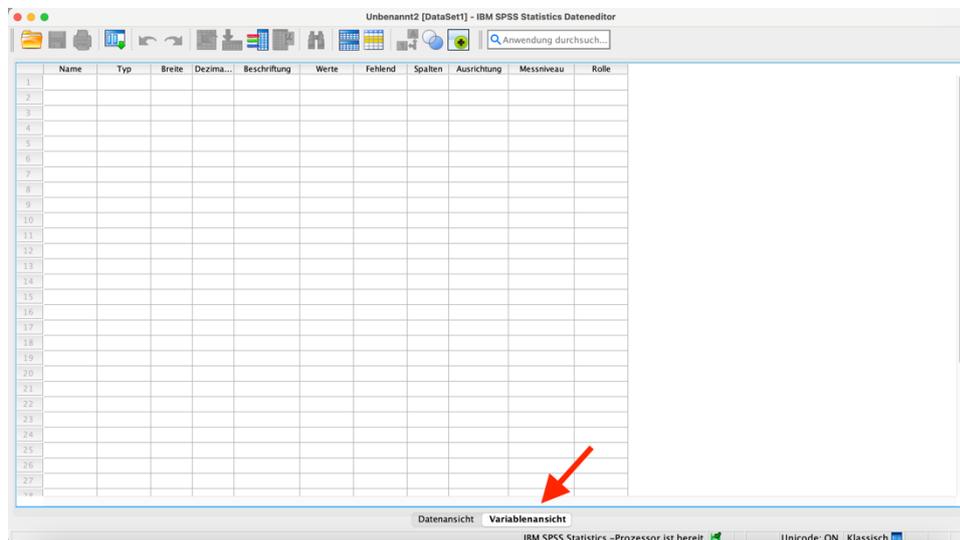


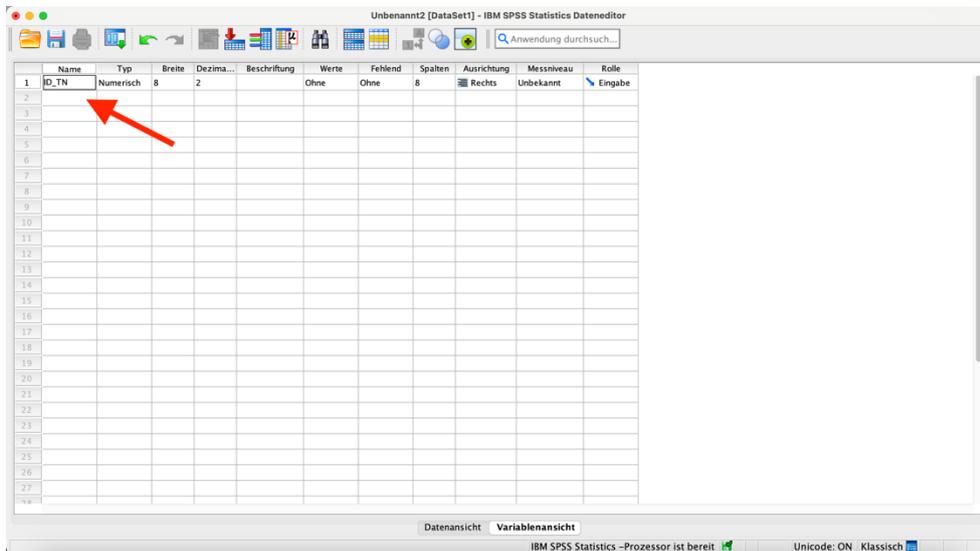
## Die Datenmaske



1. Öffnen Sie SPSS.
2. Nun öffnen Sie ein neues Dokument. Anschließend sehen Sie ein leeres Dokument in folgender Ansicht.
3. Unten können Sie zwischen „Datenansicht“ und „Variablenansicht“ wählen.
4. Wählen Sie die „Variablenansicht“ aus.

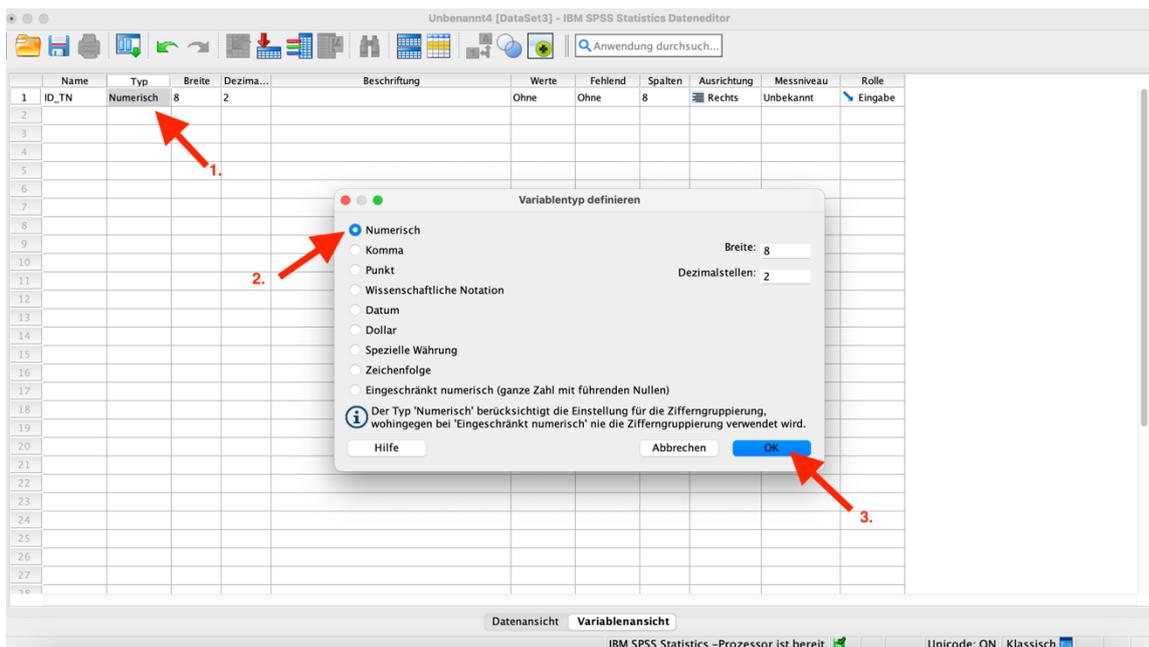
**Datenansicht:** In der Datenansicht ist jede Zeile ein Fall. Jede Person, die an einer Umfrage teilgenommen hat, ist z.B. ein Fall. Jede Spalte ist hier eine Variable, so ist z.B. jedes Item eines Fragebogens eine Spalte. Sobald die Daten eingegeben sind, sehen Sie in jeder Zelle, welche Antwort auf welche Frage eine Person gegeben hat.

**Variablenansicht:** In der Variablenansicht sehen Sie alle Attribute der Variablen. Was das bedeutet, werden Sie am Ende dieses Kurses gelernt haben. Jetzt gerade haben Sie noch keine Variablen erstellt, das Blatt ist also noch leer.



1. Wir erstellen nun unsere erste Variable, indem wir den Namen der Variable in die erste Zelle eingeben. In diesem Fall geben wir "ID\_TN" ein. In dieser Variable soll später der Identifikationscode der Teilnehmenden eingetragen werden. Namen von Variablen sollten nach bestimmten Regeln vergeben werden. So sollten Sie möglichst kurz, eindeutig und unverwechselbar sein. Sie sollten bei Ihren Berechnungen später sofort wissen, um welche Variable es sich handelt, auch wenn Sie nur den Namen sehen.

(Weitere Richtlinien finden Sie später in diesem Abschnitt)

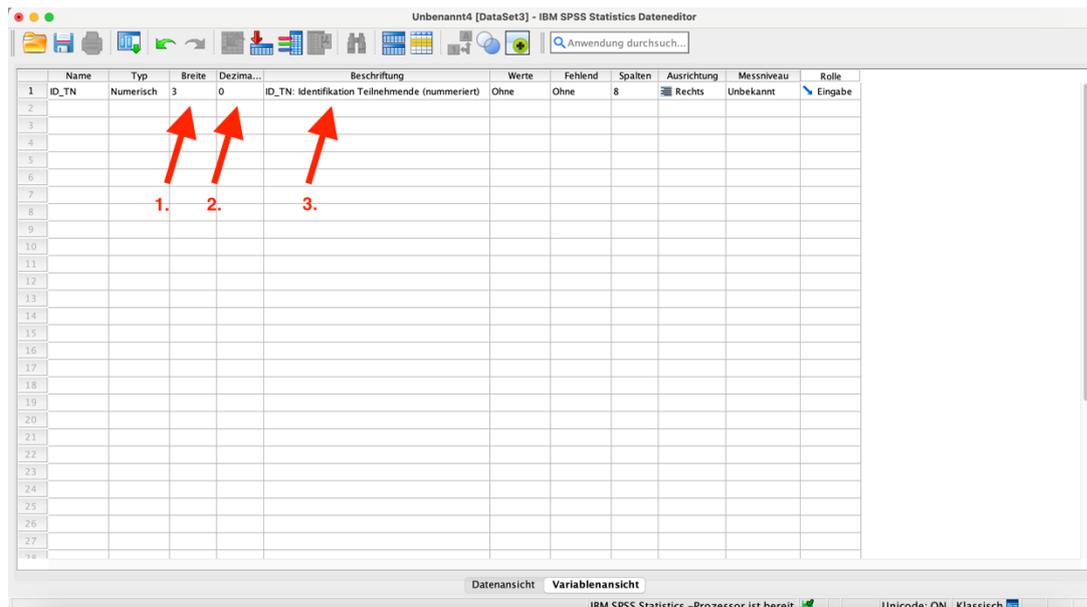


1. In der Spalte „Typ“ können Sie den Typ der Variable definieren. Wenn Sie auf die entsprechende Zelle klicken erscheint diese Ansicht. Hier können Sie zwischen Einführung in das Data Wrangling - Konzepte und Umsetzung in SPSS | Lizenz: CC by SA 4.0 (Ella Posny // Universität Duisburg-Essen)

verschiedenen Typen wählen.

2. In unserem Fall wählen wir „Numerisch“. Den Variablentyp zu definieren, empfiehlt sich, da SPSS bei einer eventuellen falschen Dateneingabe darauf hinweist.

3. Nun klicken Sie auf OK, um die Angaben zu speichern.

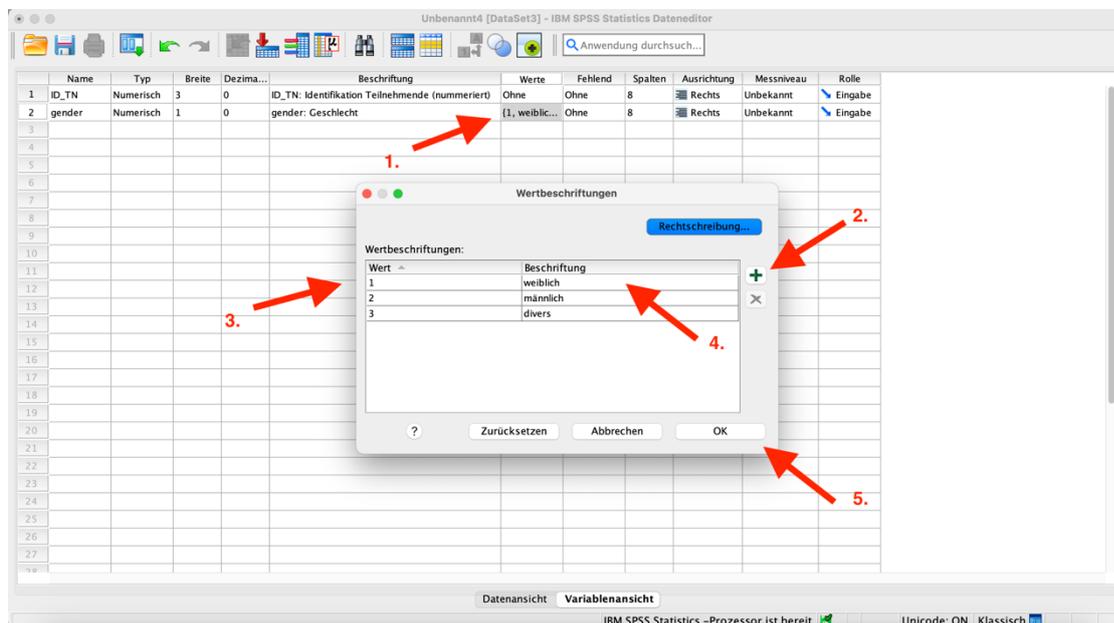


1. Als nächstes definieren Sie die Breite. Das bedeutet, dass Sie angeben, wie viele Zeichen das Datum in der Variable maximal haben darf. Wir haben 129 Studierende befragt. Die Eingabe in dieser Variable darf also höchstens drei Zeichen haben. Diese Spezifizierung verhindert weiterhin, dass wir nicht aus Versehen eine vierstellige Zahl eingeben.

2. Nun geben wir an, wie viele Dezimalstellen die Eingabe haben darf. Die Studierenden werden durchnummeriert, es kann nur ganze Zahlen geben.

3. Nun folgt ein wichtiger Schritt. Die Beschriftung der Variable. Während der Name der Variable möglichst kurz und eindeutig sein sollte, sollte in der Beschriftung genau beschrieben werden, um welche variable es sich handelt. Denken Sie immer daran, ob eine Person, die Ihren Datensatz öffnet in der Lage wäre, anhand der Variablenansicht zu verstehen, was Sie erhoben haben und wie. Die Beschriftung sollte den Namen als auch die Beschreibung der Variable beinhalten.

**Anmerkung:** Die weiteren Spalten werden von SPSS zunächst standardmäßig so spezifiziert wie Sie es hier sehen. Wir beschäftigen uns später eingehender mit diesen Attributen von Variablen.



Für die Variable „gender“ gab es in der Umfrage drei Antwortmöglichkeiten, die wir kodieren müssen, um mit der Variable umgehen zu können. Die Kodierung sollte in der Spalte „Werte“ spezifiziert werden.

1. Dafür klicken Sie auf die entsprechende Zelle.
2. Als nächstes klicken Sie auf das Plus, um einen Wert mit zugehöriger Beschriftung hinzuzufügen.
3. Nun geben Sie den Wert an (in diesem Fall die 1) und fügen...
4. Die Beschriftung hinzu (in diesem Fall „weiblich“)
5. Wenn Sie alle Werte und Beschriftungen eingegeben haben, klicken Sie auf OK, um die Eingaben zu speichern.

**Anmerkung:** Die weiteren Spalten werden von SPSS zunächst standardmäßig so spezifiziert wie Sie es hier sehen. Wir beschäftigen uns später eingehender mit diesen Attributen von Variablen.

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Mk
1 ID_TN	Numerisch	3	0	ID_TN: Identifikation Teilnehmende (nummeriert)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
2 gender	Numerisch	1	0	gender: Geschlecht	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
3 age	Numerisch	2	0	age: Alter in Jahren	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
4 AEQ_EN_1	Numerisch	1	0	AEQ_EN_1: "Ich bin gerne in der Vorlesung." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
5 AEQ_EN_2	Numerisch	1	0	AEQ_EN_2: "Ich freue mich darauf, viel in dieser Vorlesung zu lernen." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe

Hier haben wir nun Items des Fragebogens als Variablen erstellt.

1. Hier haben wir die ersten beiden Items der Skala „Enjoyment“ aus dem „Achievement Emotions Questionnaire“ als Variablen definiert. Wie Sie sehen, haben wir einen Namen gewählt, der es ermöglicht, das Item von den anderen Items zu unterscheiden. Außerdem sollte auf den ersten Blick erkennbar sein, aus welchem Fragebogen das Item stammt und zu welcher Skala es gehört.
2. Der Variablentyp ist „numerisch“, denn die Teilnehmenden haben das Item auf einer Skala von 1-5 beantwortet.
3. Die Eingabe kann höchstens ein Zeichen beinhalten. Durch die Spezifizierung der Breite können wir im Vorhinein verhindern, dass wir bei der Eingabe beispielsweise aus Versehen 11 statt 1 tippen.
4. Es sollen keine Dezimalstellen möglich sein.
5. In der Variablenbeschreibung sollte sowohl der Name der Variable, der Name der Skala, der Name des Fragebogens als auch der genaue Wortlaut des Items enthalten sein.

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Me
1 ID_TN	Numerisch	3	0	ID_TN: Identifikation Teilnehmende (nummeriert)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
2 gender	Numerisch	1	0	gender: Geschlecht	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
3 age	Numerisch	2	0	age: Alter in Jahren	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
4 AEQ_EN_1	Numerisch	1	0	AEQ_EN_1: "Ich bin gerne in der Vorlesung." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	{1, Ich sti...	Ohne	8	Rechts	Unbe
5 AEQ_EN_2	Numerisch	1	0	AEQ_EN_2: "Ich freue mich darauf, viel in dieser Vorlesung zu lernen." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe

Wert	Beschriftung
1	Ich stimme überhaupt nicht zu.
2	Ich stimme eher nicht zu.
3	Ich stimme teilweise zu.
4	Ich stimme eher zu.
5	Ich stimme vollkommen zu.

Auch hier sollten wir die Werte beschriften (die Skala).

Wie schon bei der Variable „gender“...

1. Klicken Sie zunächst auf die entsprechende Zelle (Spalte „Werte“)
2. Als nächstes klicken Sie auf das Plus um einen Wert mit entsprechender Beschriftung hinzuzufügen.
3. Geben Sie die Werte und...
4. die Beschriftungen ein.
5. Und bestätigen Sie mit OK.

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Me
1 ID_TN	Numerisch	3	0	ID_TN: Identifikation Teilnehmende (nummeriert)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
2 gender	Numerisch	1	0	gender: Geschlecht	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
3 age	Numerisch	2	0	age: Alter in Jahren	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe
4 AEQ_EN_1	Numerisch	1	0	AEQ_EN_1: "Ich bin gerne in der Vorlesung." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	{1, Ich sti...	Ohne	8	Rechts	Unbe
5 AEQ_EN_2	Numerisch	1	0	AEQ_EN_2: "Ich freue mich darauf, viel in dieser Vorlesung zu lernen." (Achievement Emotions Questionnaire, Skala Enjoyment)	Ohne	Ohne	8	Rechts	Unbe

Alle Items des Fragebogens wurden mit der gleichen Antwortskala beantwortet.

Wir müssen die Werte nicht jedes Mal händisch eingeben, sondern können eine Zelle kopieren und in die entsprechende Zelle einfügen.

1. Markieren Sie dafür die Zelle, die Sie kopieren wollen und speichern Sie diese in der Zwischenablage.
2. Markieren Sie die Zelle, in die Sie das Format einfügen wollen und fügen Sie die Formatierung aus der Zwischenablage ein.

## Items umkodieren in SPSS

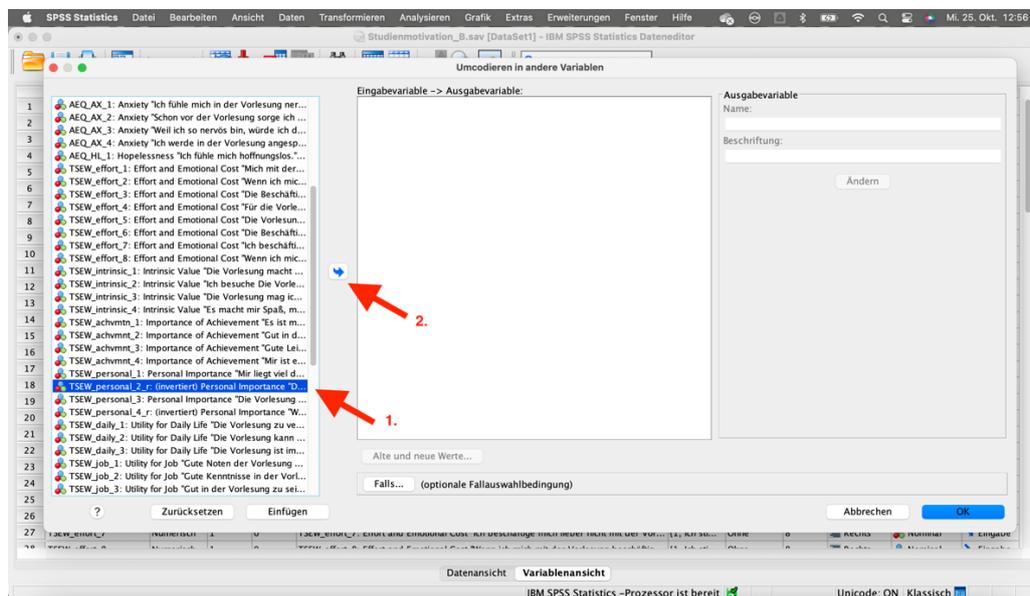
In SPSS ist das Umkodieren von Items relativ einfach. Trotzdem müssen Sie dabei ein paar Dinge beachten. Unten sehen Sie eine Variante, wie Sie Ihre Items in SPSS umkodieren können. Wenn Sie die Syntax in SPSS verwenden, geht es noch schneller, allerdings beschränkt sich dieser Einführungskurs auf die Nutzeroberfläche.

The screenshot shows the SPSS Statistics interface. The 'Transformieren' menu is open, and 'Umkodieren in andere Variablen...' is selected. The 'Variablenansicht' table is visible, showing the following data:

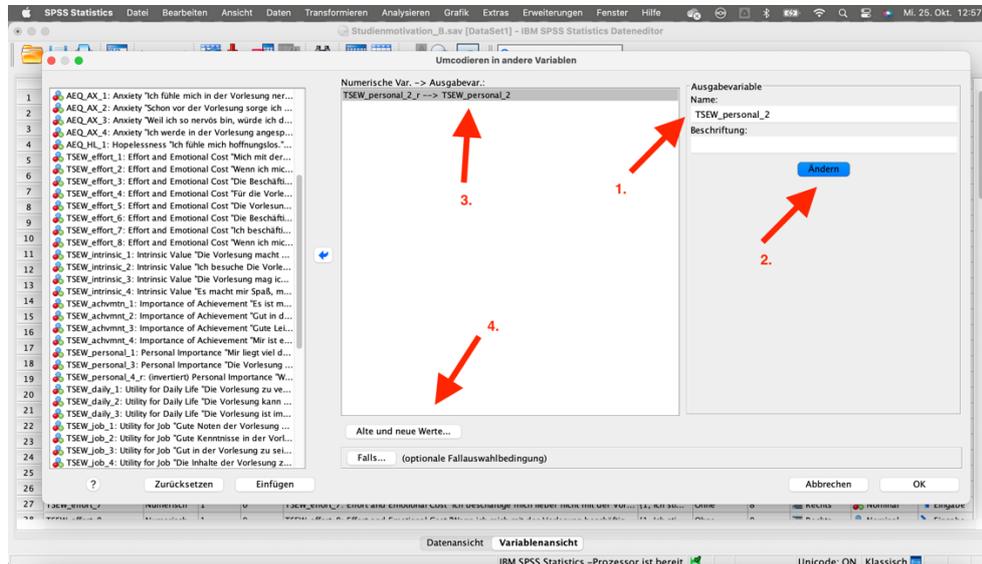
Name	Typ	Breite	Dezima...	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Messniveau	Rolle
1 ID_TN	Numerisch	3	1,0						
2 gender	Numerisch	8	0						
3 age	Numerisch	3	0						
4 AEQ_EN_1	Numerisch	1	0						
5 AEQ_EN_2	Numerisch	1	0						
6 AEQ_EN_3	Numerisch	1	0						
7 AEQ_EN_4	Numerisch	1	0						
8 AEQ_HO_1	Numerisch	1	0						
9 AEQ_HO_2	Numerisch	1	0						
10 AEQ_HO_3	Numerisch	1	0						
11 AEQ_HO_4	Numerisch	1	0						
12 AEQ_AN_1	Numerisch	1	0						
13 AEQ_AN_2	Numerisch	1	0						
14 AEQ_AN_3	Numerisch	1	0						
15 AEQ_AN_4	Numerisch	1	0						
16 AEQ_AX_1	Numerisch	1	0						
17 AEQ_AX_2	Numerisch	1	0						
18 AEQ_AX_3	Numerisch	1	0						
19 AEQ_AX_4	Numerisch	1	0						
20 AEQ_HL_1	Numerisch	1	0						
21 TSEW_effort_1	Numerisch	1	0						
22 TSEW_effort_2	Numerisch	1	0						
23 TSEW_effort_3	Numerisch	1	0						
24 TSEW_effort_4	Numerisch	1	0						
25 TSEW_effort_5	Numerisch	1	0						
26 TSEW_effort_6	Numerisch	1	0						
27 TSEW_effort_7	Numerisch	1	0						

Um ein Item in SPSS umzukodieren...

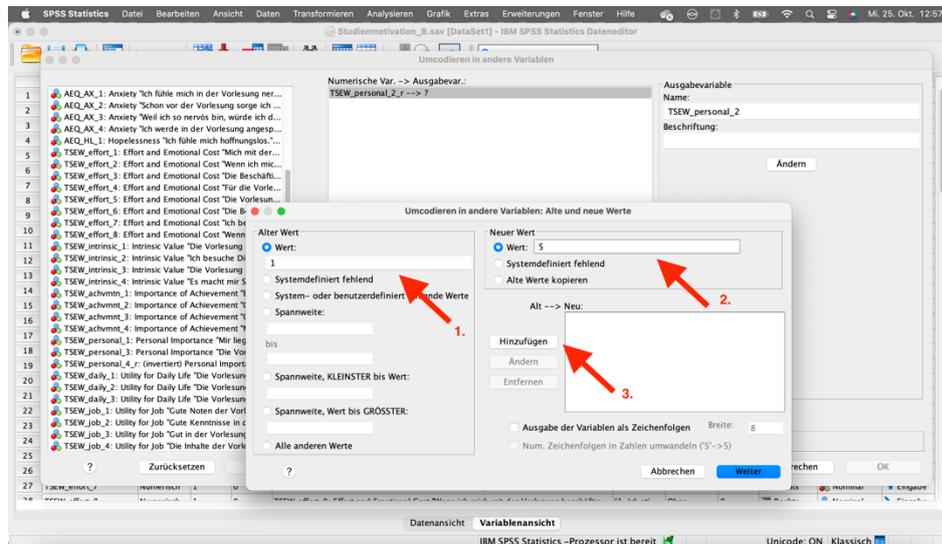
1. Wählen Sie unter dem Reiter "Transformieren"...
2. Die Funktion "Umkodieren in andere Variablen" aus.



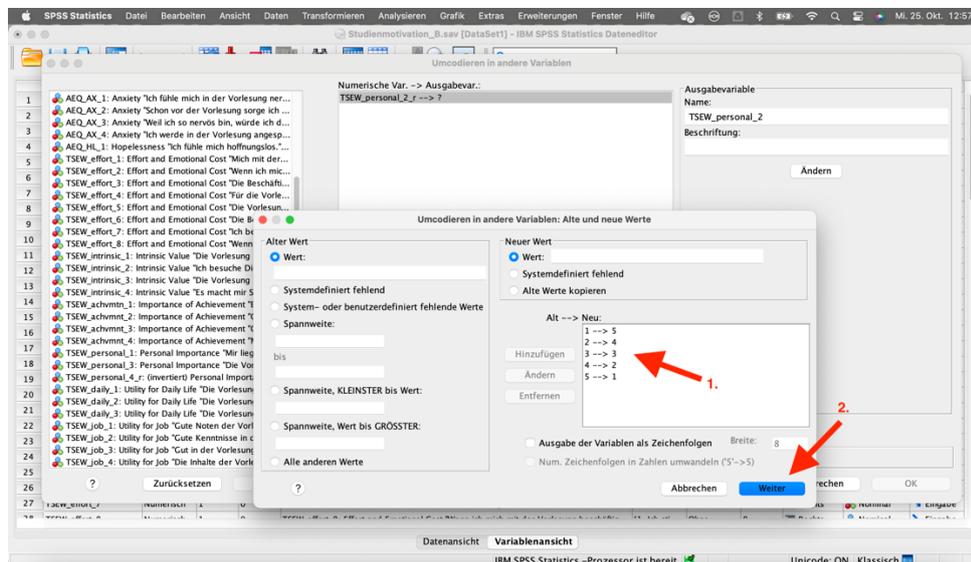
1. Nun markieren Sie das Item, welches Sie umkodieren möchten.
2. Und bewegen es mit einem Klick auf den Pfeil in das Feld auf der rechten Seite.



1. Ganz rechts unter "Ausgabevariable" können Sie den Namen der nun neu entstehenden Variable eintragen. Hier tragen wir den Namen der ursprünglichen Variable ein und lassen das "\_r" weg, da wir mit diesem Anhängsel die invertierten Items markiert haben.
2. Klicken Sie nun auf „Ändern“, um Ihre Eingabe zu bestätigen.
3. Im mittleren Feld erscheint nun der Name der Ausgabevariablen.
4. Klicken Sie nun auf "Alte und neue Werte..." um fortzufahren.



1. Unter "Wert" im Feld "Alter Wert" geben Sie den ursprünglichen Wert ein, also den, den Sie verändern möchten.
2. Unter "Wert" im Feld "Neuer Wert" geben Sie den neuen Wert ein, also der, der anstelle des alten Wertes eingetragen werden soll.
3. Nun klicken Sie auf "Hinzufügen".



Durch Klicken auf "Hinzufügen" haben Sie den Befehl in das Kommandofeld bewegt.

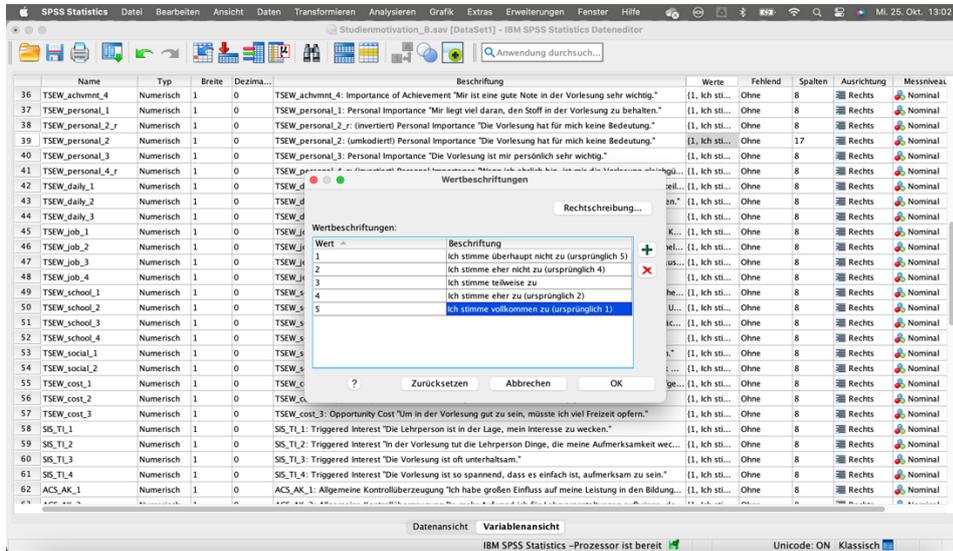
1. Verfahren Sie mit allen anderen Werten sowie mit dem ersten, bis alle alten Werte neue Werte zugeordnet wurden (natürlich müssten Sie den Befehl "3 --> 3" nicht extra hinzufügen, dies dient hier nur der Übersichtlichkeit).
2. Bestätigen Sie nun alles mit einem Klick auf "Weiter".

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Messniveau	Rolle	
55	TSEW_cost_2	Numerisch	1	0	TSEW_cost_2: Opportunity Cost "Ich muss viel aufgeben, um in der Vorlesung gut zu se...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
56	TSEW_cost_3	Numerisch	1	0	TSEW_cost_3: Opportunity Cost "Um in der Vorlesung gut zu sein, müsste ich viel Freiz...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
57	SS_TL_1	Numerisch	1	0	SS_TL_1: Triggered Interest "Die Lehrperson ist in der Lage, mein Interesse zu wecken."	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
58	SS_TL_2	Numerisch	1	0	SS_TL_2: Triggered Interest "In der Vorlesung tut die Lehrperson Dinge, die meine Auf...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
59	SS_TL_3	Numerisch	1	0	SS_TL_3: Triggered Interest "Die Vorlesung ist oft unterhaltsam."	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
60	SS_TL_4	Numerisch	1	0	SS_TL_4: Triggered Interest "Die Vorlesung ist so spannend, dass es einfach ist, aufme...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
61	ACS_AK_1	Numerisch	1	0	ACS_AK_1: Allgemeine Kontrollüberzeugung "Ich habe großen Einfluss auf meine Leistu...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
62	ACS_AK_2	Numerisch	1	0	ACS_AK_2: Allgemeine Kontrollüberzeugung "Je mehr Aufwand ich für Lehrveranstaltun...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
63	ACS_AK_3_r	Numerisch	1	0	ACS_AK_3_r: (invertiert) Allgemeine Kontrollüberzeugung "Wie sehr ich mich auch anstr...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
64	ACS_AK_4	Numerisch	1	0	ACS_AK_4: Allgemeine Kontrollüberzeugung "Ich habe das Gefühl, dass ich für meine L...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
65	ACS_AK_5_r	Numerisch	1	0	ACS_AK_5_r: (invertiert) Allgemeine Kontrollüberzeugung "Es scheint Glückssache zu s...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
66	ACS_AK_6_r	Numerisch	1	0	ACS_AK_6_r: (invertiert) Allgemeine Kontrollüberzeugung "Es gibt wenig, was ich für m...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
67	ACS_AK_7	Numerisch	1	0	ACS_AK_7: Allgemeine Kontrollüberzeugung "Wenn ich in einer Lehrveranstaltung schle...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
68	ACS_AK_8_r	Numerisch	1	0	ACS_AK_8_r: (invertiert) Allgemeine Kontrollüberzeugung "Meine Noten werden im Gru...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
69	TSEW_personal_2	Numerisch	8	2		Ohne	Ohne	17	Rechts	Nominal	Eingabe

Die neue Variable erscheint nun in Ihrer Variablenansicht.

Name	Typ	Breite	Dezima...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Messniveau	Rolle	
36	TSEW_schvmt_4	Numerisch	1	0	TSEW_schvmt_4: Importance of Achievement "Mir ist eine gute Note in der Vorlesung ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
37	TSEW_personal_1	Numerisch	1	0	TSEW_personal_1: Personal Importance "Mir liegt viel daran, den Stoff in der Vorlesu...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
38	TSEW_personal_2_r	Numerisch	1	0	TSEW_personal_2_r: (invertiert) Personal Importance "Die Vorlesung hat für mich keine ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
39	TSEW_personal_2	Numerisch	8	2		Ohne	Ohne	17	Rechts	Nominal	Eingabe
40	TSEW_personal_3	Numerisch	1	0	TSEW_personal_3: Personal Importance "Die Vorlesung ist mir persönlich sehr wichtig"	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
41	TSEW_personal_4_r	Numerisch	1	0	TSEW_personal_4_r: (invertiert) Personal Importance "Wenn ich ehrlich bin, ist mir die ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
42	TSEW_daily_1	Numerisch	1	0	TSEW_daily_1: Utility for Daily Life "Die Vorlesung zu verstehen bringt mir im täglich...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
43	TSEW_daily_2	Numerisch	1	0	TSEW_daily_2: Utility for Daily Life "Die Vorlesung kann man im Alltag und in der Freize...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
44	TSEW_daily_3	Numerisch	1	0	TSEW_daily_3: Utility for Daily Life "Die Vorlesung ist im Alltag unmittelbar nützlich."	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
45	TSEW_job_1	Numerisch	1	0	TSEW_job_1: Utility for Job "Gute Noten der Vorlesung werden für meinen zukünftigen ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
46	TSEW_job_2	Numerisch	1	0	TSEW_job_2: Utility for Job "Gute Kenntnisse in der Vorlesung werden mir in meinem z...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
47	TSEW_job_3	Numerisch	1	0	TSEW_job_3: Utility for Job "Gut in der Vorlesung zu sein, wird sich in meinem spätere...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
48	TSEW_job_4	Numerisch	1	0	TSEW_job_4: Utility for Job "Die Inhabere der Vorlesung zu kennen, ist hilfreich für me...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
49	TSEW_school_1	Numerisch	1	0	TSEW_school_1: Utility for School "Gut in der Vorlesung zu sein, wird mir für die zukunf...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
50	TSEW_school_2	Numerisch	1	0	TSEW_school_2: Utility for School "Es lohnt sich, gut in der Vorlesung zu sein, weil man ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
51	TSEW_school_3	Numerisch	1	0	TSEW_school_3: Utility for School "Mich in der Vorlesung anzustrengen ist sinnvoll, weil ...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
52	TSEW_school_4	Numerisch	1	0	TSEW_school_4: Utility for School "Gut in der Vorlesung zu sein, hat viele Vorteile für da...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
53	TSEW_social_1	Numerisch	1	0	TSEW_social_1: Social Utility "Gut in der Vorlesung zu sein, kommt bei meinen Kommilit...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
54	TSEW_social_2	Numerisch	1	0	TSEW_social_2: Social Utility "Wenn ich viel über die Vorlesung wüsste, würde das einen...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
55	TSEW_cost_1	Numerisch	1	0	TSEW_cost_1: Opportunity Cost "Um Erfolg in der Vorlesung zu haben, muss ich ander...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
56	TSEW_cost_2	Numerisch	1	0	TSEW_cost_2: Opportunity Cost "Ich muss viel aufgeben, um in der Vorlesung gut zu se...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
57	TSEW_cost_3	Numerisch	1	0	TSEW_cost_3: Opportunity Cost "Um in der Vorlesung gut zu sein, müsste ich viel Freiz...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
58	SS_TL_1	Numerisch	1	0	SS_TL_1: Triggered Interest "Die Lehrperson ist in der Lage, mein Interesse zu wecken."	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
59	SS_TL_2	Numerisch	1	0	SS_TL_2: Triggered Interest "In der Vorlesung tut die Lehrperson Dinge, die meine Auf...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
60	SS_TL_3	Numerisch	1	0	SS_TL_3: Triggered Interest "Die Vorlesung ist oft unterhaltsam."	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
61	SS_TL_4	Numerisch	1	0	SS_TL_4: Triggered Interest "Die Vorlesung ist so spannend, dass es einfach ist, aufme...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
62	ACS_AK_1	Numerisch	1	0	ACS_AK_1: Allgemeine Kontrollüberzeugung "Ich habe großen Einfluss auf meine Leistu...	[1, Ich stl...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe

Sortieren Sie Ihre neue Variable nun an eine geeignete Stelle. Hier sehen Sie nun, dass es ein noch invertiertes Item im Datensatz gibt, das das Anhängsel "\_r" aufweist. Das neue Item ist umkodiert und ist nicht mit diesem Anhängsel ausgestattet. Nun sollten Sie Ihre Variable in geeigneter Weise beschriften. Machen Sie hier auch in der Beschreibung der Variablen deutlich, dass es sich um ein umkodiertes Item handelt.



The screenshot shows the SPSS Statistics interface with a list of variables. A dialog box titled 'Werte beschriften' (Label Values) is open, showing a list of values and their corresponding labels. The values are 1, 2, 3, 4, and 5. The labels are: 'ich stimme überhaupt nicht zu (ursprünglich 5)', 'ich stimme eher nicht zu (ursprünglich 4)', 'ich stimme teilweise zu', 'ich stimme eher zu (ursprünglich 2)', and 'ich stimme vollkommene zu (ursprünglich 1)'. The dialog box has buttons for 'Zurücksetzen', 'Abbrechen', and 'OK'.

Als nächstes können Sie zur Sicherheit auch in der Wertebeschriftung noch kenntlich machen, dass es sich um ein umkodiertes Item handelt.

Im letzten Schritt können Sie das ursprüngliche, invertierte Item aus Ihrem Datensatz löschen.

## Übung: Items umkodieren

Kodieren Sie auch die restlichen Items im aktuellen Datensatz um. **Nutzen Sie dafür den Datensatz "Studienmotivation1", den Sie im Moodlekurs finden.** Die invertierten Items sind entsprechend gekennzeichnet.

1. Kodieren Sie alle invertierten Items um.
2. Benennen und beschreiben Sie die neuen Items sinnvoll und entsprechend der Regeln, die Sie in diesem Abschnitt kennengelernt haben.
3. Platzieren Sie die neuen Items an eine sinnvolle Stelle.