

Worum geht es heute?

- ① Allgemeines zu den Uni-Rechnern
- ② Organisatorisches
- ③ Statistik-Crash-Kurs
- ④ Unsere Statistiksoftware SPSS

Allgemeines zu den Uni-Rechnern

Wie melde ich mich an?

- Benutzername und Kennwort aus der Immatrikulationsbescheinigung
- damit könnt ihr euch an allen Rechnern in den CIP-Pools anmelden

Benutzername: psy13abc

Kennwort: ???????

Wo finde ich Uni-Rechner?

- Liste der Pools am Campus mit Öffnungszeiten und vorhandener Software

<https://www.urz.uni-leipzig.de/dienste/pc-arbeitsplaetze/>

Wo kann ich meine Dateien ablegen?

- um Dateien abzulegen, steht euch das *Laufwerk M* zur Verfügung
- **Achtung:** unter „Eigene Dateien“ in WINDOWS abgelegte Objekte werden beim Abmelden gelöscht
- im *Laufwerk V* findet ihr (unter Anderem) die Übungsdateien für SPSS von Dr. Piontek

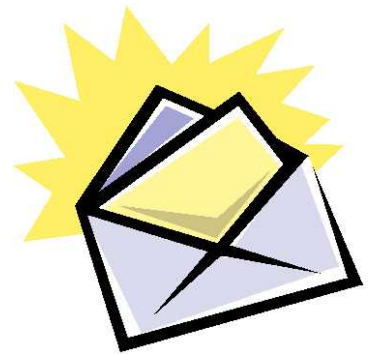
Drucken an der Uni

- hier im Institut oder am Campus:
<http://www.urz.uni-leipzig.de/drucken.html>
- zunächst braucht ihr Geld auf eurem Mensakonto
(Einzahlungsautomaten vor der Mensa)
- an den Umbuchungsautomaten (z.B. hier im Pool oder im Campus) könnt ihr dann einen Betrag eurer Wahl zu Druckgeld machen
- als Kennwort gebt ihr eure Kennung ein (z.B. psy13abc)
- Preise variieren je nach Drucker (Tipp: Es lohnt sich, mehr als eine Seite pro Blatt zu drucken.)
 - <https://www.urz.uni-leipzig.de/dienste/pc-arbeitsplaetze/drucken-im-pc-pool/>



Uni-Mail

- erreichbar unter:
<https://mail.uni-leipzig.de/portal/imp/login.php>
- Achtung: als Server müsst ihr **Studserv** wählen!
Zugangsdaten wie im Pool
- unter *Passwort* könnt (und solltet) ihr euer PW ändern
- unter *Alias* könnt ihr weitere Adressen hinzufügen, unter denen ihr erreichbar sein wollt, zum Beispiel:
lustiger.psychostudent@studserv.uni-leipzig.de
- Zugriff mit Mailprogramm möglich:
<http://www.urz.uni-leipzig.de/482.html#c1249>



Online-Selbstbedienung der Uni

- zu erreichen unter: <https://sb.uni-leipzig.de>
- ermöglicht:
 - **Rückmeldung** zum neuen Semester
 - Ausdrucken von **Studienbescheinigungen** (Nachweise, dass ihr studiert)
 - Änderung der Adresse
 - **Noteneinsicht**
- für die meisten Aktionen benötigt ihr die TANs
- solltet ihr die TANs verlieren, könnt ihr im Servicecenter in der Goethestraße neue ausdrucken

Uni-WLAN

- im Institut, am Campus und in der Bibliothek
- Zugriff ist mit Laptops, Tablets und Smartphones möglich
- Anleitungen dazu und wo man Hilfe bekommt:
<https://www.urz.uni-leipzig.de/dienste/netze-zugang/kabelloser-zugang-per-wlan/>



WebVPN

- <https://webvpn.uni-leipzig.de/>
- ermöglicht den Zugriff auf geschützte Daten im Uni-Netz von außerhalb (z.B. Vorlesungsfolien für Bio-Psy)
- auf die meisten Online-Funktionen der Bibliothek bekommt ihr nur so Zugriff



Universitätsbibliothek

- Online: <http://www.ub.uni-leipzig.de>
- hier könnt ihr online sehen, ob die Uni ein Buch (noch) auf Lager hat, das ihr braucht
- Datenbanken und E-Books (z.B. das Buch von Prof. Schröger): <http://www.ub.uni-leipzig.de/emedien.html>
- wenn ihr hier drucken oder kopieren wollt, müsst ihr dafür das gesonderte Kopierkonto füttern (z.B. im Erdgeschoss in der Campusbibo)
- mehr dazu in *Technik wissenschaftlichen Arbeitens*



Organisatorisches

Organisation des Statistik-Moduls

- drei Veranstaltungen:
 - Vorlesungen (Dr. Piontek)
 - SPSS-Tutorium in Kleingruppen
 - Klausurtraining (voraussichtlich drei Termine) im Januar (Julia Rohrer, Florian Scharf)
- iVersity-Kurs:
 - <http://un.iversity.org>
 - Zugangscode: **ytoolr**
 - Material für Tutorien und Klausurtraining
 - Möglichkeit, Fragen zu stellen



Statistik-Crash-Kurs

Womit beschäftigt sich die Statistik?

- deskriptive Statistik: quantitative Informationen beschreiben, aufbereiten, zusammenfassen
- Inferenzstatistik: prüft, ob diese Informationen bedeutsam sind
 - zum Beispiel: Durchschnittsnoten Jungs \leftrightarrow Mädchen
 - 2,5 =? 2,8
 - Prüfung, ob dieser Unterschied rein zufällig oder bedeutsam ist

Womit beschäftigt sich die Statistik?

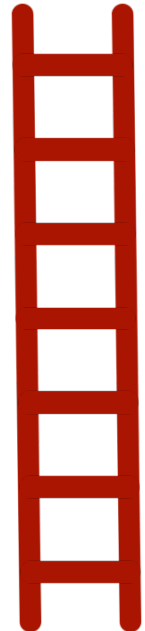
- deskriptive Statistik: quantitative Informationen beschreiben, aufbereiten, zusammenfassen
- Inferenzstatistik: prüft, ob diese Informationen bedeutsam sind
 - zum Beispiel: Durchschnittsnoten Jungs \leftrightarrow Mädchen
 - 2,5 =? 2,8
 - Prüfung, ob dieser Unterschied rein zufällig oder bedeutsam ist

Eigenschaften von Variablen

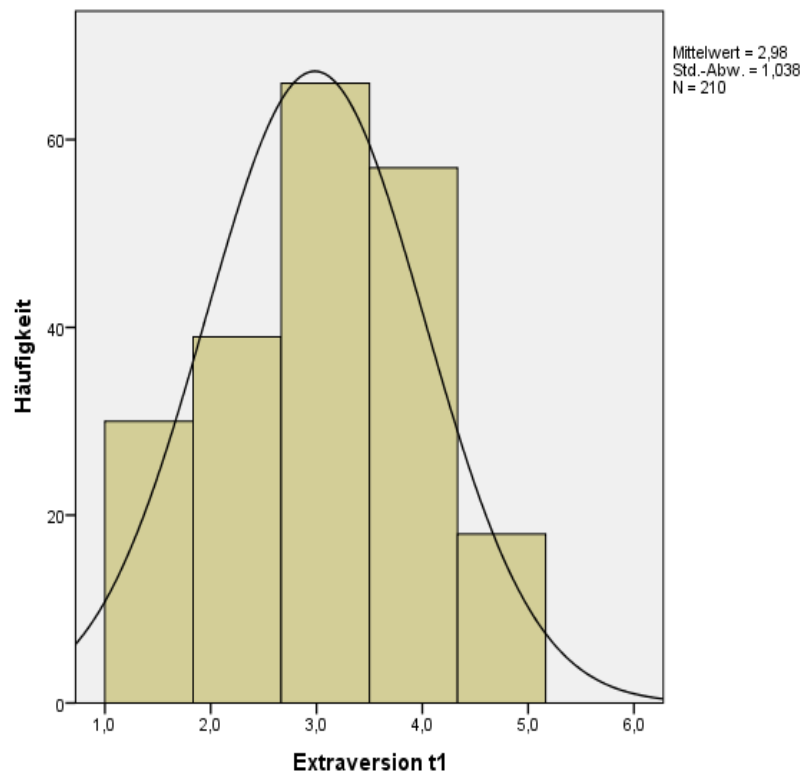
- quantitativ vs. qualitativ
 - Haben die Werte der Variablen eine numerische Relation zueinander?
 - Beispiel: *2 cm* ist größer als *1 cm*, aber *ledig* ist kein „größerer“ oder „kleinerer“ Zustand als *verheiratet*
- diskret vs. stetig
 - Kann die Variable alle möglichen Werte im Zahlenraum annehmen, ist sie **stetig** (z.B. Körpergröße).
 - Ist die Anzahl der Variablenausprägungen begrenzt, ist die Variable **diskret** (z.B. Augenzahl beim Würfeln).

Eigenschaften von Variablen

- metrisch
 - bei metrischen Variablen sind die Abstände zwischen den Variablenausprägungen stets gleich groß (Äquidistanz)
 - z.B. zwischen 20°C und 19°C ist genauso 1 K Unterschied wie zwischen 100°C und 101°C
- ordinal
 - ordinale Variablen sind nicht äquidistant, aber die numerische Relation zwischen den Werten bleibt erhalten
 - z.B. der erste Läufer im Ziel ist immer schneller als der zweite und der wiederum schneller als der dritte, aber die Zeitabstände zwischen ihnen sind nicht unbedingt gleich
- nominal
 - hier besteht keine numerische Relation mehr
 - z.B. beim Geschlecht → nur zwei Kategorien: männlich/weiblich



Häufigkeitsverteilungen



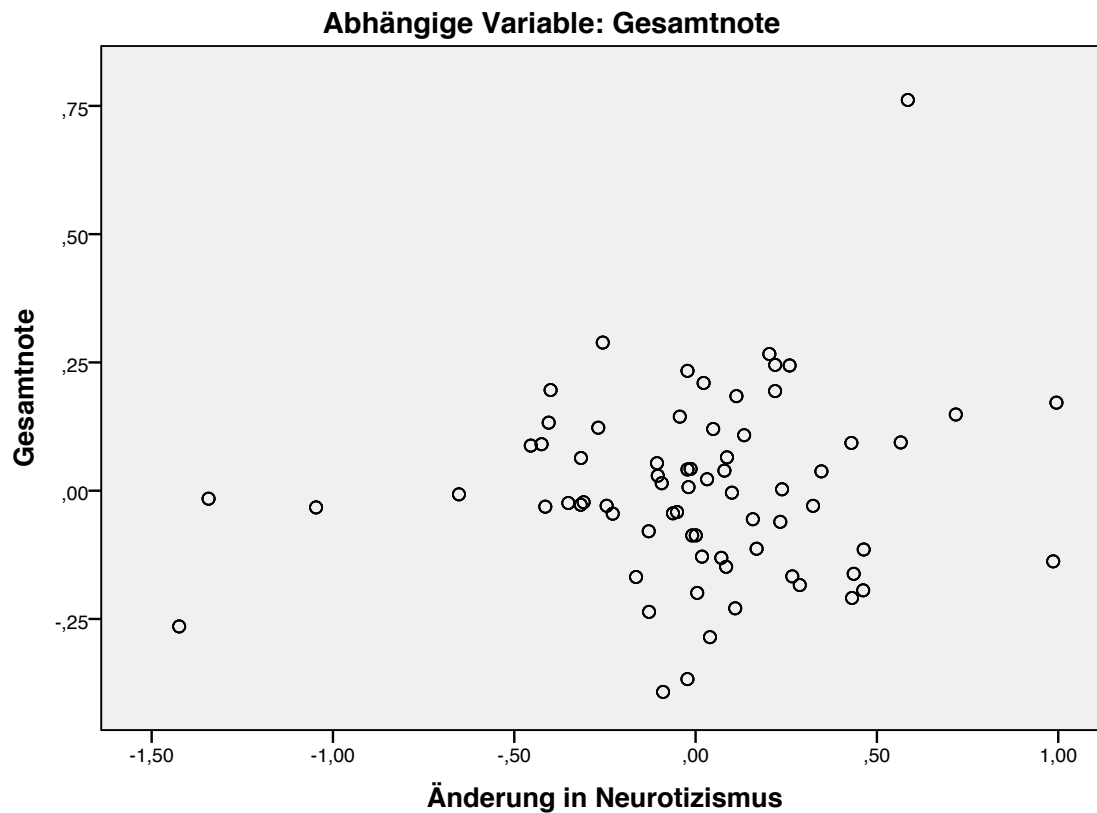
Kreuztafeln

Tutor-Interesse * Rating_ganzzahlig Kreuztabelle

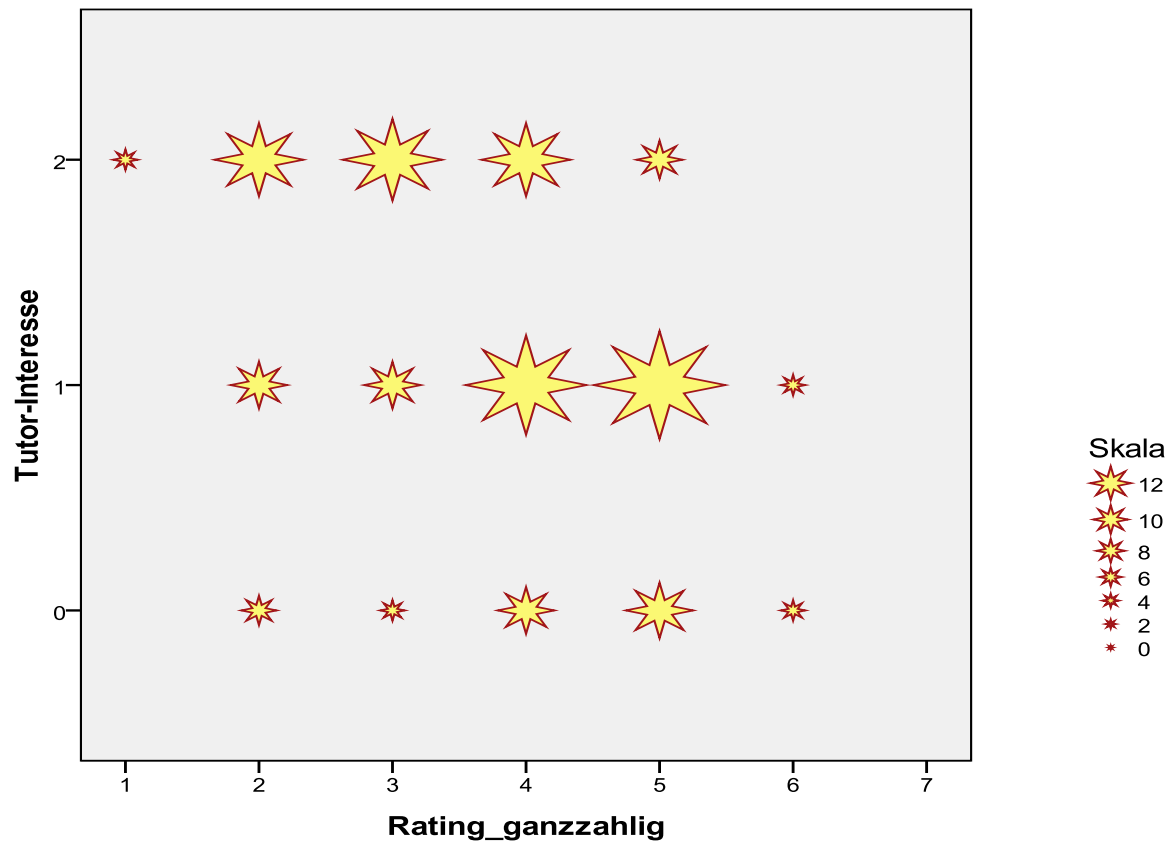
Anzahl

		Rating_ganzzahlig						Gesamt
		1	2	3	4	5	6	
Tutor-Interesse	nein	0	2	1	4	5	1	13
	evtl	0	4	4	10	11	1	30
	ja	1	7	8	7	3	0	26
Gesamt		1	13	13	21	19	2	69

Streudiagramme (stetig)



Streudiagramme (diskret)



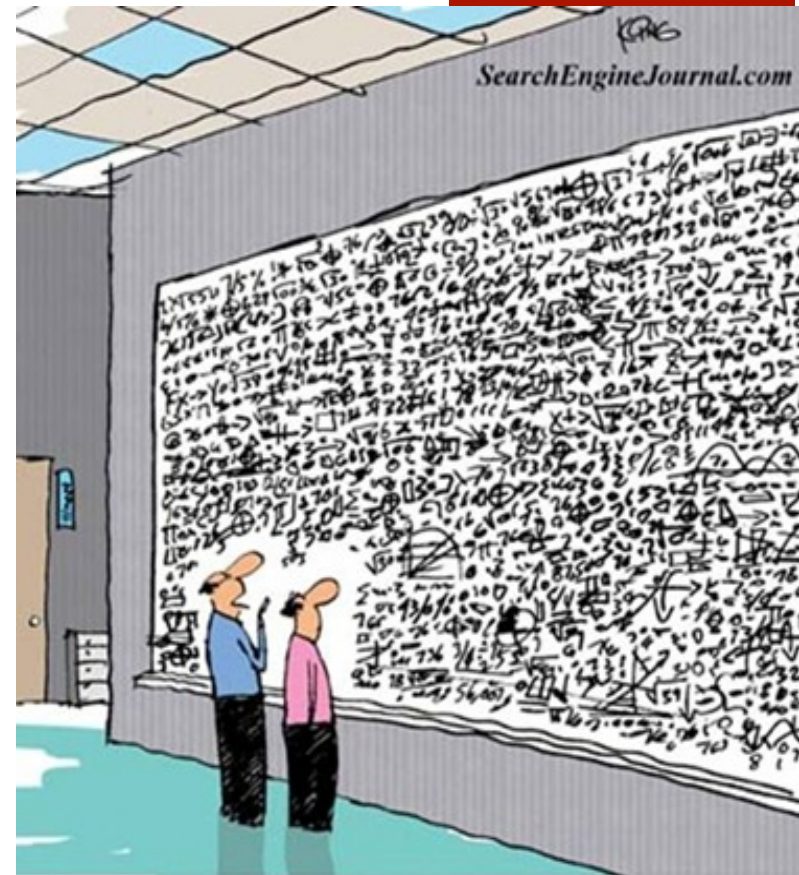




Unsere Statistiksoftware SPSS

Was ist SPSS?

- eine weit verbreitete Software zur Aufbereitung größerer Datenmengen
- vereinfacht Wissenschaft, weil es viele komplexe Rechnungen übernimmt
- beherrscht die meisten der statistischen Methoden, die ihr in den nächsten zwei Semestern kennenlernen werdet



...And that, in simple terms, is how you increase your ranking on search engines."

Wo gibt es SPSS?

- Euer SPSS-Beleg muss übermorgen fertig sein?
- Der Psycho-CIP-Pool ist mal wieder voll?
- Kein Problem!
- Studentenlizenzen kosten ca. 80€ pro Jahr
- Oder: Geht einfach in einen anderen CIP-Pool mit SPSS am Campus. 😊

Datenansicht in SPSS

- Rohdatenmatrix und Variablenansicht

Datenansicht in SPSS

■ Rohdatenmatrix

	Alter	Geschlecht	N1	E1	O1	A1	C1	deltaN	deltaE	deltaO	deltaA	deltaC	P
1	18	2	2,0	4,3	4,6	4,5	4,8	,20	-,01	-3,10	,50	-,40	1,0
2	20	2	2,7	1,0	3,2	3,2	3,4	-,30	,00	-2,18	1,80	,80	2,0
3	22	2	4,0	2,0	3,0	4,0	1,5	-1,10	-,01	-1,20	1,00	2,00	3,3
4	20	2	5,0	3,0	3,2	3,5	3,8	-1,50	-,01	,30	1,50	,20	1,6
5	19	1	3,0	3,0	1,0	5,0	4,0	-,10	-,01	2,68	,00	,20	1,4
6	20	2	3,2	5,0	3,0	3,0	3,5	-,40	-,01	2,00	2,00	,50	1,7
7	20	2	3,6	4,5	2,4	3,2	3,0	-,20	-,01	-1,41	1,80	,50	1,9
8	18	2	3,0	4,0	3,4	4,5	4,0	-,10	-,01	-,15	,50	,10	1,5
9	20	1	2,5	1,8	2,0	4,0	4,8	,30	,00	,30	1,00	-,50	1,2
10	21	2	2,0	4,5	2,9	3,3	4,1	-,10	-,01	-,80	1,70	,10	1,3
11	19	1	2,0	2,0	3,0	4,0	4,9	-,20	-,01	-1,47	1,00	,00	1,0
12	19	2	3,4	4,0	3,3	4,0	3,2	-,10	-,01	-1,35	1,00	,20	2,3
13	18	2	3,5	3,8	3,2	5,0	3,2	-,30	-,01	-2,01	,00	,10	2,2
14	18	2	3,5	2,7	5,0	3,0	3,2	,70	-,01	-4,02	2,00	,10	1,9
15	21	2	2,0	1,0	4,1	2,5	4,0	-,10	,00	-,60	2,52	,20	1,3
16	19	2	2,7	3,2	1,9	5,0	3,5	,00	-,01	-,30	,00	,60	1,7
17	19	2	1,5	4,1	4,0	3,4	5,0	-,10	-,01	,10	1,57	,00	1,0
18	19	2	4,0	3,0	1,5	3,6	2,9	-,40	-,01	,40	1,07	-,90	1,9
19	18	2	2,5	2,0	3,4	2,9	3,4	-,70	-,01	-1,50	1,53	1,10	2,0

Datenansicht in SPSS

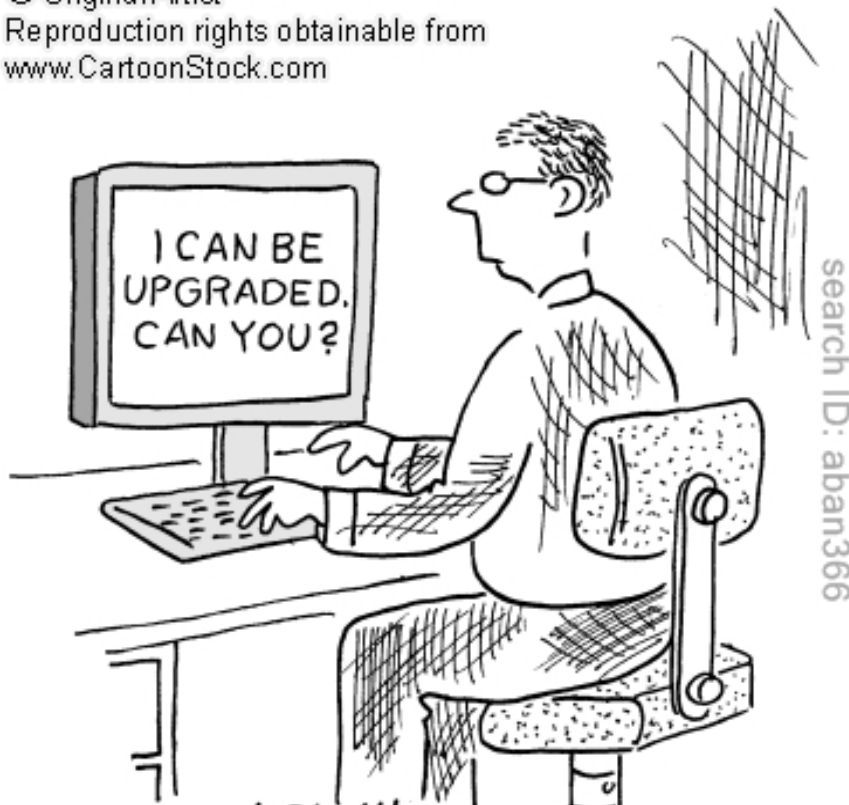
■ Variablenansicht

	Name	Typ	Spaltenf...	Dezimal...	Variablenlabel	Wertelabels	Fehlende W...	Spalten	Ausrichtung	Messniveau
1	Alter	Numerisch	8	0	Alter zu Beginn	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
2	Geschlecht	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, männlich...	Keine	8	Rechts	Nominal
3	N1	Numerisch	8	1	Neurotizismus t1	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
4	E1	Numerisch	8	1	Extraversion t1	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
5	O1	Numerisch	8	1	Offenheit t1	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
6	A1	Numerisch	8	1	Verträglichkeit t1	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
7	C1	Numerisch	8	1	Gewissenhaftigkeit t1	Keine	Keine	8	Rechts	Skala
8	deltaN	Numerisch	8	2	Änderung in Neurotizismus	Keine	Keine	10	Rechts	Skala
9	deltaE	Numerisch	8	2	Änderung in Extraversion	Keine	Keine	10	Rechts	Skala
10	deltaO	Numerisch	8	2	Änderung in Offenheit	Keine	Keine	10	Rechts	Skala
11	deltaA	Numerisch	8	2	Änderung in Verträglichkeit	Keine	Keine	10	Rechts	Skala
12	deltaC	Numerisch	8	2	Änderung in Gewissenhaftigkeit	Keine	Keine	10	Rechts	Skala
13	P	Numerisch	8	1	Gesamtnote	Keine	Keine	8	Rechts	Skala

Wollen wir uns das Ganze einmal selbst anschauen?

© Original Artist

Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com



Ausblick SPSS

- Grundaufbau des Programms
- Eingabe von Daten
- Berechnung von Variablen
- Darstellung von Daten