

Skalenniveaus

Skalenniveaus spezifizieren mit SPSS

SPSS unterscheidet nicht zwischen vier Skalenniveaus, wie wir es in den vorangegangenen Abschnitten getan haben, sondern kennt nur drei:

Nominal

Ordinal

Metrisch

Metrisch fasst hier die Intervall- und die Verhältnisskala zusammen. Mathematisch macht es keinen großen Unterschied, ob Daten intervall- oder verhältnisskaliert sind, inhaltlich jedoch schon.

SPSS skaliert standardmäßig alle Variablen metrisch, da dies das höchste Skalenniveau ist.

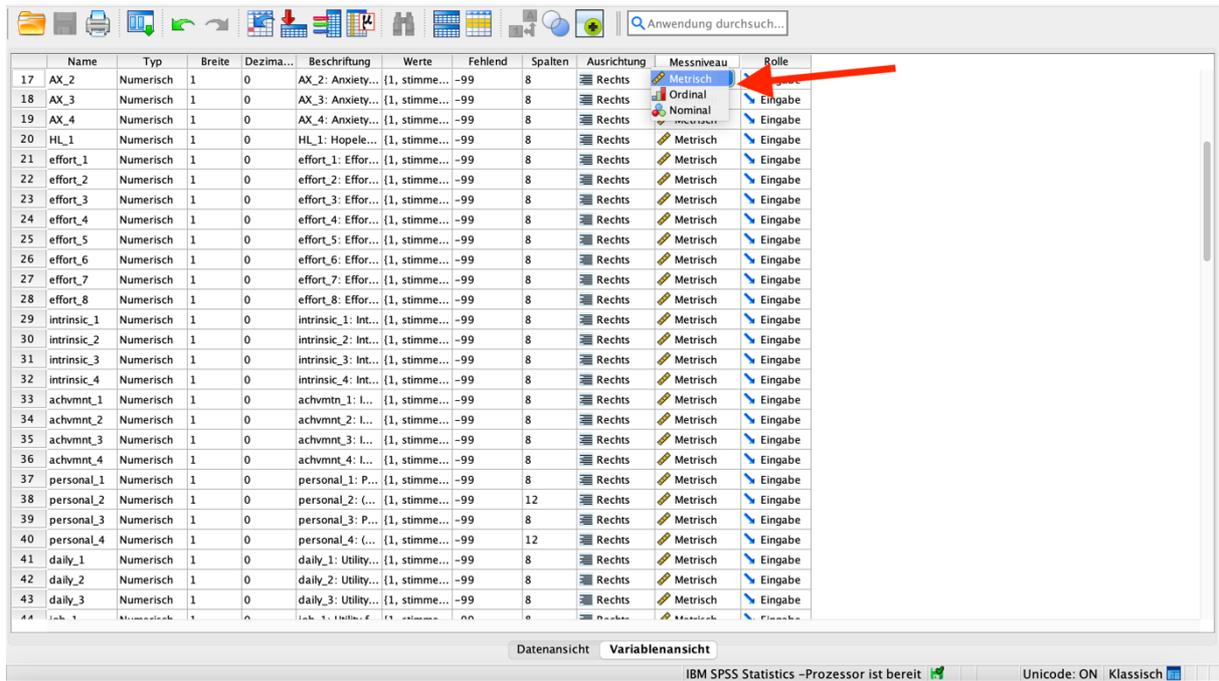
Achtung: SPSS lässt es zu, dass Analyseverfahren mit Daten durchgeführt werden, die dafür eigentlich nicht das richtige Skalenniveau aufweisen. Es kann sehr ärgerlich sein, wenn man nicht vor der Analyse darauf geachtet hat. Sie könnten ein Ergebnis ausgegeben bekommen, über das Sie sich freuen und dann erst später (oder im schlimmsten Fall nie) feststellen, dass die Ergebnisse nicht die Realität widerspiegeln. Die Ergebnisse Ihrer Analyse sind damit wertlos.

Anleitung: Skalenniveau spezifizieren in SPSS

Auf den nachfolgenden Screenshots sehen Sie, wie Sie das Skalenniveau in SPSS spezifizieren können.

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Messniveau	Rolle
ID_TN	Numerisch	3	0	ID: Teilnehme...	Ohne	-99	8	Rechts	Nominal	Eingabe
gender	Numerisch	3	0	gender: Gesch...	(1, weiblic...	-99	8	Rechts	Nominal	Eingabe
age	Numerisch	3	0	age: Alter in J...	Ohne	-99	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
EN_1	Numerisch	1	0	EN_1: Enjoym...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
EN_2	Numerisch	1	0	EN_2: Enjoym...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
EN_3	Numerisch	1	0	EN_3: Enjoym...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
EN_4	Numerisch	1	0	EN_4: Enjoym...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
HO_1	Numerisch	1	0	HO_1: Hope "...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
HO_2	Numerisch	1	0	HO_2: Hope "...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
HO_3	Numerisch	1	0	HO_3: Hope "...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
HO_4	Numerisch	1	0	HO_4: Hope "...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AN_1	Numerisch	1	0	AN_1: Anger ...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AN_2	Numerisch	1	0	AN_2: Anger ...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AN_3	Numerisch	1	0	AN_3: Anger ...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AN_4	Numerisch	1	0	AN_4: Anger ...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AX_1	Numerisch	1	0	AX_1: Anxiety...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AX_2	Numerisch	1	0	AX_2: Anxiety...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AX_3	Numerisch	1	0	AX_3: Anxiety...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
AX_4	Numerisch	1	0	AX_4: Anxiety...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
HL_1	Numerisch	1	0	HL_1: Hopele...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_1	Numerisch	1	0	effort_1: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_2	Numerisch	1	0	effort_2: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_3	Numerisch	1	0	effort_3: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_4	Numerisch	1	0	effort_4: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_5	Numerisch	1	0	effort_5: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_6	Numerisch	1	0	effort_6: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_7	Numerisch	1	0	effort_7: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
effort_8	Numerisch	1	0	effort_8: Effor...	(1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe

1. Öffnen Sie zunächst die "Variablenansicht" in SPSS.



Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Messniveau	Rolle
17 AX_2	Numerisch	1	0	AX_2: Anxiety...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
18 AX_3	Numerisch	1	0	AX_3: Anxiety...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
19 AX_4	Numerisch	1	0	AX_4: Anxiety...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
20 HL_1	Numerisch	1	0	HL_1: Hopele...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
21 effort_1	Numerisch	1	0	effort_1: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
22 effort_2	Numerisch	1	0	effort_2: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
23 effort_3	Numerisch	1	0	effort_3: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
24 effort_4	Numerisch	1	0	effort_4: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
25 effort_5	Numerisch	1	0	effort_5: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
26 effort_6	Numerisch	1	0	effort_6: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
27 effort_7	Numerisch	1	0	effort_7: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
28 effort_8	Numerisch	1	0	effort_8: Effor...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
29 intrinsic_1	Numerisch	1	0	intrinsic_1: Int...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
30 intrinsic_2	Numerisch	1	0	intrinsic_2: Int...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
31 intrinsic_3	Numerisch	1	0	intrinsic_3: Int...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
32 intrinsic_4	Numerisch	1	0	intrinsic_4: Int...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
33 achvmt_1	Numerisch	1	0	achvmt_1: L...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
34 achvmt_2	Numerisch	1	0	achvmt_2: L...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
35 achvmt_3	Numerisch	1	0	achvmt_3: L...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
36 achvmt_4	Numerisch	1	0	achvmt_4: L...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
37 personal_1	Numerisch	1	0	personal_1: P...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
38 personal_2	Numerisch	1	0	personal_2: (...)	{1, stimme...	-99	12	Rechts	Metrisch	Eingabe
39 personal_3	Numerisch	1	0	personal_3: P...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
40 personal_4	Numerisch	1	0	personal_4: (...)	{1, stimme...	-99	12	Rechts	Metrisch	Eingabe
41 daily_1	Numerisch	1	0	daily_1: Utility...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
42 daily_2	Numerisch	1	0	daily_2: Utility...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
43 daily_3	Numerisch	1	0	daily_3: Utility...	{1, stimme...	-99	8	Rechts	Metrisch	Eingabe
44										

2. Unter dem Reiter "Messniveau" können Sie das Skalenniveau festlegen.

Aufgabe:

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Variablen. (Alternativ können Sie das Feld, in dem das Skalenniveau bereits festgelegt wurde, kopieren und in die jeweiligen Felder für die anderen Variablen gleichen Niveaus einfügen).