

## SAS-Syntax zur Datenaufbereitung, Bildung von Summenwerten und erste Analysen für die drei Versionen des Best (Kinder, Jugendliche und Eltern) (vgl. Keller/Naumann/Fegert, in CAPMH, 2021)

*Ferdinand Keller, Dezember 2021*

Im folgenden findet sich eine Anleitung zum Einlesen der Best-Daten aus den Beispieldatei-Vorlagen sowie die Umkodierung und Weiterverarbeitung mit Summenwerten von Subskalen.

Dabei werden die Daten aus den jeweiligen Excel-files eingelesen und in SAS work files gespeichert (Beispiel: „bestk“ für die Kinderbögen). Das Einlesen kann selbstverständlich auch aus anderen Datenformaten erfolgen, ebenso kann die work file-Bezeichnung geändert werden, muss aber dann jeweils angepasst werden.

Wichtig ist das Umpolen der dafür vorgesehenen Items im Jugendlichen- und im Elternbogen. Die Auswahl der Items für die Bildung der Summenwerte für Gesamt- und Subskalen wird ebenfalls dargestellt. Beides kann natürlich auch mit anderen Statistikprogrammen erledigt werden, wenn ein anderes bevorzugt wird. Die vorliegende SAS-Syntax soll vor allem den Algorithmus darstellen und weitere Skripte sind geplant (z.B. in R).

Rückmeldungen sind willkommen, ebenso eventuelle Skripte für andere Statistikpakete!

[Ferdinand.keller@uniklinik-ulm.de](mailto:Ferdinand.keller@uniklinik-ulm.de)

```
*-- einlesen Best-X Daten;
proc import datafile="c:\sas_mein\best-kj\Best_K_Klinikname_2021.xlsx" out=bestk
  dbms=xlsx replace; getnames=yes;
proc import datafile="c:\sas_mein\best-kj\Best_J_Klinikname_2021.xlsx" out=bestj
  dbms=xlsx replace; getnames=yes;
proc import datafile="c:\sas_mein\best-kj\Best_E_Klinikname_2021.xlsx" out=beste
  dbms=xlsx replace; getnames=yes;
run;

*--- einige initiale Auswertungen und Checks (am Beispiel Kinderbogen);

proc contents data=bestk; * zeige Variablen im file und Eigenschaften;
run;
proc freq data=bestk;
  table geschlecht alter station; * Häufigkeiten;
run;
proc means data=bestk;
  var best_nK1 -- best_nK25; * N, Mittelwerte, SD, Min, Max;
run;
proc freq data=bestk; * Häufigkeiten ausgewählter Variablen;
  table best_nK1 best_nK18 best_nK25 best_nK26a best_nK26b ;
run;

*----- Kinderbögen bearbeiten ---;
data ki; set bestk;
  if auffaellig nk = 'x' then delete; * auffällige Bögen entfernen;
  if nummer ne ' '; * filtert leere Datensätze weg;
  array bestk{*} best_nK1 -- best_nK20;
  if best_nK18 >= 0 then tagesklinik = 0; * was angekreuzt?;
  if best_nK18 = 7 then do;
    tagesklinik = 1; * war in Tagesklinik;
    best_nK18 = 0; * wird zu missing im nächsten DO-loop;
  end;
  K24 keineZwangsmass = .;
  if best_nK24 = 0 then K24_keineZwangsmass = 1; * keine Zwangsmass. angekreuzt;
  K25 keinAnfassen = .;
  if best_nK25 = 0 then K25_keinAnfassen = 1; * kein Anfassen angekreuzt;
  * umpolen Kinderversion;
  do i=1 to 20;
    if bestk[i] = 0 then bestk[i] = .; * nicht stattgefunden als missing;
  end;
  do i=1 to 20;
    bestk[i] = 6 - bestk[i]; * umpolen alle Items;
  end;
  best_nk19 = 6 - best_nk19; * wieder zurück-umpolen (Angstitem);
  * umpolen der beiden Items 24 und 25;
```

```

if best_nk24 = 0 then best_nk24 = .; * nicht stattgefunden als missing;
if best_nk25 = 0 then best_nk25 = .; * nicht stattgefunden als missing;
best_nk24 = 6 - best_nk24; * umpolen;
best_nk25 = 6 - best_nk25; * umpolen;
label
    best_nk1 = "Zeit gefallen"
    best_nk2 = "mit Aufenthalt zufrieden"
    best_nk3 = "Problem jetzt weg"
    best_nk4 = "Zimmer gefallen"
    best_nk5 = "Station gefallen"
    best_nk6 = "Essen geschmeckt"
    best_nk7 = "bei Untersuchung wohl gefühlt"
    best_nk8 = "Aufklärung Medikamente"
    best_nk9 = "Therapeut verstanden"
    best_nk10= "Therapeut alles erzählen"
    best_nk11= "Therapeut Zeit gehabt"
    best_nk12= "Betreuer Problem verstanden"
    best_nk13= "Betreuer nett"
    best_nk14= "Personal ansprechbar"
    best_nk15= "angeklopft an Zimmer"
    best_nk16= "mit anderen verstanden"
    best_nk17= "mitentscheiden Behandlung"
    best_nk18= "Ausgangsregelung"
    best_nk19= "Angst, dass andere mitkriegen"
    best_nk20= "wieder in unsere Klinik"
    best_nk24= "Zwangsmassnahmen erklärt"
    best_nk25= "zu nahe oder angefasst"
;
* Summenscores Kinder;
md_best_kneu = nmiss(of best_nk1 - best_nk18 best_nk20 best_nk24); * Anzahl missings;
genfak_K      = mean( of best_nk1 - best_nk18 best_nk20 best_nk24);
fak1_K_ThBez  = mean(of best_nk8, best_nk9, best_nk10, best_nk11, best_nk12,
                    best_nk13, best_nk14, best_nk15, best_nk17, best_nk18, best_nk24);
fak2_K_Umgeb  = mean(of best_nk1, best_nk2, best_nk4, best_nk5, best_nk6, best_nk20);
label
    genfak_K      = "Gesamtwert (Kinder)"
    fak1_K_ThBez  = "Therapeutische Beziehung"
    fak2_K_Umgeb  = "Umgebung"
    md_best_kneu  = "Anzahl missings (Kinder)"
;
run;

*--- check neue Variablen;
* Häufigkeiten der Kinder mit x missings;
proc freq data=ki;
    table md_best_kneu;
run;
* check deskriptive Maße und Minimum und Maximum;
proc means data=ki;
    var best_nk1 - best_nk25 genfak_K fak1_K_ThBez fak2_K_Umgeb;
run;

*----- Elternboegen bearbeiten ---;
data el; set bestk bestj beste; * hole Elternboegen aus allen 3 Dateien;
if auffaellig_ne = 'x' then delete; * auffaellige Bögen weg;
if nummer ne ' '; * filtert leere Datensätze;
array beste{*} best_ne1 -- best_ne23;
* umpolen Elternversion;
do i=1 to 23;
    if beste[i] = 0 then beste[i] = .; * nicht stattgefunden als missing;
end;
do i=4 to 21;
    beste[i] = 6 - beste[i]; * umpolen Item 4 - 21;
end;
label
    best_ne1 = "insgesamt zufrieden"
    best_ne2 = "Aufenthalt Kind geholfen"
    best_ne3 = "Aufenthalt uns geholfen"
    best_ne4 = "Aufklärung Krankheit"
    best_ne5 = "Aufklärung Medikamente"
    best_ne6 = "ernst nehmen (Therapeut)"
    best_ne7 = "Einzelgespräche wirksam"
    best_ne8 = "Familiengespräche wirksam"
    best_ne9 = "Aufenthalt bringt viel"
    best_ne10= "Mitsprache bei Therapien"
    best_ne11= "Schweigepflicht"
    best_ne12= "Zwangsmassnahmen"

```

```

        best_ne13= "Mitsprache Kind bei Zimmer"
        best_ne14= "Wochenendbeurlaubung"
        best_ne15= "sanitäre Anlagen"
        best_ne16= "Station schön"
        best_ne17= "Mitsprache Entlassung"
        best_ne18= "mehr Einzelgespräche"
        best_ne19= "Privatsphäre Kind"
        best_ne20= "Kind zurückziehen auf Stat."
        best_ne21= "Behandlungsziele absprechen"
        best_ne22= "wieder hierher"
        best_ne23= "Angst, dass andere erfahren"
    ;
    * Summenscores Eltern;
    md_best_eneu = nmiss( of best_ne1 - best_ne22); * Anzahl missings (ohne das Stigma-Item);
    genfak_E = mean( of best_ne1 - best_ne22);
    fak1_E_ThBez = mean(of best_ne4, best_ne5, best_ne6, best_ne7, best_ne8, best_ne9,
        best_ne10, best_ne11, best_ne17, best_ne18, best_ne21);
    fak2_E_Umgeb = mean(of best_ne13, best_ne14, best_ne15, best_ne16, best_ne19, best_ne20);
    fak3_E_AllgZuf = mean(of best_ne1, best_ne2, best_ne3, best_ne22);
    label
        genfak_E      = "Gesamtwert (Eltern)"
        fak1_E_ThBez  = "Beziehung zu Therapeut_in"
        fak2_E_Umgeb  = "Umgebung"
        fak3_E_AllgZuf = "Allgemeine Zufriedenheit"
        md_best_kneu  = "Anzahl missings (Eltern)"
    ;
run;

*-- check neue Variablen;
* Häufigkeiten der Elternbögen mit missings;
proc freq data=e1;
    table md_best_eneu;
run;
* deskriptive Maße und Min und Max;
proc means data=e1;
    var best_ne1 - best_ne23 genfak_E -- fak3_E_AllgZuf;
run;

*----- Jugendlichenboegen ---;
data ju; set bestj;
    if auffaellig_nj = 'x' then delete; * auffällige Bögen weg;
    if nummer ne ' ' ; * entfernt leere Datensätze;
    array bestj{*} best_nj1 -- best_nj29;
    J10_keineSchule = .;
    if best_nj10 = 0 then J10_keineSchule = 1; * kein Schulbesuch angekreuzt;
    * umpolen Jugendlichenversion;
    do i=1 to 29;
        if bestj[i] = 0 then bestj[i] = .; * nicht stattgefunden als missing;
    end;
    do i=4 to 25;
        bestj[i] = 6 - bestj[i]; * umpolen Item 4 - 25;
    end;
    label
        best_nj1 = "insgesamt zufrieden"
        best_nj2 = "Aufenthalt geholfen"
        best_nj3 = "motiviert, mitzuarbeiten"
        best_nj4 = "Aufklärung Krankheit"
        best_nj5 = "Aufklärung Medikamente"
        best_nj6 = "ernst nehmen (Therapeut)"
        best_nj7 = "Einzelgespräche wirksam"
        best_nj8 = "Familiengespräche wirksam"
        best_nj9 = "ernst nehmen (Betreuer)"
        best_nj10= "ernst nehmen (Lehrer)"
        best_nj11= "Schweigepflicht"
        best_nj12= "Zwangsmassnahmen"
        best_nj13= "Ausgangsregelung"
        best_nj14= "Essen"
        best_nj15= "sanitäre Anlagen"
        best_nj16= "sich zurückziehen mit Eltern"
        best_nj17= "Station schön"
        best_nj18= "Schulangebot"
        best_nj19= "Mitsprache Therapien"
        best_nj20= "Mitsprache Zimmer"
        best_nj21= "Aufklärung poststationär"
        best_nj22= "Klima Jugendliche"
        best_nj23= "Privatsphäre"
        best_nj24= "allein sein können"

```

```

        best_nj25= "Ziele absprechen"
        best_nj26= "Erwartungen erfüllt"
        best_nj27= "wieder hierher"
        best_nj28= "Angst, dass andere erfahren"
        best_nj29= "zu nahe oder angefasst"
    ;
    * Summenscores Jugendliche;
    md_best_jneu = nmiss( of best_nj1 - best_nj27); * missings (ohne Stigma und anfassen);
    genfak_J = mean( of best_nj1 - best_nj27);
    fak1_J_ThBez = mean(of best_nj4, best_nj5, best_nj6, best_nj7, best_nj8,
        best_nj9, best_nj10, best_nj11, best_nj21, best_nj25);
    fak2_J_Umgeb = mean(of best_nj13, best_nj14, best_nj15, best_nj16, best_nj17,
        best_nj20, best_nj22, best_nj23, best_nj24);
    fak3_J_AllgZuf = mean(of best_nj1, best_nj2, best_nj3, best_nj26, best_nj27);
    label
        genfak_J          = "Gesamtwert (Jugendliche)"
        fak1_J_ThBez      = "Therapeutische Beziehung"
        fak2_J_Umgeb      = "Umgebung"
        fak3_J_AllgZuf    = "Allgemeine Zufriedenheit"
        md_best_jneu      = "Anzahl missings (Jugendliche)"
    ;
run;

*--- check neue Variablen;
proc freq data=ju;
    * table erhebungsjahr; *best_nj1 best_nj5 best_nj10 best_nj25 best_nj28
        J5_keineMedi J10_keineSchule station;
    table station J10_keineSchule md_best_jneu;
run;
proc means data=ju;
    var best_nj1 - best_nj29 genfak_J -- fak3_J_AllgZuf;
run;

*----- Start automatischer Output mit ODS;
* (geht natürlich auch ohne ODS, mit output auf Bildschirm);
ods rtf file='c:\sas_mein\best-kj\Erg_best-kijuel-Klinikname_2021.rtf';
ods NOPTITLE;

* Kinder;
data raus; set ki;
title 'Häufigkeitsverteilung (nach vorhandenen Kinderbögen)';
proc freq;
    table geschlecht alter station verweil_14 beschluss;
    where best_nk1 > 0; * Filterkriterium: Item 1 beantwortet;
run;
title 'Gesamtauswertung Kinderbogen';
proc means fw=4;
    var best_nk1 - best_nk20 best_nk24 best_nk25
        genfak_K fak1_K_ThBez fak2_K_Umgeb;
run;
title 'Unterteilung nach Geschlecht (Kinder)';
proc sort data=raus; by geschlecht; run;
proc means fw=4;
    var best_nk1 - best_nk20 best_nk24 best_nk25
        genfak_K fak1_K_ThBez fak2_K_Umgeb;
    by geschlecht;
run;

*-- usw., analog für Jugendliche und Elternbögen.....;
ods rtf close;

```