

* Encoding: UTF-8.

***** Auswertung Testarchiv-Studie - Autor: tr *****.

**** D E M O G R A P H I C S ****.

SPLIT FILE OFF.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.

DESCRIPTIVES VARIABLES=age

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

FREQUENCIES VARIABLES=bed sex studium

/BARCHART PERCENT

/ORDER=ANALYSIS.

DESCRIPTIVES VARIABLES=semester

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

FREQUENCIES VARIABLES=erfahrung_testsuche testarchiv_bekannt testarchiv_benutzt

/BARCHART PERCENT

/ORDER=ANALYSIS.

**** R E L I A B I L I T Y ****.

RELIABILITY

/VARIABLES=sus_1_r sus_2_r sus_3_r sus_4_r sus_5_r sus_6_r sus_7_r sus_8_r sus_9_r sus_10_

/SCALE('ALL VARIABLES') ALL

/MODEL=ALPHA

/STATISTICS=DESCRIPTIVE SCALE

/SUMMARY=TOTAL.

**** S E L B S T B E R I C H T E ****.

SPLIT FILE OFF.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.

ONEWAY SUS UEBERSICHTLICHKEIT EINFACHHEIT_AUFGABEN aufbau design navigierbarkeit

bed

/STATISTICS DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS

/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).

**** K O R R E K T H E I T D E R L Ö S U N G E N ****.

*Variablenerstellung.

```
SPLIT FILE OFF.  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.  
COMPUTE korrektheit_suchaufgaben =  
SUM(RDF_korrekt,ASI3_korrekt,B5T_korrekt,IT_korrekt,TSF_korrekt,ANT_korrekt).  
COMPUTE korrektheit_total =  
SUM(RDF_korrekt,ASI3_korrekt,B5T_korrekt,IT_korrekt,TSF_korrekt,ANT_korrekt,GLUECK_korrekt,F  
CK_korrekt,ANSPR_korrekt,DAUER_RDF_korrekt).  
EXECUTE.
```

```
*Korrektheit (Aggregate) je nach Bedingung.  
ONEWAY korrektheit_total korrektheit_suchaufgaben BY bed  
/STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS  
/MISSING ANALYSIS  
/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
```

```
*Kruskal-Wallis-Test für 0-1-Variablen je nach Bedingung.  
SPLIT FILE OFF.  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.  
SORT CASES BY bed.  
SPLIT FILE LAYERED BY bed.  
FREQUENCIES VARIABLES=GLUECK_korrekt RUECK_korrekt ANSPR_korrekt DAUER_RDF_korre  
/ORDER=ANALYSIS.  
SPLIT FILE OFF.  
NPAR TESTS  
/K-W=GLUECK_korrekt RUECK_korrekt ANSPR_korrekt DAUER_RDF_korrekt BY bed(1 4)  
/STATISTICS DESCRIPTIVES  
/MISSING ANALYSIS.
```

**** BEARBEITUNGSDAUER DER AUFGABEN ****.

```
*Dauer bis zur korrekten Lösung aller Aufgaben je nach Bedingung (Ausreißer > 3.29 und < -3.29  
eliminiert).  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.  
DELETE VARIABLES Zdauer_aufgaben_korrekt_gesamt.  
EXECUTE.  
DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_aufgaben_korrekt_gesamt  
/SAVE  
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.  
EXECUTE.  
USE ALL.  
COMPUTE filter_$=(Zdauer_aufgaben_korrekt_gesamt < 3.29 AND Zdauer_aufgaben_korrekt_gesan  
-3.29).  
VARIABLE LABELS filter_$ 'Zdauer_aufgaben_korrekt_gesamt < 3.29 (FILTER)'.  

```

```
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
ONEWAY dauer_aufgaben_korrekt_gesamt BY bed
  /STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_aufgaben_korrekt_gesamt.
EXECUTE.
```

*Dauer bis zur korrekten Lösung der RDF-Aufgabe je nach Bedingung (Ausreißer > 3.29 und < -3.29 eliminiert).

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_reizdf.
EXECUTE.
DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_reizdf
  /SAVE
  /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
EXECUTE.
USE ALL.
COMPUTE filter_$(RDF_korrekt = 1 AND Zdauer_reizdf < 3.29 AND Zdauer_reizdf > -3.29).
VARIABLE LABELS filter_$ 'RDF_korrekt = 1 AND Zdauer_reizdf < 3.29 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
ONEWAY dauer_reizdf BY bed
  /STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_reizdf.
EXECUTE.
```

*Dauer bis zur korrekten Lösung der Glücksaufgabe je nach Bedingung (Ausreißer > 3.29 und < -3.29 eliminiert).

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_gluecksaufgabe.
EXECUTE.
```

```

DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_gluecksaufgabe
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
EXECUTE.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(GLUECK_korrekt = 1 AND Zdauer_gluecksaufgabe < 3.29 AND
Zdauer_gluecksaufgabe > -3.29).
VARIABLE LABELS filter_$ 'GLUECK_korrekt = 1 AND Zdauer_gluecksaufgabe < 3.29 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
ONEWAY dauer_gluecksaufgabe BY bed
/STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS
/MISSING ANALYSIS
/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_gluecksaufgabe.
EXECUTE.

```

*Dauer bis zur korrekten Lösung der Ansprechpartner-Aufgabe je nach Bedingung (Ausreißer > 3.29 u
< -3.29 eliminiert).

```

FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_ansprechpartner.
EXECUTE.
DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_ansprechpartner
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
EXECUTE.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(ANSPR_korrekt = 1 AND Zdauer_ansprechpartner < 3.29 AND
Zdauer_ansprechpartner > -3.29).
VARIABLE LABELS filter_$ 'ANSPR_korrekt = 1 AND Zdauer_ansprechpartner < 3.29 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
ONEWAY dauer_ansprechpartner BY bed
/STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS
/MISSING ANALYSIS
/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES Zdauer_ansprechpartner.

```

EXECUTE.

*Dauer bis zur korrekten Lösung der Rückmeldebogen-Aufgabe je nach Bedingung (Ausreißer mit 3.2 raus).

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.

DELETE VARIABLES Zdauer_rueckmeldebogen.

EXECUTE.

DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_rueckmeldebogen

/SAVE

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

EXECUTE.

USE ALL.

COMPUTE filter_\$=(RUECK_korrekt = 1 AND Zdauer_rueckmeldebogen < 3.29 AND
Zdauer_rueckmeldebogen > -3.29).

VARIABLE LABELS filter_\$ 'RUECK_korrekt = 1 AND Zdauer_rueckmeldebogen < 3.29 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.

FORMATS filter_\$ (f1.0).

FILTER BY filter_\$.

EXECUTE.

ONEWAY dauer_rueckmeldebogen BY bed

/STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS

/MISSING ANALYSIS

/POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.

DELETE VARIABLES Zdauer_rueckmeldebogen.

EXECUTE.

*Dauer bis zur korrekten Lösung der Binnensuche-Aufgabe je nach Bedingung (Ausreißer > 3.29 und
-3.29 eliminiert).

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.

DELETE VARIABLES Zdauer_binnensuche.

EXECUTE.

DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_binnensuche

/SAVE

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

EXECUTE.

USE ALL.

COMPUTE filter_\$=(RDF_korrekt = 1 AND Zdauer_binnensuche < 3.29 AND Zdauer_binnensuche >
-3.29).

VARIABLE LABELS filter_\$ 'RDF_korrekt = 1 AND Zdauer_binnensuche < 3.29 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_\$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.

FORMATS filter_\$ (f1.0).

FILTER BY filter_\$.

EXECUTE.

```
EXECUTE.  
ONEWAY dauer_binnensuche BY bed  
  /STATISTICS DESCRIPTIVES EFFECTS  
  /MISSING ANALYSIS  
  /POSTHOC=TUKEY ALPHA(0.05).  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.  
DELETE VARIABLES Zdauer_binnensuche.  
EXECUTE.
```

**** M A T O M O ****.

*Berechnung von Variablen zu zusätzlichen Schritten bis zur korrekten Lösung der Aufgabe (viel = schlecht).

```
IF bed = 1 schritte_rdf_zus = schritte_rdf - 7.  
IF bed = 2 schritte_rdf_zus = schritte_rdf - 6.  
IF bed = 3 schritte_rdf_zus = schritte_rdf - 7.  
IF bed = 4 schritte_rdf_zus = schritte_rdf - 4.  
IF schritte_rdf_zus < 0 schritte_rdf_zus = 0.  
IF schritte_rdf_zus > 0 schritte_rdf_zus_nominal = 1.  
IF schritte_rdf_zus = 0 schritte_rdf_zus_nominal = 0.  
EXECUTE.
```

*Deskriptivstatistik je nach Gruppe.

```
SPLIT FILE OFF.  
FILTER OFF.  
USE ALL.  
EXECUTE.  
SORT CASES BY bed.  
SPLIT FILE LAYERED BY bed.  
FREQUENCIES VARIABLES=schritte_rdf_zus_nominal  
  /ORDER=ANALYSIS  
  /BARChart PERCENT.  
SPLIT FILE OFF.
```

*Chi-Quadrat-Test.

```
CROSSTABS  
/TABLES= bed BY schritte_rdf_zus_nominal  
  /FORMAT=AVALUE TABLES  
  /STATISTICS=CHISQ  
  /CELLS=COUNT  
  /COUNT ROUND CELL  
  /BARChart.
```

**** KORRELATIONEN ZWISCHEN MAßTYPEN ****.

*Gesamtsample.

```
SPLIT FILE OFF.
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
CORRELATIONS
  /VARIABLES=korrektheit_total dauer_aufgaben_gesamt SUS UEBERSICHTLICHKEIT EINFACHHE
  UFGABEN
  aufbau design navigierbarkeit
/PRINT=TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
```

*Gesamtsample gesplittet nach Bedingungen.

```
SPLIT FILE OFF.
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
SORT CASES BY bed.
SPLIT FILE LAYERED BY bed.
CORRELATIONS
  /VARIABLES=korrektheit_total dauer_aufgaben_gesamt SUS UEBERSICHTLICHKEIT EINFACHHE
  UFGABEN
  aufbau design navigierbarkeit
/PRINT=TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
SPLIT FILE OFF.
EXECUTE.
```

*Nur diejenigen, die alle Aufgaben gelöst haben.

```
SPLIT FILE OFF.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(korrektheit_total = 10).
VARIABLE LABELS filter_$ 'korrektheit_total = 10 (FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.
CORRELATIONS
  /VARIABLES=dauer_aufgaben_gesamt SUS UEBERSICHTLICHKEIT EINFACHHEIT_AUFGABEN
  aufbau design navigierbarkeit
/PRINT=TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.
```

***Lustiges Rumrechnen (nicht dokumentieren).

*Eliminieren von Ausreißern auf der dauer_aufgaben_gesamt-Variable.

```
FILTER OFF.
USE ALL.
EXECUTE.
DELETE VARIABLES ZSUS ZUEBERSICHTLICHKEIT ZEINFACHHEIT_AUFGABEN Zaufbau Zdesig
Znavigierbarkeit SELFREPORT Zdauer_aufgaben_gesamt.
```

```

DESCRIPTIVES VARIABLES=dauer_aufgaben_gesamt
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
USE ALL.
COMPUTE filter_$=(Zdauer_aufgaben_gesamt < 3.29 AND Zdauer_aufgaben_gesamt > -3.29).
VARIABLE LABELS filter_$ 'Zdauer_aufgaben_gesamt < 3.29 AND Zdauer_aufgaben_gesamt > -3.29
'(FILTER)'.
VALUE LABELS filter_$ 0 'Not Selected' 1 'Selected'.
FORMATS filter_$ (f1.0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

```

```

*Z-standardisieren aller Self-Reports.
DESCRIPTIVES VARIABLES=SUS ZUEBERSICHTLICHKEIT ZEINFACHHEIT_AUFGABEN aufbau des
navigierbarkeit
/SAVE
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

```

```

*Aggregat für Self-report möglich?.
FACTOR
/VARIABLES ZSUS ZUEBERSICHTLICHKEIT ZEINFACHHEIT_AUFGABEN Zaufbau Zdesign Znav
arbeit
/MISSING LISTWISE
/ANALYSIS ZSUS ZUEBERSICHTLICHKEIT ZEINFACHHEIT_AUFGABEN Zaufbau Zdesign Znavig
rkeit
/PRINT INITIAL EXTRACTION
/PLOT EIGEN
/CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25)
/EXTRACTION PC
/ROTATION NOROTATE
/METHOD=CORRELATION.
RELIABILITY
/VARIABLES=ZSUS ZUEBERSICHTLICHKEIT ZEINFACHHEIT_AUFGABEN Zaufbau Zdesign Znav
barkeit
/SCALE('ALL VARIABLES') ALL
/MODEL=ALPHA
/STATISTICS=DESCRIPTIVE SCALE
/SUMMARY=TOTAL.
*yes geht! Rel von ca. .90.

```

```

*Mittelwert aller Self-reports rechnen.
COMPUTE SELFREPORT =
MEAN(ZSUS,ZUEBERSICHTLICHKEIT,ZEINFACHHEIT_AUFGABEN,Zaufbau,Zdesign,Znavigierbar
EXECUTE.

```

```

*Korrelationen zwischen Self-reports, Dauer und Korrektheit.
CORRELATIONS
/VARIABLES=SELFREPORT korrektheit_total dauer_aufgaben_gesamt dauer_aufgaben_korrekt_ge
t
/PRINT=TWOTAIL NOSIG
/MISSING=PAIRWISE.

```


*Ergebnis: Selbstberichte korrelieren sehr hoch mit Effektivität (Korrektheit) der Aufgabenlösung, aber nur gering mit der Effizienz (Dauer) der Aufgabenlösung.

SPLIT FILE OFF.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE.