/\* Results 4.4 Representativity \*/

\*Data preparation - R-Indictor analysis with exclusion of "hard-to-survey" subgroups;

**data** rep\_kodo\_excl; set library.nrw80plus;

keep id alt\_agegroup alt\_sex alt\_heim stichprobenziehung welle Liste gemeindekennziffer versand desgew gkpol bik

geskon intnum\_rec aapor\_rr1 aapor\_e aapor\_coop1 aapor\_ref1 aapor\_con1

wohnf1 wohnf4\_dur wohnf5\_dur wohnsit\_8 institut demtectcorr kogstat final;

where kodo\_ds=**1**;

**run**;

**data** rep\_kodo\_excl; set rep\_kodo\_excl;

designgroup=alt\_sex\***10**+alt\_agegroup;

label designgroup="Untersuchungsgruppe nach 2(m/f)x3(80-84,85-89,90+) Studiendesign (MA-Daten)";

format designgroup designgr.;

gkz=input(gemeindekennziffer,**10.**);

spzieh=input(stichprobenziehung,**1.**);

\*neu;

\*Syntax zur Generierung Variable Wohnstatus Heim/Privat;

\* Schritt 1 Wohndauer umkodiert;

if wohnf4\_dur=**.T** then wohnf4\_movind=**.T**;

else if wohnf4\_dur in (**.V**, **.W**) then wohnf4\_movind=**0**;

else if **0** le wohnf4\_dur le **3** then wohnf4\_movind=**1**;

else if wohnf4\_dur gt **3** then wohnf4\_movind=**2**;

if wohnf5\_dur=**.T** then wohnf5\_movind=**.T**;

else if wohnf5\_dur in (**.V**, **.W**) then wohnf5\_movind=**0**;

else if **0** le wohnf5\_dur le **3** then wohnf5\_movind=**1**;

else if wohnf5\_dur gt **3** then wohnf5\_movind=**2**;

\*Wohnsit\_8 umkodiert;

if wohnsit\_8 in (**1**,**2**,**3**) then wohnsit\_8kurz=**1**;

else if wohnsit\_8 in (**4**,**5**,**8**,**10**) then wohnsit\_8kurz=**2**;

else if wohnsit\_8 in (**6**) then wohnsit\_8kurz=**6**;

else if wohnsit\_8 in (**7**) then wohnsit\_8kurz=**7**;

else if wohnsit\_8 in (**.T**,**.V**,**.W**,**9**) then wohnsit\_8kurz=**9**;\*keine INfo;

label wohnsit\_8kurz="Wohnform nach Interviewer (zusammengefasst)";

\*Wohnform Kombi;

if (wohnsit\_8kurz=**1**) then heim\_gen=**1**;

else if (wohnsit\_8kurz=**2**) then heim\_gen=**0**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**1** and ALT\_heim=**1**) then heim\_gen=**1**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**0** and ALT\_heim=**0**) then heim\_gen=**0**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**1** and ALT\_heim=**0** and (wohnf4\_movind=**1** or wohnf5\_movind=**1**)) then heim\_gen=**1**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**1** and ALT\_heim=**0** and wohnf5\_movind in (**0**,**2**) and wohnf1=**1**) then heim\_gen=**1**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**1** and ALT\_heim=**0** and wohnf4\_movind in (**0**,**2**) and wohnf1=**0**) then heim\_gen=**0**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**0** and ALT\_heim=**1** and (wohnf4\_movind=**1** or wohnf5\_movind=**1**)) then heim\_gen=**0**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**0** and ALT\_heim=**1** and wohnf5\_movind in (**0**,**2**) and wohnf1=**1**) then heim\_gen=**1**;

else if (wohnsit\_8kurz in (**6**,**7**,**9**) and institut=**0** and ALT\_heim=**1** and wohnf4\_movind in (**0**,**2**) and wohnf1=**0**) then heim\_gen=**0**;

label heim\_gen="Wohnform: Privat vs. Heim (generierte Variable)";

kogcomb=demtectcorr;

if kogstat in (**1**,**2**) then kogcomb=**0**;

else if kogstat=**3** then kogcomb=**1**;

else if kogstat ge **4** then kogcomb=**2**;

label kogcomb="Kombination der DemTect und GDS-Einschätzung des kogn. Zustandes";

\*new RR1 response variable “excluding” "hard-to-survey" subgroups;

if kogcomb in (**1**,**2**) OR heim\_gen=**1** OR final=**82** then exclgrp=**1**;

else exclgrp=**0**;

**run**;

**data** rep\_kodo\_excl; set rep\_kodo\_excl;

if aapor\_rr1=**1** and exclgrp=**1** then aapor\_rr1\_excl=**0**;

else aapor\_rr1\_excl=aapor\_rr1;

if aapor\_rr1=**1** and kogcomb in (**1**,**2**) then aapor\_rr1\_xkog=**0**;\*exclude cognitively impaired;

else aapor\_rr1\_xkog=aapor\_rr1;

if aapor\_rr1=**1** and heim\_gen=**1** then aapor\_rr1\_xheim=**0**;\*exclude NHR (ne alt\_heim);

else aapor\_rr1\_xheim=aapor\_rr1;

if aapor\_rr1=**1** and final=**82** then aapor\_rr1\_xpx=**0**;\*exclude proxy interviews (UCI);

else aapor\_rr1\_xpx=aapor\_rr1;

**run**;

\*generate Dataset to be used with R;

**data** rep\_kodo\_excl\_suf; set rep\_kodo\_excl;

array num \_numeric\_;

do over num;if num in (**.T**,**.W**,**.V**,**.X**,**.U**,**.Q**,**.A**,**.D**,**.K**) then num=**.**;end;

keep designgroup alt\_heim desgew bik

aapor\_rr1 aapor\_e aapor\_coop1 aapor\_ref1 aapor\_con1

aapor\_rr1\_excl aapor\_rr1\_xkog aapor\_rr1\_xheim aapor\_rr1\_xpx;

format designgroup alt\_heim desgew bik

aapor\_rr1 aapor\_e aapor\_coop1 aapor\_ref1 aapor\_con1

aapor\_rr1\_excl aapor\_rr1\_xkog aapor\_rr1\_xheim aapor\_rr1\_xpx BEST8.;

file "&rootstem.\2 Enddaten SAS\2 Analysen mit R\rep\_kodo\_excl\_suf.txt";

put designgroup alt\_heim desgew bik

aapor\_rr1 aapor\_e aapor\_coop1 aapor\_ref1 aapor\_con1

aapor\_rr1\_excl aapor\_rr1\_xkog aapor\_rr1\_xheim aapor\_rr1\_xpx;

**run**;