | Gruppierungsvar2 | N | Mittlerer Rang | Rangsumme |
| MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | 1 | 7 | 10,50 | 73,50 |
| 2 | 10 | 7,95 | 79,50 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | 1 | 7 | 7,21 | 50,50 |
| 2 | 10 | 10,25 | 102,50 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | 1 | 7 | 10,21 | 71,50 |
| 2 | 10 | 8,15 | 81,50 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | 1 | 7 | 9,43 | 66,00 |
| 2 | 10 | 8,70 | 87,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | 1 | 7 | 11,14 | 78,00 |
| 2 | 10 | 7,50 | 75,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |
| FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg | 1 | 7 | 9,29 | 65,00 |
| 2 | 10 | 8,80 | 88,00 |
| Gesamt | 17 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Statistik für Testa** | | | | | | |
|  | MentaleAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanmental | PhysischeAnstrengungWiehochwarderbenötigteAnteilanphys | ZeitlicheAnstrengungWiehochempfandenSiedenZeitdruckder | BemühungWiehartmusstenSiementalundphysischarbeitenumd | LeistungWiezufriedensindSiemitihremErgebnis | FrustrationslevelWieunsicherirritiertgestresstundverärg |
| Mann-Whitney-U | 24,500 | 22,500 | 26,500 | 32,000 | 20,000 | 33,000 |
| Wilcoxon-W | 79,500 | 50,500 | 81,500 | 87,000 | 75,000 | 88,000 |
| Z | -1,036 | -1,240 | -,851 | -,295 | -1,477 | -,197 |
| Asymptotische Signifikanz (2-seitig) | ,300 | ,215 | ,395 | ,768 | ,140 | ,844 |
| Exakte Signifikanz [2\*(1-seitige Sig.)] | ,315b | ,230b | ,417b | ,813b | ,161b | ,887b |
| a. Gruppenvariable: Gruppierungsvar2 | | | | | | |
| b. Nicht für Bindungen korrigiert. | | | | | | |