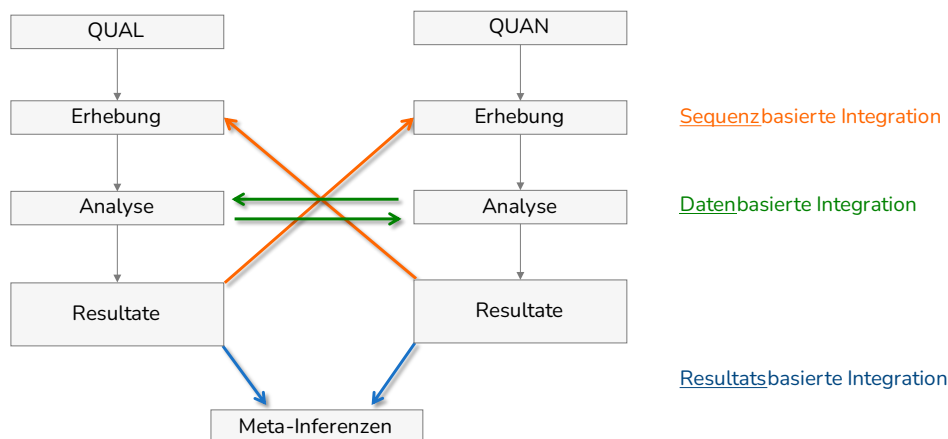


## Spotlight Session: Mixed Methods mit MAXQDA

In Mixed-Methods-Studien werden qualitative und quantitative Daten erhoben und ausgewertet. MAXQDA stellt zahlreiche Funktionen bereit, um beide Datenarten unabhängig voneinander auszuwerten:

Analyse qualitativer Daten	Analyse quantitativer Daten
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Datenimport</b> Texte, PDFs, Tabellen, Videos, Webseiten, Social Media, ...</li> <li>• <b>Datenexploration</b> Suche nach Wörtern und Wortkombinationen, Memos, Kommentare, Paraphrasen, ...</li> <li>• <b>Datenanalyse</b> Codieren, Memos, Summaries, Visual Tools, ...</li> <li>• <b>Reporting</b> Visual Tools, Exporte, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Häufigkeitstabellen</b></li> <li>• <b>Diagramme</b> Säulen, Balken, Kreise, Boxplots, ...</li> <li>• <b>Deskriptive Statistik</b></li> <li>• <b>Kreuztabellen und Korrelation</b></li> <li>• <b>Inferenzstatistik</b> Varianzanalyse, Chi-Quadrat-Test, Korrelation</li> <li>• <b>Skalenbildung</b></li> <li>• <b>Clusteranalyse</b></li> </ul>

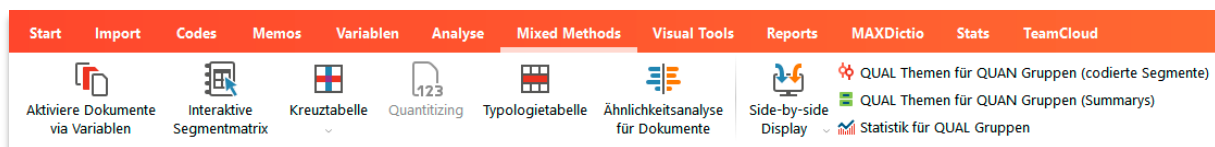
Kuckartz und Rädiker (2019, 2021) unterscheiden drei Integrationsformen in Mixed-Methods-Studien:



- *Resultatsbasierte Integration* kann in jedem Mixed-Methods-Projekt durchgeführt werden.
- *Datenbasierte Integration* setzt voraus, dass zumindest für einen Teil der Fälle qualitative und quantitative Daten vorliegen, die sich fall- oder gruppenweise zuordnen lassen.
- *Sequenzbasierte Integration* findet bei sequenziellen Designs statt: Die Ergebnisse der qualitativen oder quantitativen Teilstudie steuern die zeitlich anschließende zweite Teilstudie, z.B. die Fallauswahl oder die Entwicklung eines Leitfadens oder eines Fragebogens.

MAXQDA stellt Funktionen für alle diese Integrationsvarianten bereit, spielt aber bei datenbasierter Integration, bei der qualitative und quantitative Daten gemeinsam ausgewertet werden, seine große Stärke aus.

Die meisten Mixed-Methods-Funktionen sind auf dem Menüreiter **Mixed Methods** zu finden:



Tipp: Alle hier vorgestellten Mixed-Methods-Funktionen lassen sich auch in vielen (rein) qualitativen Projekten sinnvoll verwenden, nämlich dann, wenn standardisierte Hintergrundinformationen in Form von Dokumentvariablen im MAXQDA-Projekt vorliegen.

## Die Dokumentvariablen

Die Dokumentvariablen von MAXQDA stellen eine Brücke zwischen den qualitativen und quantitativen Daten dar: Für die Dokumente (also meistens die Fälle) eines Projekts liegen ergänzende standardisierte Daten vor, z.B. für jede interviewte Person auch Skalenwerte und bei Surveys neben den Antworten auf offene Fragen auch die Antworten auf geschlossene Fragen:

The screenshot shows the 'Dokument-Browser: R01 (3 Absätze)' window with a list of text excerpts. A red box highlights the text: 'codierte qualitative Daten im „Dokument-Browser“'. Below it, the 'Dokumentvariablen' window is open, showing a table of survey data for 55 documents. A red box highlights the row for document R02: 'zugehörige quantitative Daten in den Dokumentvariablen'.

Dokumentgruppe	Dokumentname	Civil Status	# of children	Highest level of education	Motivation at work	Paid work (weekly hours)
Survey	R01	Separated/divorced	1	Master degree	4	30-39
Survey	R02				5	20-29
Survey	R03				4	30-39

## Code in Variable transformieren

Jeder Code (qualitativ) lässt sich als Dokumentvariable (quantitativ) speichern, die angibt, wie häufig der Code in einem Dokument vergeben wurde (**Rechtsklick auf Code > In Dokumentvariable transformieren** oder **Mixed Methods > Quantizing**):

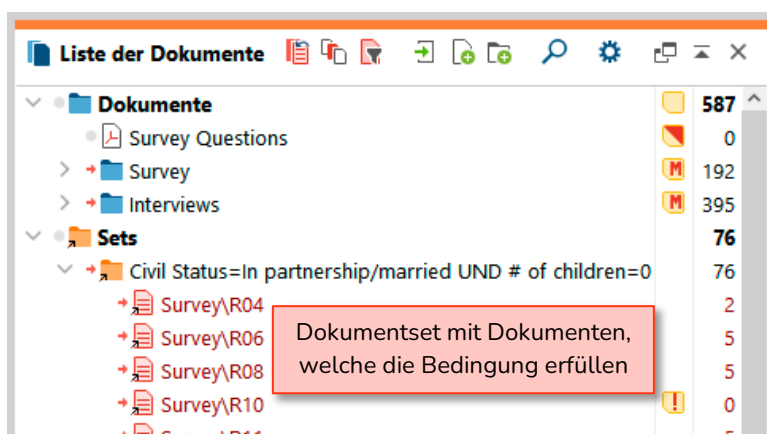
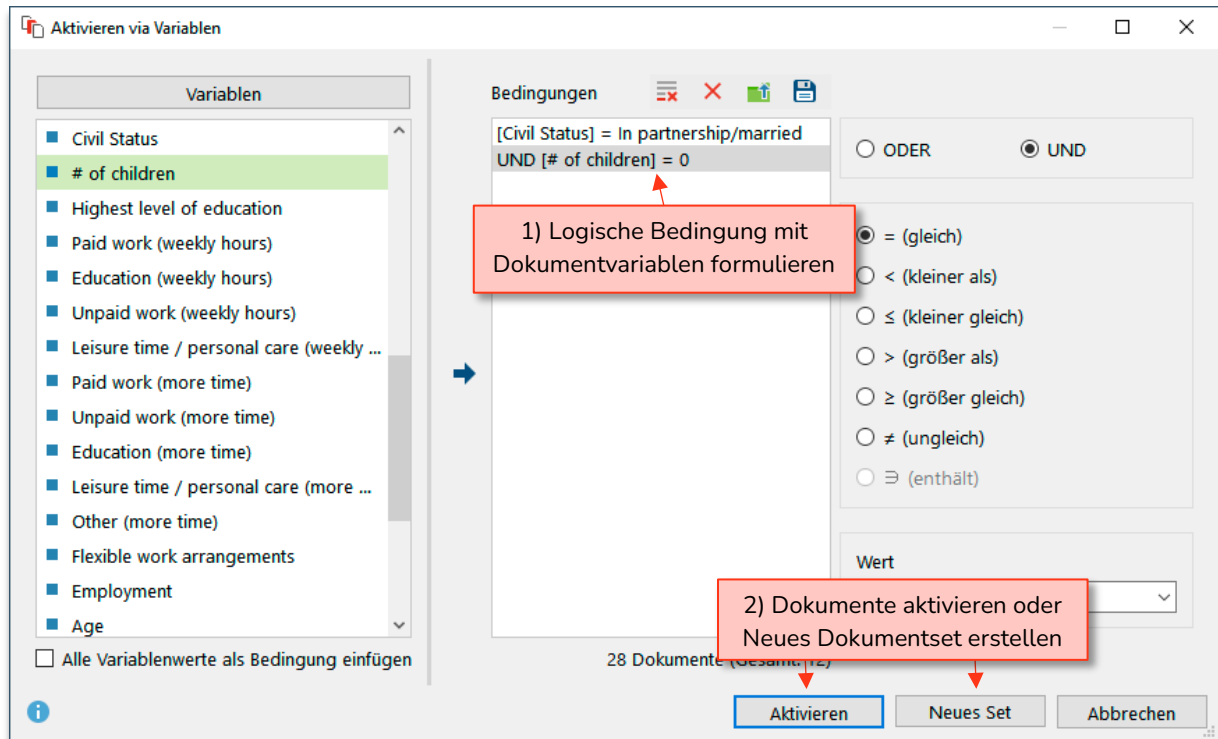
The screenshot shows the 'Liste der Codes' window with a context menu open over the 'Education' code. The menu option 'In Dokumentvariable transformieren' is highlighted. To the right, the 'Dokumentvariablen' window shows a table of interview data with a new 'Education' variable.

Dokumentgruppe	Dokumentname	Education
Interviews	Mateo	2
Interviews	Selim	1
Interviews	Riley	0
Interviews	Thanh	1
Interviews	Chris	4

Variablen, die auf diese Weise erstellt wurden, können statistisch analysiert werden oder für die Auswahl von qualitativen Dokumenten genutzt werden.

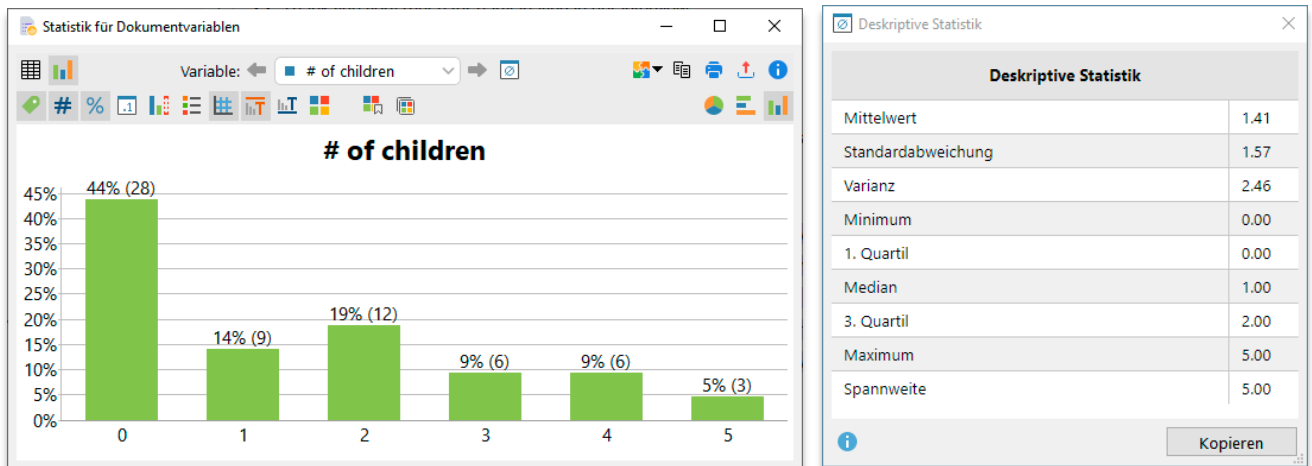
## Aktiviere Dokumente via Variablen

Die Funktion **Mixed Methods > Aktiviere Dokumente via Variablen** ermöglicht es, Dokumente in der „Liste der Dokumente“ für tieferegehende Analysen auszuwählen oder Gruppen von Dokumenten als Dokumentsets abzuspeichern.



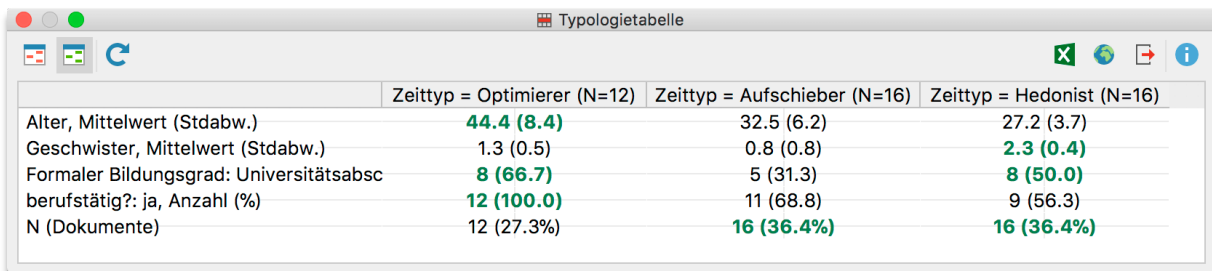
## Statistik für Dokumentvariablen

Mit der Funktion **Dokumentvariablen > Statistik für Dokumentvariablen** lassen sich Häufigkeitstabellen und Diagramme für Variablen erstellen. Ergänzend können deskriptive Statistiken angefordert werden.



## Statistik für QUAL Gruppen

**Mixed Methods > Statistik für QUAL Gruppen** erzeugt folgende Tabelle für den Vergleich von statistischen Kennwerten für qualitativ gebildete Gruppen:



	Zeityp = Optimierer (N=12)	Zeityp = Aufschieber (N=16)	Zeityp = Hedonist (N=16)
Alter, Mittelwert (Stdabw.)	<b>44.4 (8.4)</b>	32.5 (6.2)	27.2 (3.7)
Geschwister, Mittelwert (Stdabw.)	1.3 (0.5)	0.8 (0.8)	<b>2.3 (0.4)</b>
Formaler Bildungsgrad: Universitätsabsc	<b>8 (66.7)</b>	5 (31.3)	<b>8 (50.0)</b>
berufstätig?: ja, Anzahl (%)	<b>12 (100.0)</b>	11 (68.8)	9 (56.3)
N (Dokumente)	12 (27.3%)	<b>16 (36.4%)</b>	<b>16 (36.4%)</b>

Spalten = qualitativ gebildete Gruppen (z.B. eine Typologie)

Zeilen = Dokumentvariablen (quantitativ)

Zellen = Anzahl und Prozentanteile oder Mittelwert und Standardabweichung, je nach Variable

**Hinweis:** Mithilfe der Funktion **Mixed Methods > Typologietabelle** erzeugen Sie eine identisch aufgebaute Tabelle, der Unterschied besteht lediglich darin, dass die Spalten nicht direkt mit Codes, sondern mithilfe von Dokumentvariablen erstellt werden.

## Interaktive Segmentmatrix, QUAL Themen für QUAN Gruppen

Mixed Methods > Interaktive Segmentmatrix sowie Mixed Methods > QUAL Themen für QUAN Gruppen erzeugt folgende Tabelle für den Vergleich von codierten Segmenten oder deren Zusammenfassungen für quantitativ gebildete Gruppen:

The screenshot shows the 'Interaktive Segmentmatrix' window. A red box labeled 'Dokumentvariable' points to the column headers. The interface is divided into three main sections:

- Codes:** A list of codes on the left, including Education (16), Friends & Family (46), Work/Life Separation (13), Domestic work (8), Childcare (20), Typical workday (23), and Free time, self-care (16).
- Well-being scores ≤ 3 (4 Dokumente, 3 Codierte Segmente):** This column contains text segments such as 'I would like to. It is just hard because the children are still quite young...' and 'Finds it hard to spend time on education, because he has young children...'.
- Well-being scores ≥ 3 (9 Dokumente, 13 Codierte Segmente):** This column contains text segments such as 'I wouldn't plan. I'm somehow used to working and studying at the same time...' and 'I am considering studying economics at the university next year...'.

Spalten = quantitativ gebildete Gruppen mithilfe von Dokumentvariablen

Zeilen = Codes (qualitativ)

Zellen = codierte Segmente oder deren Zusammenfassungen

## Kreuztabelle

Mixed Methods > Kreuztabelle erzeugt eine Tabelle mit gleichem Aufbau wie die interaktive Segmentmatrix, aber in den Zellen werden Codehäufigkeiten angezeigt:

	Well-being score ≤ 3	Well-being score > 3	Total
Education	3	6	9
Friends & Family	4	6	10
Work/Life Separation	3	5	8
Domestic work	2	3	5
Childcare	3	2	5
Typical workday	4	6	10
Free time, self-care	3	6	9
Σ SUMME	22	34	56
# N = Dokumente/Sprecher	4 (40,0%)	6 (60,0%)	10 (100,0%)

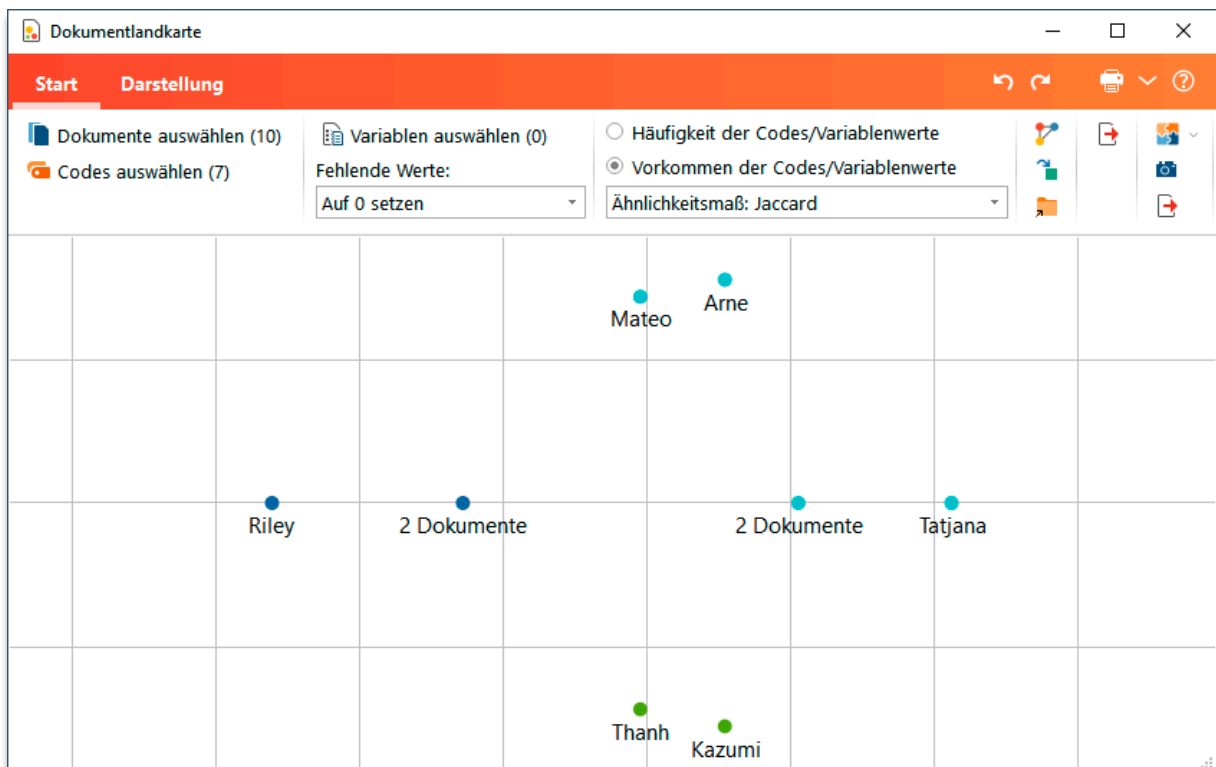
## Ähnlichkeitsanalyse für Dokumente, Dokumentlandkarte

Mixed Methods > Ähnlichkeitsanalyse erzeugt eine Tabelle „Dokumente x Dokumente“. Je stärker sich zwei Dokumente bezüglich der Zuordnung von Codes und Variablenwerten ähneln, desto dunkler sind sie eingefärbt:



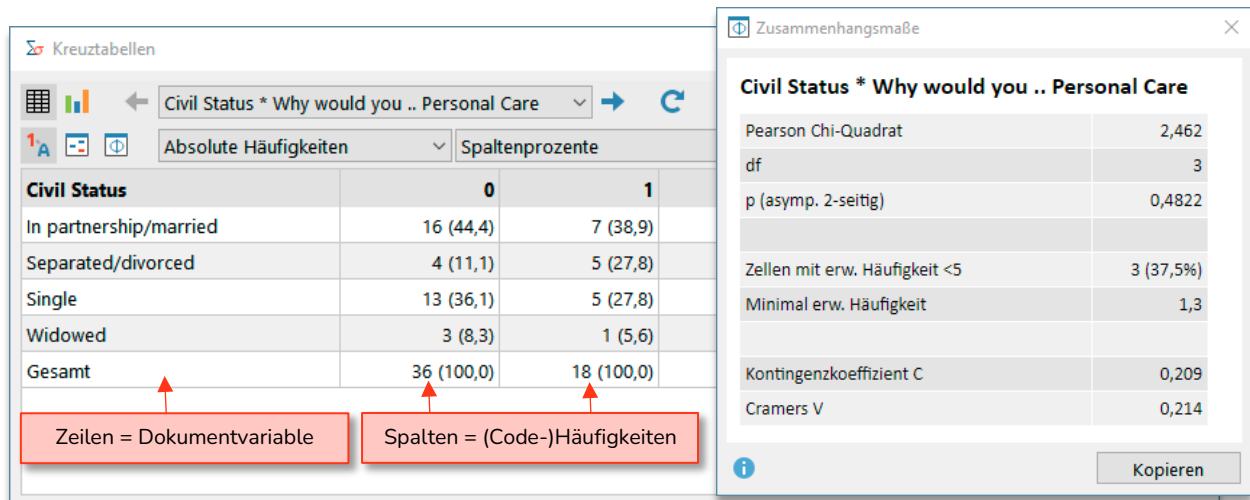
Analyse		Ähnlichkeitsmatrix										
Name	Dokumentname	Mateo	Selim	Riley	Thanh	Chris	Arne	Kazumi	Amadi	Tatjana	David	
Ähnlichkeitsmatrix	Interviews\Mateo	1,00	0,86	0,67	0,71	0,83	0,83	0,57	0,83	0,71	0,86	
	Interviews\Selim	0,86	1,00	0,57	0,86	0,71	0,71	0,71	0,71	0,86	1,00	
	Interviews\Riley	0,67	0,57	1,00	0,67	0,80	0,50	0,50	0,80	0,43	0,57	
	Interviews\Thanh	0,71	0,86	0,67	1,00	0,83	0,57	0,83	0,83	0,71	0,86	
	Interviews\Chris	0,83	0,71	0,80	0,83	1,00	0,67	0,67	1,00	0,57	0,71	
	Interviews\Arne	0,83	0,71	0,50	0,57	0,67	1,00	0,67	0,67	0,57	0,71	
	Interviews\Kazumi	0,57	0,71	0,50	0,83	0,67	0,67	1,00	0,67	0,57	0,71	
	Interviews\Amadi	0,83	0,71	0,80	0,83	1,00	0,67	0,67	1,00	0,57	0,71	
	Interviews\Tatjana	0,71	0,86	0,43	0,71	0,57	0,57	0,57	0,57	1,00	0,86	
	Interviews\David	0,86	1,00	0,57	0,86	0,71	0,71	0,71	0,71	0,86	1,00	

Diese Daten können z.B. für Visual Tools > Dokumentlandkarte verwendet werden, um die Dokumente nach ihrer Ähnlichkeit bezüglich Codes und/oder Variablenwerte auf einer Fläche zu platzieren:



## MAXQDA Stats

Mithilfe von MAXQDA Stats, verfügbar für alle MAXQDA-Analytics-Pro-Lizenzen, stehen zusätzliche Statistikfunktionalitäten und Mixed-Methods-Features bereit, z.B. statistische Kreuztabellen mit Variablen in den Spalten und Codes in den Zeilen, einschließlich Assoziationsmaße und gruppierte Balkendiagramme:



**Kreuztabellen**

Civil Status \* Why would you .. Personal Care

Absolute Häufigkeiten | Spaltenprozent

Civil Status	0	1
In partnership/married	16 (44,4)	7 (38,9)
Separated/divorced	4 (11,1)	5 (27,8)
Single	13 (36,1)	5 (27,8)
Widowed	3 (8,3)	1 (5,6)
Gesamt	36 (100,0)	18 (100,0)

Zeilen = Dokumentvariable | Spalten = (Code-)Häufigkeiten

**Zusammenhangsmaße**

Civil Status \* Why would you .. Personal Care

Pearson Chi-Quadrat	2,462
df	3
p (asyp. 2-seitig)	0,4822
Zellen mit erw. Häufigkeit <5	3 (37,5%)
Minimal erw. Häufigkeit	1,3
Kontingenzkoeffizient C	0,209
Cramers V	0,214

Kopieren

... und auch weitere interaktive Verbindungen der quantitativen und qualitativen Daten in einem Projekt, z.B. das Speichern der Dokumente in einer Zelle einer Ergebnistabelle als Dokumentset:

Civil Status	0	1	Gesamt
In partnership/married	16 (44,4)	7 (38,9)	23 (42,6)
Separated/divorced	Kopieren	Strg+C	6,7
Single	Löschen	Entf	3,3
Widowed	Als Dokumentset speichern		7,4
Gesamt	3	Alles markieren	Strg+A

## Weitere Informationen

- YouTube: [https://www.youtube.com/results?search\\_query=maxqda+mixed+methods](https://www.youtube.com/results?search_query=maxqda+mixed+methods)
- Manual: <https://www.maxqda.de/hilfe-mx22/mixed-methods/allgemeines-zu-mixed-methods-in-maxqda>

## Literatur

- Rädiker & Kuckartz (2019). Analyse qualitativer Daten mit MAXQDA. Kapitel 13.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-22095-2>
- Rädiker, S. & Kuckartz, U. (2020). Offene Survey-Fragen mit MAXQDA analysieren. MAXQDA Press.  
<https://doi.org/10.36192/978-3-948768010>
- Kuckartz, U. & Rädiker, S. (2021). Using MAXQDA for mixed methods research. In R. B. Johnson & A. J. Onwuegbuzie (Eds.), The Routledge reviewer's guide to mixed methods analysis (S. 305–318). Routledge.  
<https://doi.org/10.4324/9780203729434-26>
- Kuckartz, U., & Rädiker, S. (2022). Using MAXQDA for integration in mixed methods. In J. H. Hitchcock & A. J. Onwuegbuzie, The Routledge handbook for advancing integration in mixed methods research (S. 540–562). Routledge.  
<https://doi.org/10.4324/9780429432828>