

## Variablen in Gruppen umcodieren:

Zum Beispiel das Alter in Altersgruppen oder 5 Ausprägungen in 3 Ausprägungen:

Die Variable wie oft essen Sie Fleisch hat hier 6 Ausprägungen. Wir wollen daraus 3 machen, damit wir 3 Gruppen miteinander vergleichen können:

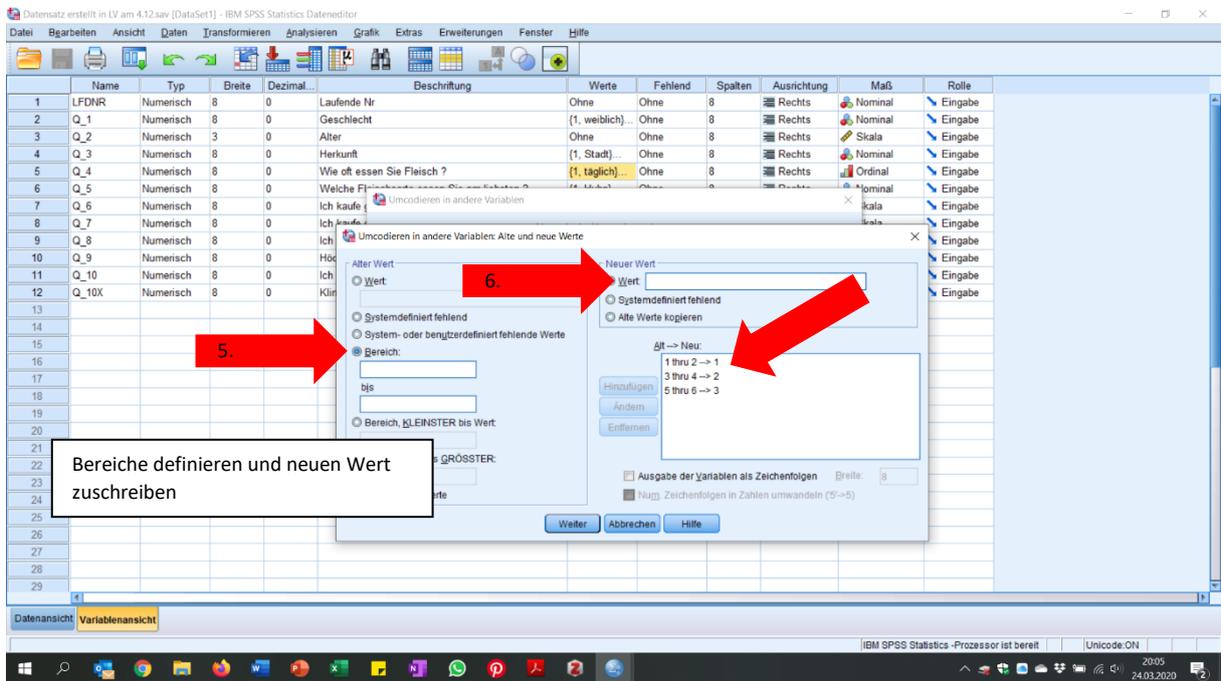
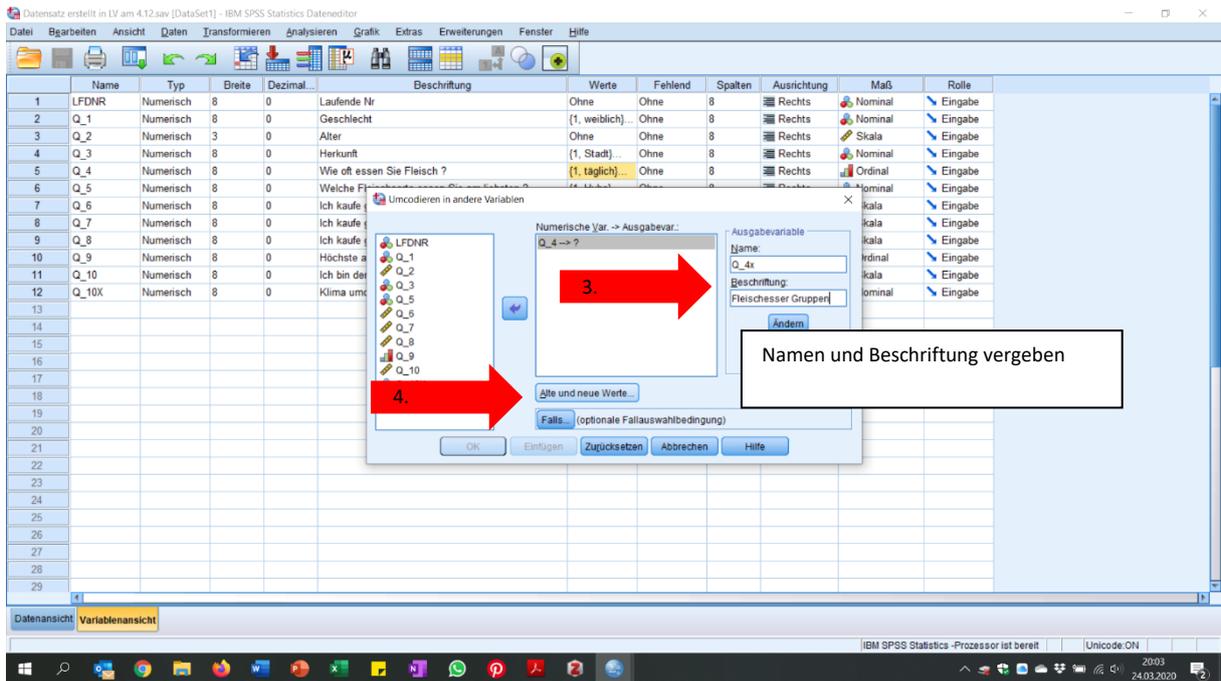
- Fleischesser viel
- Fleischesser Mitte
- Fleischesser wenig

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschriftung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle
1 LFDNR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2 Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3 Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
4 Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5 Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6 Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7 Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8 Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9 Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10 Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc...}	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11 Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	6	Rechts	Skala	Eingabe
12 Q_10X	Numerisch	8	0	Klima umcodiert	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe

1. Transformieren

2. Umcodieren in andere Variablen...

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschriftung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle
1 LFDNR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2 Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3 Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
4 Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5 Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6 Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7 Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8 Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9 Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10 Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc...}	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11 Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	6	Rechts	Skala	Eingabe
12 Q_10X	Numerisch	8	0	Klima umcodiert	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe



Eine neue Variable wird in die Liste eingetragen.  
 Die Werte der Variable müssen bei „Werte“ wieder neu beschriftet werden

- 1= Fleischesser viel
- 2= Fleischesser mittel
- 3= Fleischesser wenig

## Wann macht es Sinn Variablen unzuordnen, welche Variablen kann man uncodieren?

Wann und wie man eine Variable umcodiert kommt einzig und allein auf die Sinnhaftigkeit an:

- Man könnte die Bundesländer umcodieren in Österreich Ost, West, Süd und Nord (als Verkaufsgebiete zum Beispiel): da ist dann die Variable auch nominal.
- Oder man kann die Aussagen sehr oft, oft, mäßig, selten, nie umcodieren in: sehr oft + oft = oft, mäßig bleibt mäßig, und selten + nie = selten bis nie. Im weiteren ist es vielleicht dann notwendig die Gruppe oft gegen die Gruppe selten bis nie zu vergleichen (T-Test): hier ist die Ausgangsvariable ordinal
- Metrische Variable: Zustimmung von 1= trifft voll zu bis 5=trifft gar nicht zu: Hier kann man auch 3 Gruppen bilden 1 und 2 wird zu „Hohe Zustimmung“, 3 wird zu indifferent, 4 und 5 wird zu niedrige Zustimmung: hier wird eine metrische Variable aber zurückgestuft zu einer (schwach) ordinalen Variable.
- Alter in Altersgruppen umcodieren: Es ist immer besser das Alter direkt zu erfragen, und danach in Altersgruppen umzuordnen. Diese kann man immer nach seinen Bedürfnissen formulieren, um Beispiel in 10er Schritten, in 3 oder 5 Altersgruppen,.. hat man in der Befragung Altersgruppen verwendet, dann kann man die Gruppen nie mehr anders einteilen

## Variablen invertieren:

Variablen invertieren: Immer wenn eine Frage in einer Fragebatterie so gestellt wurde, dass die Wertelabel im Vergleich zu anderen Fragen „verkehrt sind“ (1= trifft voll zu, 5= trifft gar nicht zu)

ZB: alle Fragen zum Thema Gesundheit sind so gestellt dass ein niedriger Wert bedeutet „gesund“ und ein hoher „ungesund“, Eine Frage lautet: Ich trinke mehr als mir gut tut. Dann würde eine hohe Zustimmung, also ein niedriger Wert bedeuten „ungesund“

Um die Mittelwerte der Fragen vergleichen zu können, müsste man die Variable so umcodieren, dass die Werte „umgedreht“ sind.

Datensatz erstellt in LV am 4.12.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Dateneditor

Datiel Bearbeiten Ansicht Daten Transformieren Analysieren Grafik Extras Erweiterungen Fenster Hilfe

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle	
1	LFDRR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2	Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3	Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
4	Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5	Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6	Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7	Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8	Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9	Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10	Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11	Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
12	Q_10X	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe

Werte werden umgedreht  
 1 wird zu 5  
 2 zu 4... usw  
**ACHTUNG wichtig:**  
 3=3 nicht vergessen, sonst  
 „verschwindet“ die 3

Wertbeschriftungen

Wert:

Beschreibung:

1 = "1"  
 2 = "2"  
 3 = "3"  
 4 = "4"  
 5 = "5"

OK Abbrechen Hilfe

IBM SPSS Statistics - Processor ist bereit Unicode: ON 2005 24.03.2020

Datensatz erstellt in LV am 4.12.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Dateneditor

Datiel Bearbeiten Ansicht Daten Transformieren Analysieren Grafik Extras Erweiterungen Fenster Hilfe

- Variable berechnen...
- Programmierbarkeitstransformation...
- Werte in Fällen zählen...
- Werte verschieben...
- Umcodieren in dieselben Variablen...
- Umcodieren in andere Variablen...**
- Automatisch umcodieren...
- Dummy-Variablen erstellen
- Visuelle Klassierung...
- Optimale Klassierung...
- Daten für Modellierung vorbereiten
- Rangfolge bilden...
- Assistent für Datum und Uhrzeit...
- Zeitreihen erstellen...
- Fehlende Werte ersetzen...
- Zufallszahlengeneratoren...
- Anstehende Transformationen ausführen Strg+G

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschreibung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle	
1	LFDRR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2	Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3	Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
4	Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5	Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6	Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7	Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8	Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9	Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10	Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11	Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
12	Q_10X	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe

IBM SPSS Statistics - Processor ist bereit Unicode: ON 2006 24.03.2020

Datensatz erstellt in LV am 4.12.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Dateneditor

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschriftung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle	
1	LFDNR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2	Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3	Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
4	Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5	Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6	Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7	Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8	Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9	Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10	Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc...}	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11	Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
12	Q_10X	Numerisch	8	0	Klima umcodiert	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe

Umcodieren in andere Variablen

Numerische Var. -> Ausgabevar.: Q\_10 -> ?

Ausgabevariable  
Name: Q10\_x  
Beschriftung: Klima umcodiert

Namen und Beschriftung vergeben

2.

3.

IBM SPSS Statistics -Prozessor ist bereit Unicode ON 2007 24.03.2020

Datensatz erstellt in LV am 4.12.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Dateneditor

Name	Typ	Breite	Dezimal...	Beschriftung	Werte	Fehlend	Spalten	Ausrichtung	Maß	Rolle	
1	LFDNR	Numerisch	8	0	Laufende Nr	Ohne	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
2	Q_1	Numerisch	8	0	Geschlecht	{1, weiblich}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
3	Q_2	Numerisch	3	0	Alter	Ohne	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
4	Q_3	Numerisch	8	0	Herkunft	{1, Stadt}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
5	Q_4	Numerisch	8	0	Wie oft essen Sie Fleisch ?	{1, täglich}...	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
6	Q_5	Numerisch	8	0	Welche Fleischsorte essen Sie am liebsten ?	{1, Huhn}...	Ohne	8	Rechts	Nominal	Eingabe
7	Q_6	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne regional	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
8	Q_7	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne saisonal	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
9	Q_8	Numerisch	8	0	Ich kaufe gerne biologisch	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
10	Q_9	Numerisch	8	0	Höchste abgeschlossene Schulbildung	{1, Volkssc...}	Ohne	8	Rechts	Ordinal	Eingabe
11	Q_10	Numerisch	8	0	Ich bin der Meinung Fleisch essen schadet dem Klim	{1, 1}...	Ohne	8	Rechts	Skala	Eingabe
12	Q_10X	Numerisch	8	0	Klima umcodiert	{1, 1}...	Ohne	10	Rechts	Nominal	Eingabe

Umcodieren in andere Variablen: Alte und neue Werte

Alte Wert: Wert

Neuer Wert: Wert

Systemdefiniert fehlend

System- oder benutzerdefiniert fehlende Werte

Bereich:

Bereich: KLEINSTER bis Wert:

Bereich: Wert bis GRÖSSTER:

Alle anderen Werte

1 -> 2  
2 -> 4  
3 -> 3  
4 -> 2  
5 -> 1

4.

5.

IBM SPSS Statistics -Prozessor ist bereit Unicode ON 2007 24.03.2020

Die Wertebezeichnung der Variable bleibt aber gleich.

- 1=1
- 2=2
- 3=3
- 4=4
- 5=5