



Barrierefreie Tabellen erstellen mit axesWord®

V05.2023





Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Basiswissen | 3 |
| 1.1 | Anforderungen an barrierefreie Tabellen | 3 |
| 1.2 | Tabellen prüfen | 3 |
| 2 | Das Grundprinzip verstehen | 4 |
| 2.1 | Mapping von Absatz-Formatvorlagen zu PDF-Tags (Rollen) | 4 |
| 3 | Vorgehensweise | 7 |
| 3.1 | Checkliste | 7 |
| 4 | Beispiel-Tabellen mit einfachen Kopfzeilen und –spalten | 16 |
| 4.1 | Variante 1: Tabelle mit einer Kopfzeile oben | 16 |
| 4.1.1 | Welche Formate mit welchen Mapping-Einstellungen wurden verwendet? | 16 |
| 4.2 | Variante 2: Tabelle mit einer Kopfspalte links | 19 |
| 4.3 | Variante 3: Tabelle mit einer Kopfzeile oben und Kopfspalte links | 22 |
| 5 | Beispiel-Tabellen mit mehreren Kopfzeilen | 26 |
| 5.1 | Variante 4: Tabelle mit mehreren Kopfzeilen oben und einer Kopfspalte links (ausgezeichnet über Scope-Attribut) | 26 |
| 5.2 | Variante 5: Tabelle mit mehreren Kopfzeilen oben und Kopfspalten links (ausgezeichnet über Header-IDs) | 29 |
| 6 | Komplexe Tabellen | 36 |
| 6.1 | Verschachtelte Tabelle | 36 |
| 7 | Tastenkürzel für Tabellennavigation mit Screenreader | 44 |



1 Basiswissen

1.1 Anforderungen an barrierefreie Tabellen

Tabellen sollten immer gekennzeichnete Kopfszellen haben. Bei barrierefreien Tabellen sind Kopfszellen, sogenannte Überschriftenzellen („Table Header Cells“) korrekt ausgezeichnet. So kann zu jeder Datenzelle der Bezug hergestellt werden, der für das Verständnis der Inhalte wichtig ist. Im PDF – wie bei HTML – gibt es dazu das Scope-Attribut (Deutsch: Geltungsbereich). Es macht deutlich, auf welche Datenzellen sich die jeweilige Kopfzelle bezieht. Kopfszellen von Tabellen können von Vorleseprogrammen erkannt und im Kontext der Zelleninhalte mit vorgelesen werden.

Für komplexe Tabellen reicht das Scope-Attribut nicht aus. Dort muss eine Zuordnung zwischen Datenzellen und Überschriftenzellen mit Hilfe von Header-IDs vorgenommen werden.

1.2 Tabellen prüfen

Mit der PAC Vorschau können Sie überprüfen, ob die Tabelle korrekt mit den Tabellen-Kopfszellen erstellt wurde.



2 Das Grundprinzip verstehen

2.1 Mapping von Absatz-Formatvorlagen zu PDF-Tags (Rollen)

axesWord® ist bei der PDF-Konvertierung auf Zusatzinformationen angewiesen, die sich an Absatz-Formatvorlagen hängen lassen. Die Zusatzinformationen gelangen über das Mapping von Absatz-Formatvorlagen zu PDF-Tags in die entsprechenden Formatvorlagen. Das Mapping lässt sich im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** vornehmen. Klicken Sie dazu in der **Registerkarte: axesPDF** auf die **Schaltfläche: Dokumenteinstellungen**. Im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** erscheint dann in der **Registerkarte: Rollenzuordnungen** eine Liste mit allen im Dokument verfügbaren Absatz-Formatvorlagen.

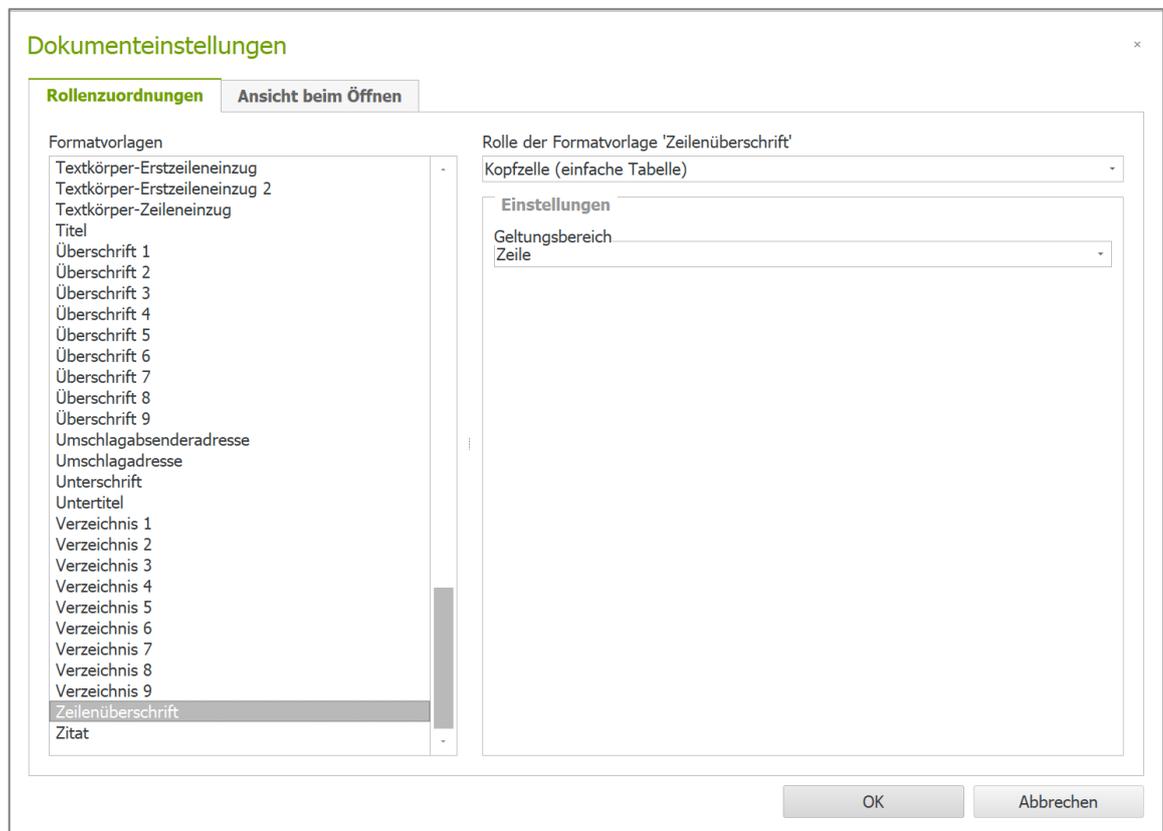


Abbildung 1: Dialogfenster "Dokumenteinstellungen" > Registerkarte "Rollenzuordnungen"

Ein Klick auf ein Absatzformat zeigt im rechten oberen Teil des Dialogfensters die dazugehörige Rolle und Einstellungen an. Beides lässt sich editieren. Für die Absatz-Formatvorlage „Zeilenüberschrift“ sind dies beispielsweise die Rolle „Kopfzelle (einfache Tabelle)“ und die Einstellung „Geltungsbereich“ > „Zeile“. Über dieses Mapping lässt sich das Scope-Attribut „Zeile“ an eine Formatvorlage



knüpfen. Verwenden Sie diese Formatvorlage nun immer, wenn Sie in einer einfachen Tabelle eine Zeilenüberschrift anlegen. Analog dazu ist in diesem Dokument auch eine Absatz-Formatvorlage „Spaltenüberschrift“ angelegt. Für komplexe Tabellen gibt es separate Formatvorlagen: „Header → Ebene 1“ steht beispielsweise für eine Zeilenüberschrift der Gliederungsebene 1, „Header ↓ Ebene 2“ für eine Spaltenüberschrift der Ebene 2.

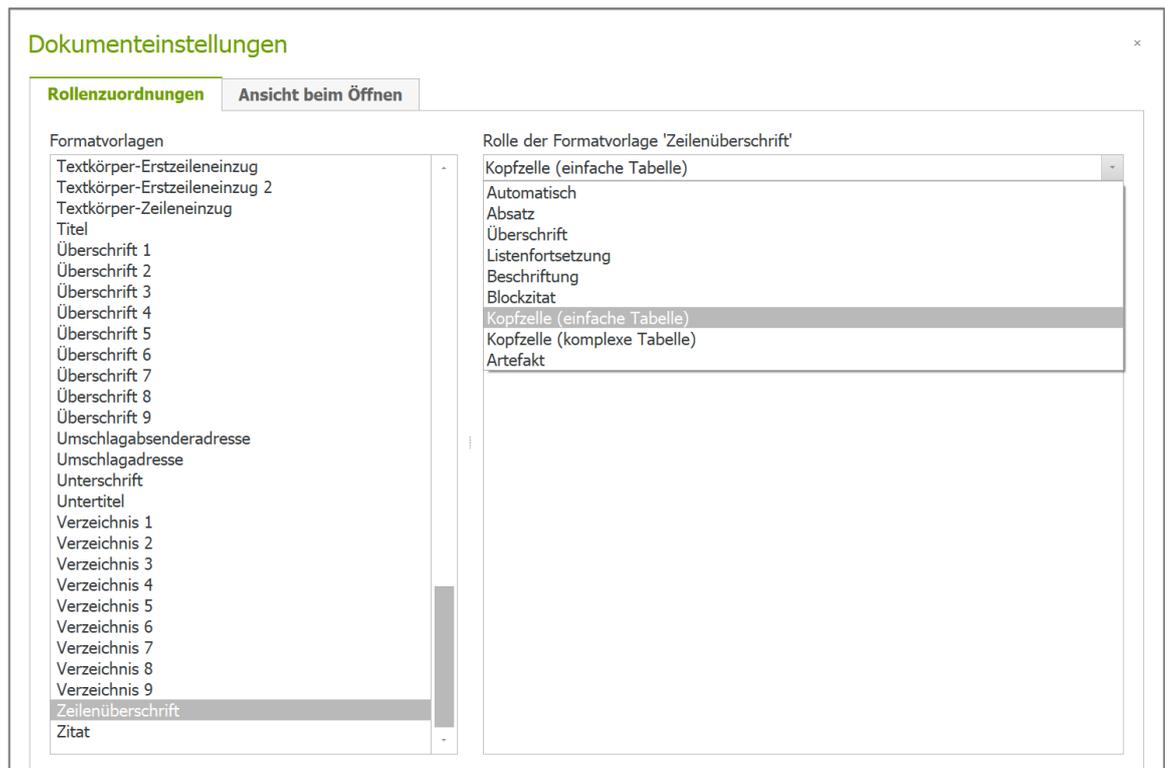


Abbildung 2: Dialogfenster "Dokumenteinstellungen" > Auswahl der Rolle der Formatvorlage

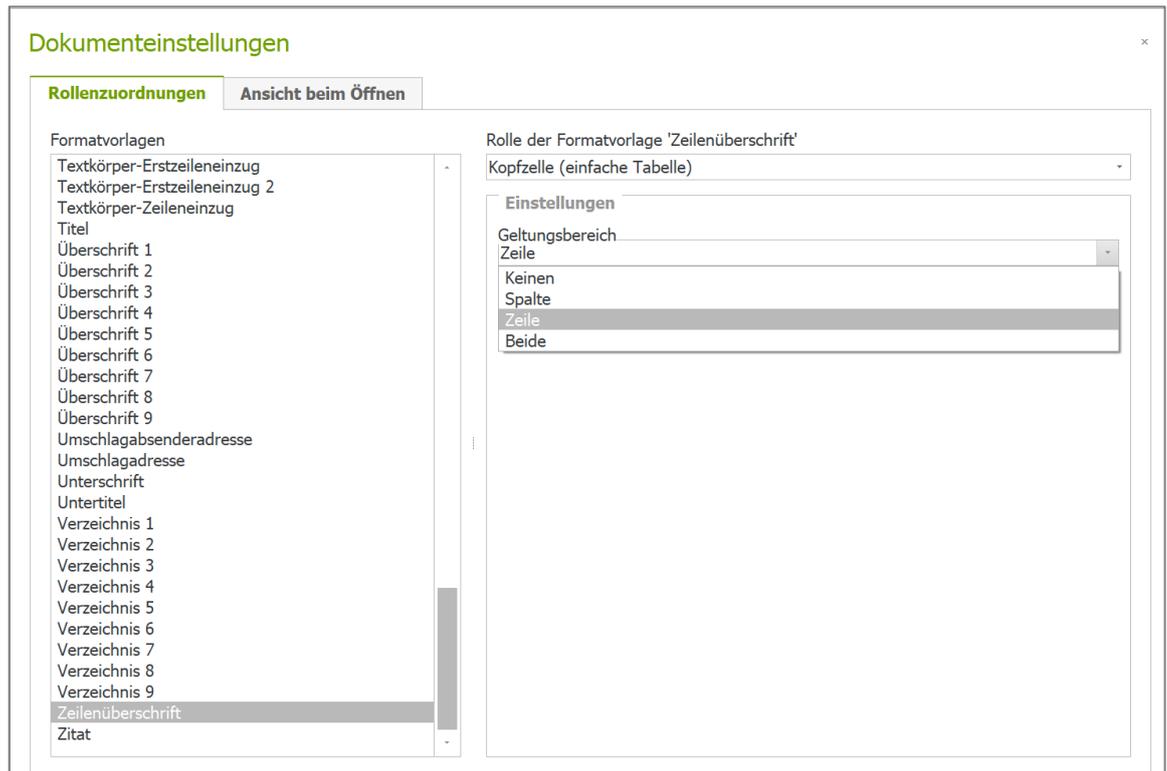


Abbildung 3: Dialogfenster "Dokumenteinstellungen" > Auswahl des Geltungsbereichs



3 Vorgehensweise

3.1 Checkliste

1. Prüfen, ob es eine Datentabelle ist (im Gegensatz zu einer Layouttabelle)
2. Identifikation der Überschriftenzellen (hier gelb markiert). Formatvorlagen mit Überschriftenzellen beginnen mit "TH".

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |

3. Bestimmen, ob es Spalten- oder Zeilenüberschriften sind (in den Namen der Formatvorlagen jeweils gekennzeichnet durch den Pfeil nach unten "↓" für Spalte bzw. den Pfeil nach rechts "→" für Zeile)

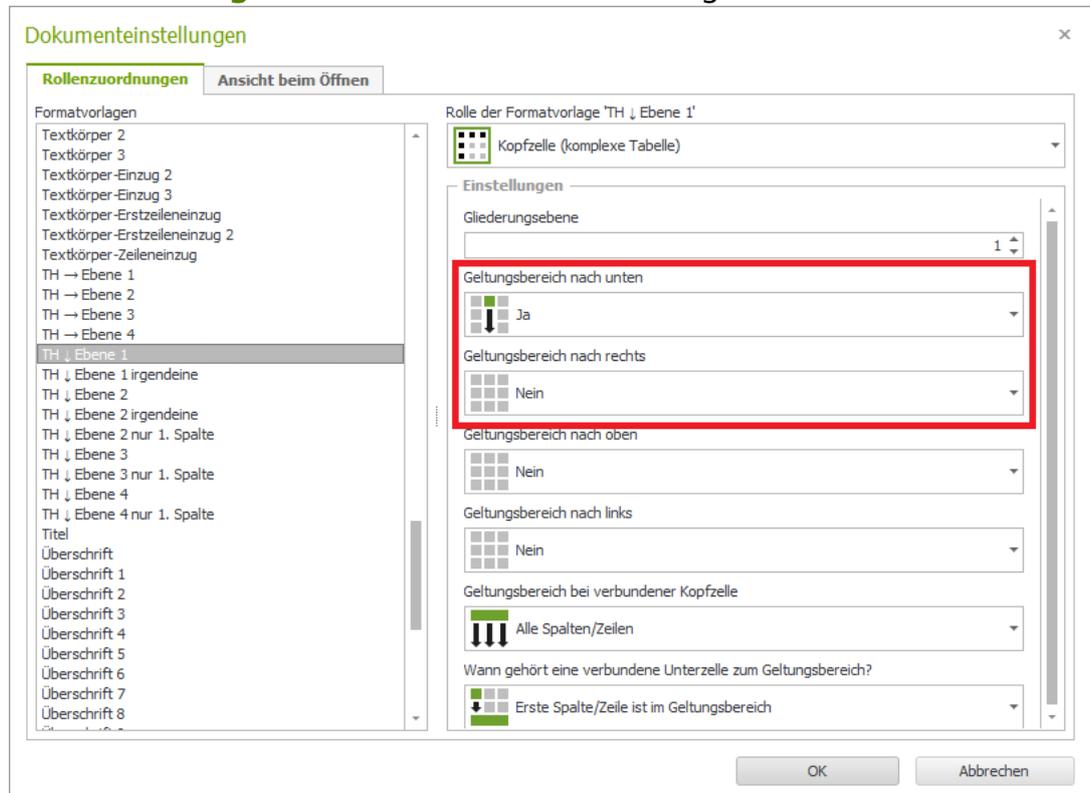
| Ort ↓ | Datum ↓ | Temperatur ↓ | | Wetter ↓ |
|----------|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| | | Maximum ↓ | Minimum ↓ | |
| Bern → | 29.04.2018 → | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 → | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano → | 29.04.2018 → | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 → | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich → | 29.04.2018 → | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 → | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |

Die Einstellung, ob es sich um eine Spalten- oder Zeilenüberschrift handelt, wird im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** im **Dropdown-**

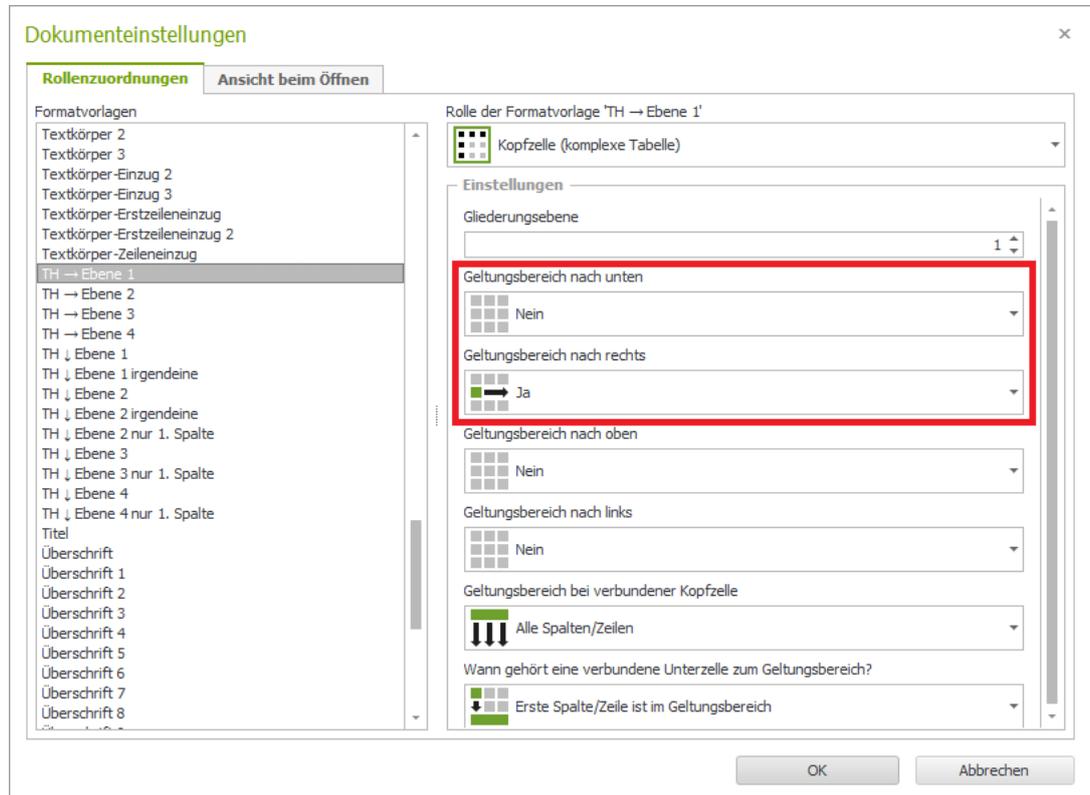


Listenfeld: Geltungsbereich nach unten und im **Dropdown-Listenfeld: Geltungsbereich nach rechts** vorgenommen.

Für eine Spaltenüberschrift wird der **Geltungsbereich nach unten** auf **Ja** und der **Geltungsbereich nach rechts** auf **Nein** gesetzt.



Für eine Zeilenüberschrift wird der **Geltungsbereich nach unten** auf **Nein** und der **Geltungsbereich nach rechts** auf **Ja** gesetzt.



4. Gliederungsebene bestimmen: Bitte beachten: Dies wird für alle Überschriftenzellen vorgenommen, unabhängig, ob sie für Zeilen oder Spalten gelten (die entsprechenden Gliederungsebenen sind in der folgenden Abbildung durch eine Zahl gekennzeichnet).

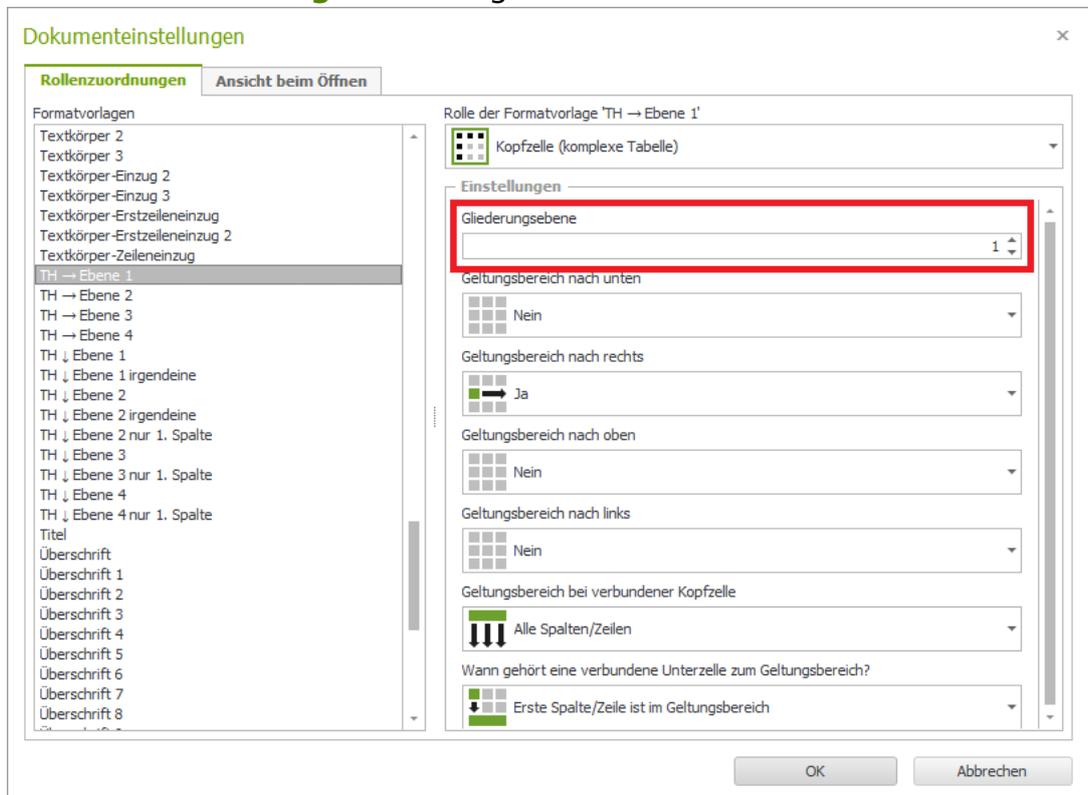
Man beginnt mit dem Durchzählen immer von den hierarchisch höchsten (in der Regel entweder von oben bzw. von links) und geht hin zu den hierarchisch tiefer liegenden Überschriftenzellen (siehe grüne Pfeile). Die Zählweise in Richtung des roten Pfeils ist nicht zulässig, da hier sonst ein falscher Wert bestimmt wird. Als Faustregel gilt hier, dass man bei verschiedenen Zählrichtungen immer den **höchsten** Zählwert als Gliederungsebene heranziehen muss.

"Bern" hat in diesem Beispiel die Formatvorlage "TH → Ebene 2"



| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |

Die Gliederungsebene wird im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** im **Drehfeld: Gliederungsebene** eingestellt.



5. Ableiten, welche Formatvorlagen und Dokumenteinstellungen erforderlich sind

a. Handelt es sich um eine Kopfzelle, die nicht verbunden ist?

Dann genügen die in Punkt 4 festgelegten Formatvorlagen mit den Standardeinstellungen.

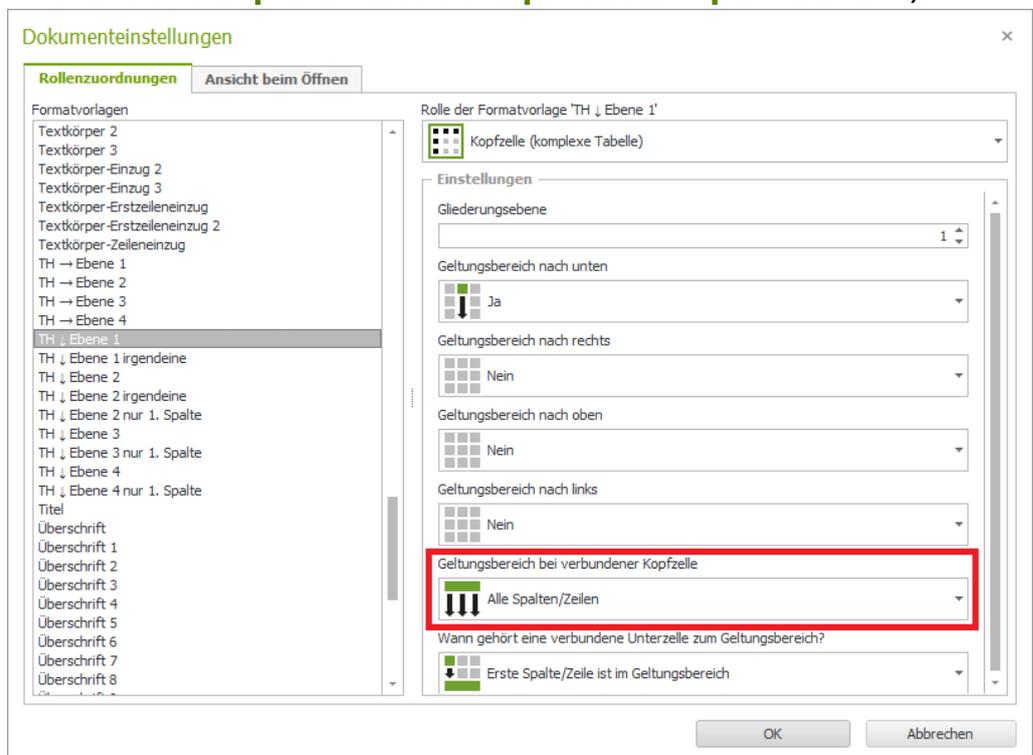


Beispiel:

| | Höchste Temperatur | Tiefste Temperatur | Wetter |
|------------|--------------------|--------------------|--------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |

In diesem Beispiel gibt es keine verbundenen Kopfzellen. Alle Kopfzellen gelten entweder für eine Spalte oder eine Zeile.

Im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** können die Standardwerte beibehalten werden (im **Dropdown-Listefeld: Geltungsbereich bei verbundener Kopfzelle** die **Menüoption: Alle Spalten/Zeilen**).



- b.** Handelt es sich um eine verbundene Kopfzelle, die für alle hierarchisch tiefer liegenden Spalten/Zeilen gilt?

Dann genügen die in Punkt 4 festgelegten Formatvorlagen mit den Standardeinstellungen.

Beispiel:

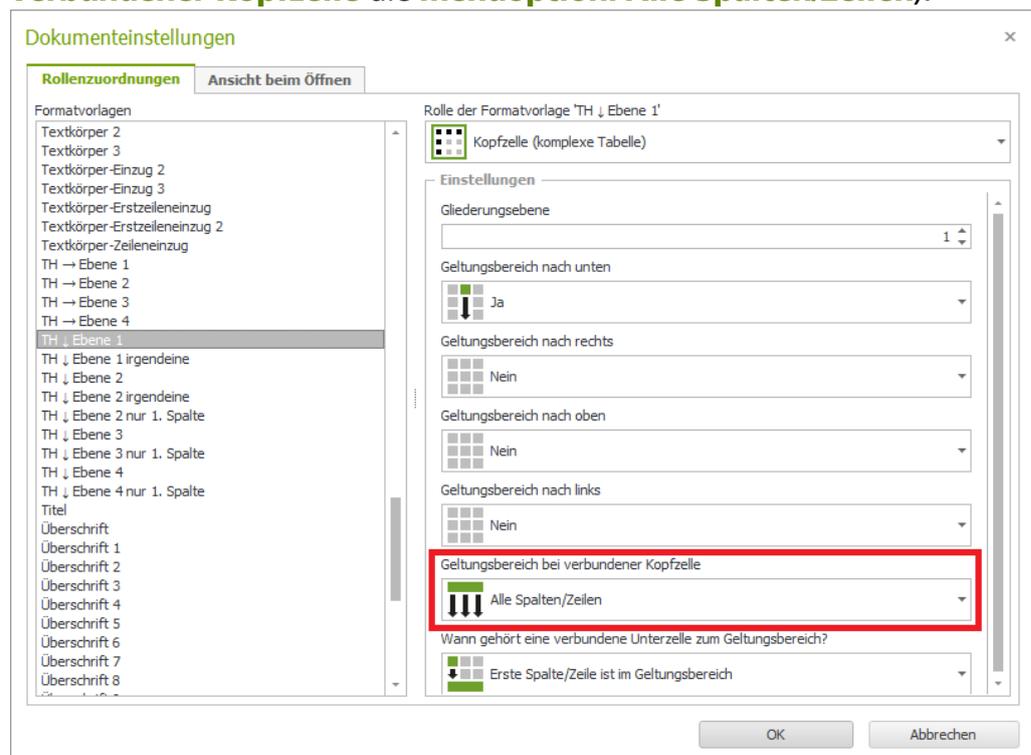


Sowohl die Kopfzelle "Temperatur" als auch "Bern" gilt für die beiden hierarchisch tiefer liegenden Zellen.

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |

Die korrekte Formatvorlage ist: **Header** ↓ **Ebene n** bzw. **Header** → **Ebene n**.

Im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** können die Standardwerte beibehalten werden (im **Dropdown-Listefeld: Geltungsbereich bei verbundener Kopfzelle** die **Menüoption: Alle Spalten/Zeilen**).



- c. Handelt es sich um eine verbundene Kopfzelle, die nur für die erste Spalte/Zeile gilt?



Dann ist eine Formatvorlage mit der folgenden Sondereinstellung erforderlich.

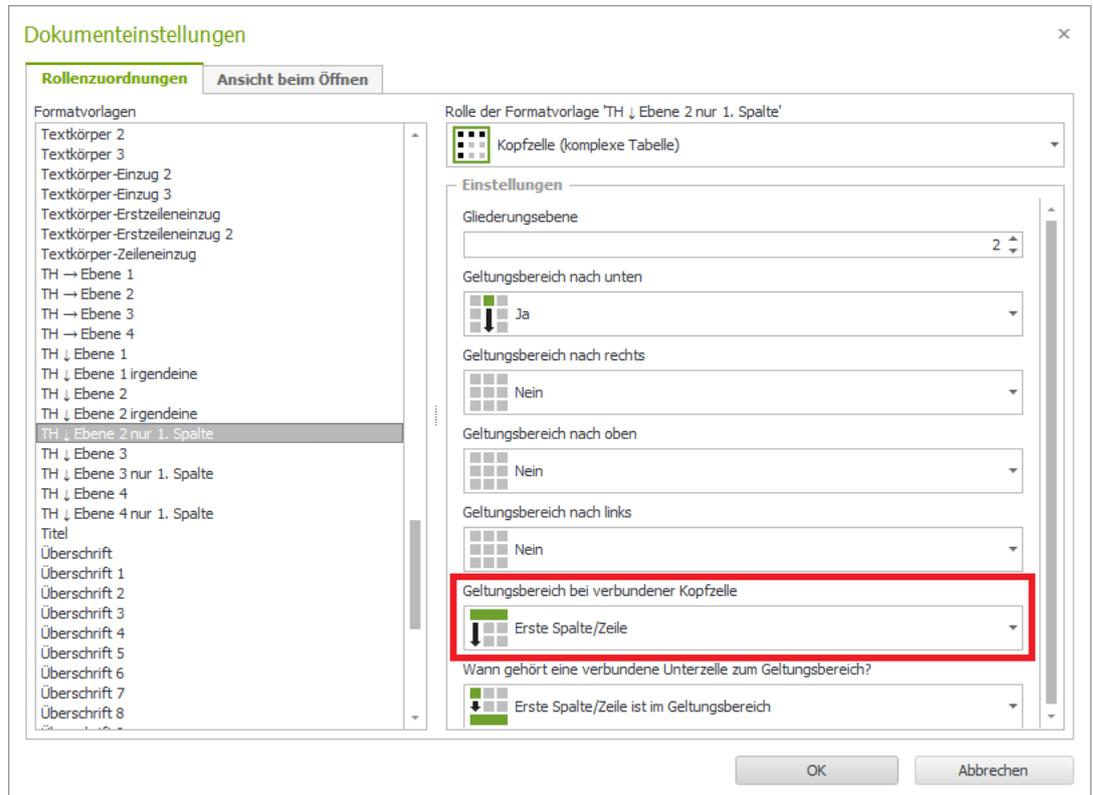
Beispiel:

Sowohl die Kopfzelle "Schweiz" als auch "Deutschland" gilt nur für die erste Spalte.

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------------------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Schweiz | | | | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| Deutschland | | | | |
| München | 29.04.2018 | 21 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Frankfurt | 29.04.2018 | 19 Grad | 13 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| Berlin | 29.04.2018 | 19 Grad | 12 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 9 Grad | leichter Sprühregen |

Die korrekte Formatvorlage ist: **Header** ↓ **Ebene n nur 1. Spalte** bzw. **Header** → **Ebene n nur 1. Zeile**.

Der Geltungsbereich wird im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** im **Dropdown-Listefeld: Geltungsbereich bei verbundener Kopfzelle** eingestellt. Die **Menüoption: Erste Spalte/Zeile** muss hier gewählt werden.



- d. Handelt es sich um eine Kopfzelle, deren Unterzellen verbunden sind?
Und gehört die verbundene Unterzelle zum Geltungsbereich irgendeiner der Kopfzellen?

Beispiel:

Die verbundene Unterzelle " TH ↓ Ebene 2 " fällt in den Geltungsbereich einer jeden Kopfzelle "TH ↓ Ebene 1 irgendeine".



| TH ↓ Ebene 1 | TH ↓ Ebene 1 irgend- eine |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | TD | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| | TH ↓ Ebene 2 | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |
| TH → Ebene 2 | | | | | | | | | | |

Die korrekte Formatvorlage ist: **Header ↓ Ebene n irgendeine** bzw. **Header → Ebene n irgendeine**.

Diese Einstellung wird im **Dialogfenster: Dokumenteinstellungen** im **Dropdown-Listefeld: Wann gehört eine verbundene Unterzelle zum Geltungsbereich?** vorgenommen. Die **Menüoption: Irgendeine Spalte/Zeile ist im Geltungsbereich** muss hier gewählt werden.

Dokumenteinstellungen

Rollenzuordnungen Ansicht beim Öffnen

Formatvorlagen

- Textkörper 3
- Textkörper-Einzug 2
- Textkörper-Einzug 3
- Textkörper-Erstzeileneinzug
- Textkörper-Erstzeileneinzug 2
- Textkörper-Zeileneinzug
- TH → Ebene 1
- TH → Ebene 2
- TH → Ebene 3
- TH → Ebene 4
- TH ↓ Ebene 1
- TH ↓ Ebene 1 irgendeine**
- TH ↓ Ebene 2
- TH ↓ Ebene 2 irgendeine
- TH ↓ Ebene 2 nur 1. Spalte
- TH ↓ Ebene 3
- TH ↓ Ebene 3 nur 1. Spalte
- TH ↓ Ebene 4
- TH ↓ Ebene 4 nur 1. Spalte
- Titel
- Überschrift
- Überschrift 1
- Überschrift 2
- Überschrift 3
- Überschrift 4
- Überschrift 5
- Überschrift 6
- Überschrift 7
- Überschrift 8
- Überschrift 9

Rolle der Formatvorlage 'TH ↓ Ebene 1 irgendeine'

Kopfzelle (komplexe Tabelle)

Einstellungen

Gliederungsebene 1

Geltungsbereich nach unten Ja

Geltungsbereich nach rechts Nein

Geltungsbereich nach oben Nein

Geltungsbereich nach links Nein

Geltungsbereich bei verbundener Kopfzelle Alle Spalten/Zeilen

Wann gehört eine verbundene Unterzelle zum Geltungsbereich?

Irgendeine Spalte/Zeile ist im Geltungsbereich

OK Abbrechen



4 Beispiel-Tabellen mit einfachen Kopfzeilen und –spalten

4.1 Variante 1: Tabelle mit einer Kopfzeile oben

Tabelle 1: Wettervorhersage der nächsten 5 Tage für Zürich

| Datum | Höchste Temperatur | Tiefste Temperatur | Wetter |
|------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

4.1.1 Welche Formate mit welchen Mapping-Einstellungen wurden verwendet?

| Datum | Höchste Temperatur | Tiefste Temperatur | Wetter |
|------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

Abbildung 4: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

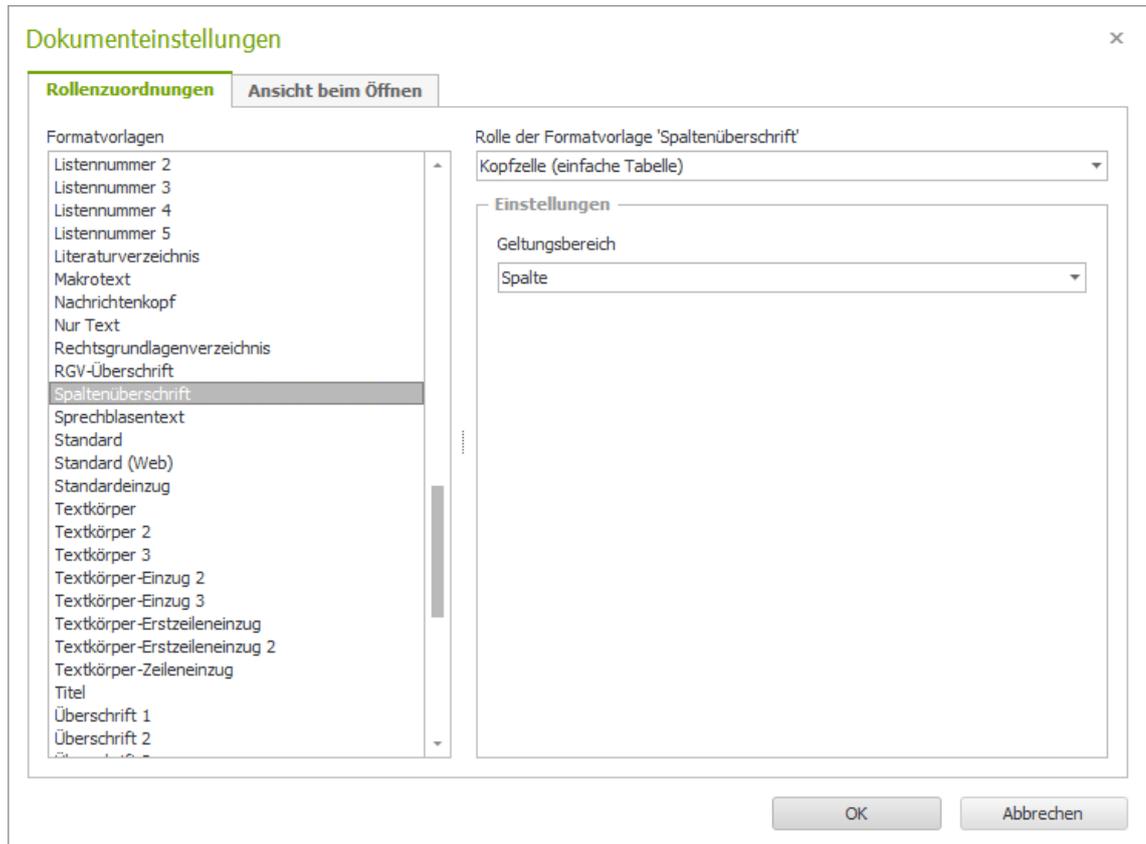


Abbildung 5: Rollenzuordnung der Formatvorlage Spaltenüberschrift

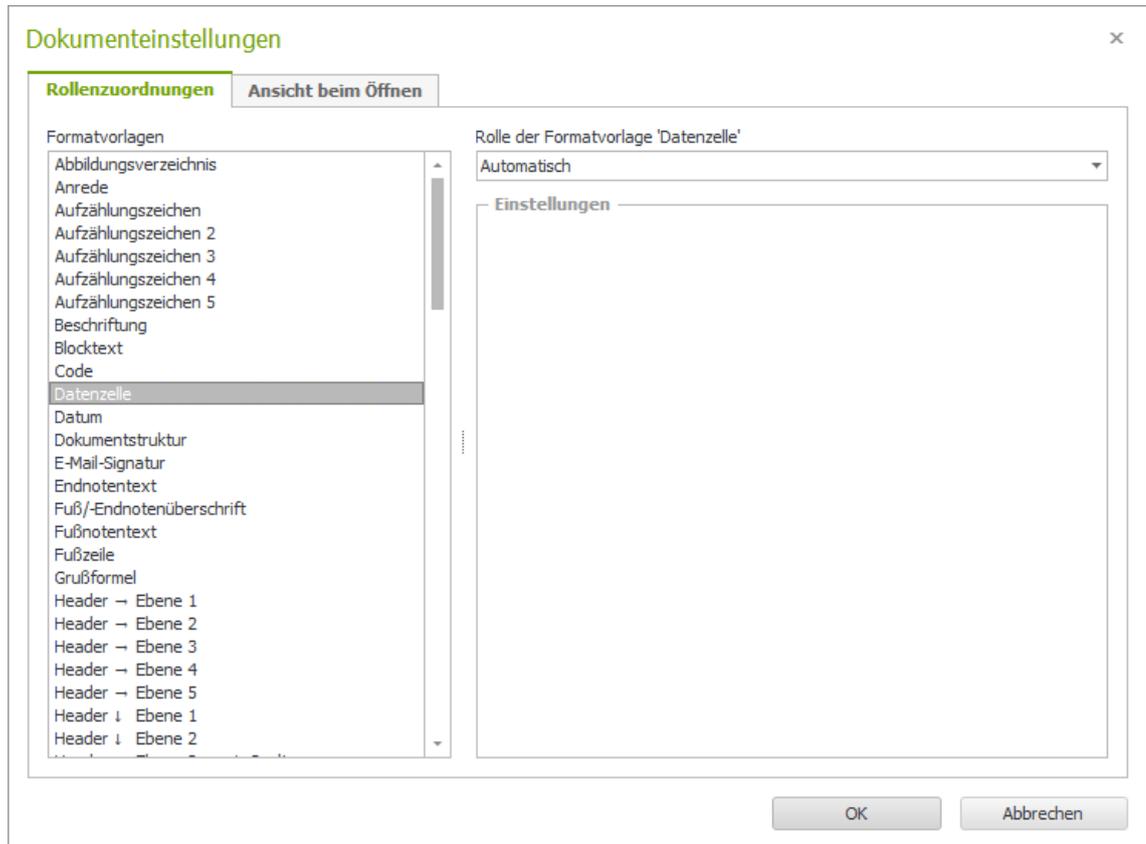


Abbildung 6: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle



4.2 Variante 2: Tabelle mit einer Kopfspalte links

Tabelle 2: Wettervorhersage der nächsten 5 Tage für Zürich

| | | | |
|-------------------|---------|---------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

| | | | |
|------------|----------------------------------|---------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | Formatvorlage: Zeilenüberschrift | | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

Formatvorlage: Datenzelle

Abbildung 7: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

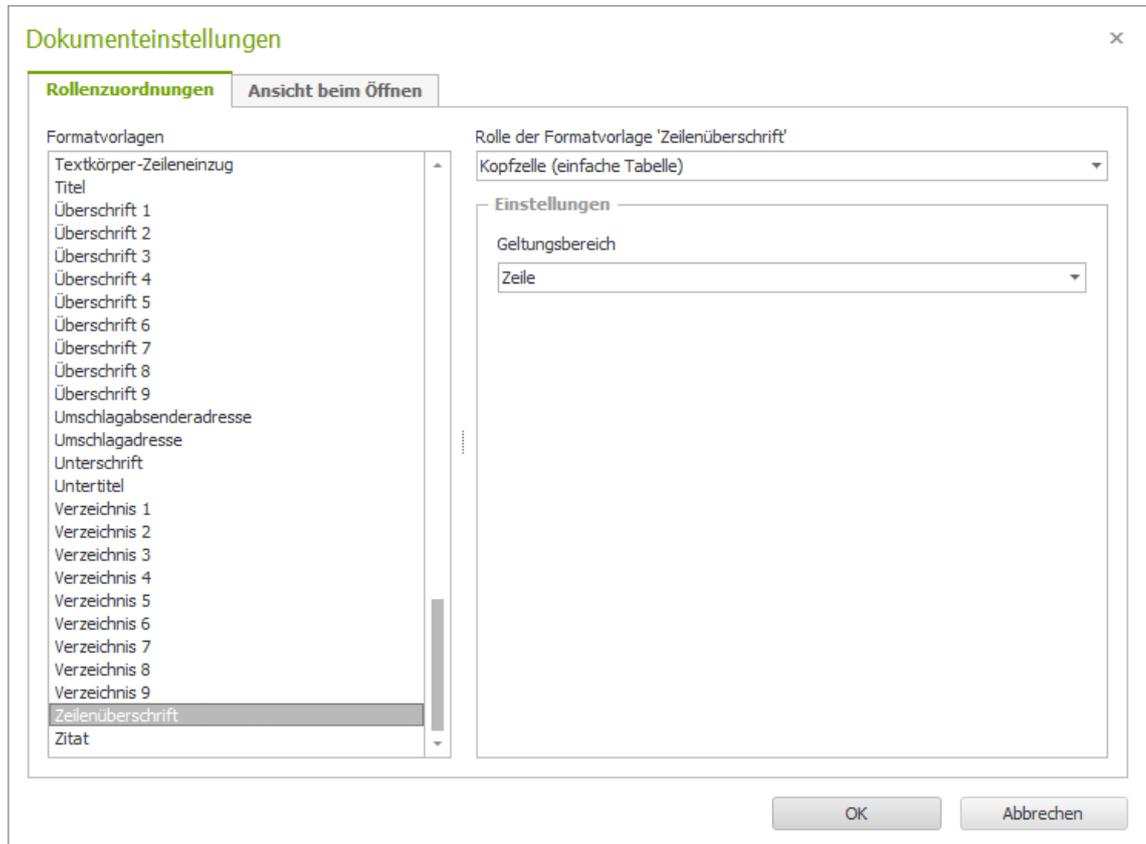


Abbildung 8: Rollenzuordnung der Formatvorlage Zeilenüberschrift

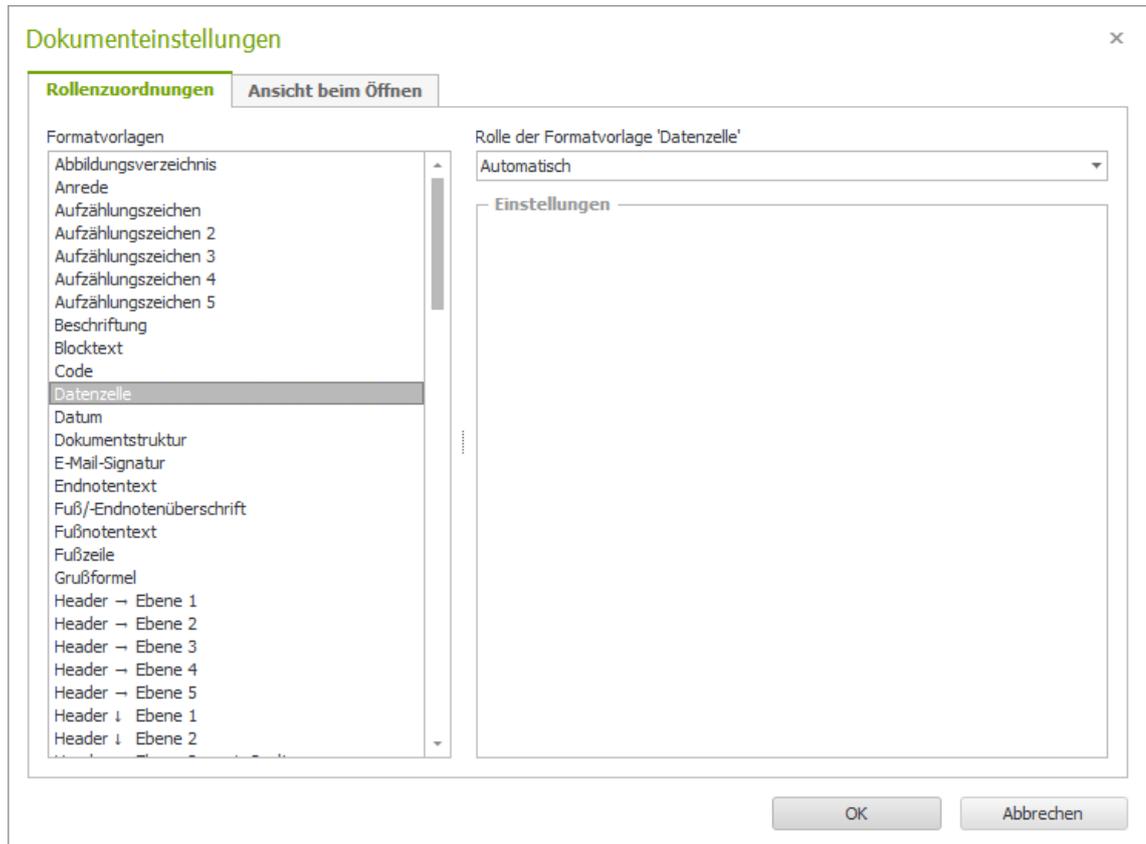


Abbildung 9: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle



4.3 Variante 3: Tabelle mit einer Kopfzeile oben und Kopfspalte links

Tabelle 3: Wettervorhersage der nächsten 5 Tage für Zürich

| Datum | Höchste Temperatur | Tiefste Temperatur | Wetter |
|------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

| Datum | Höchste Temperatur | Tiefste Temperatur | Wetter |
|------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

Formatvorlage: Spaltenüberschrift

Formatvorlage: Zeilenüberschrift

Formatvorlage: Datenzelle

Abbildung 10: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

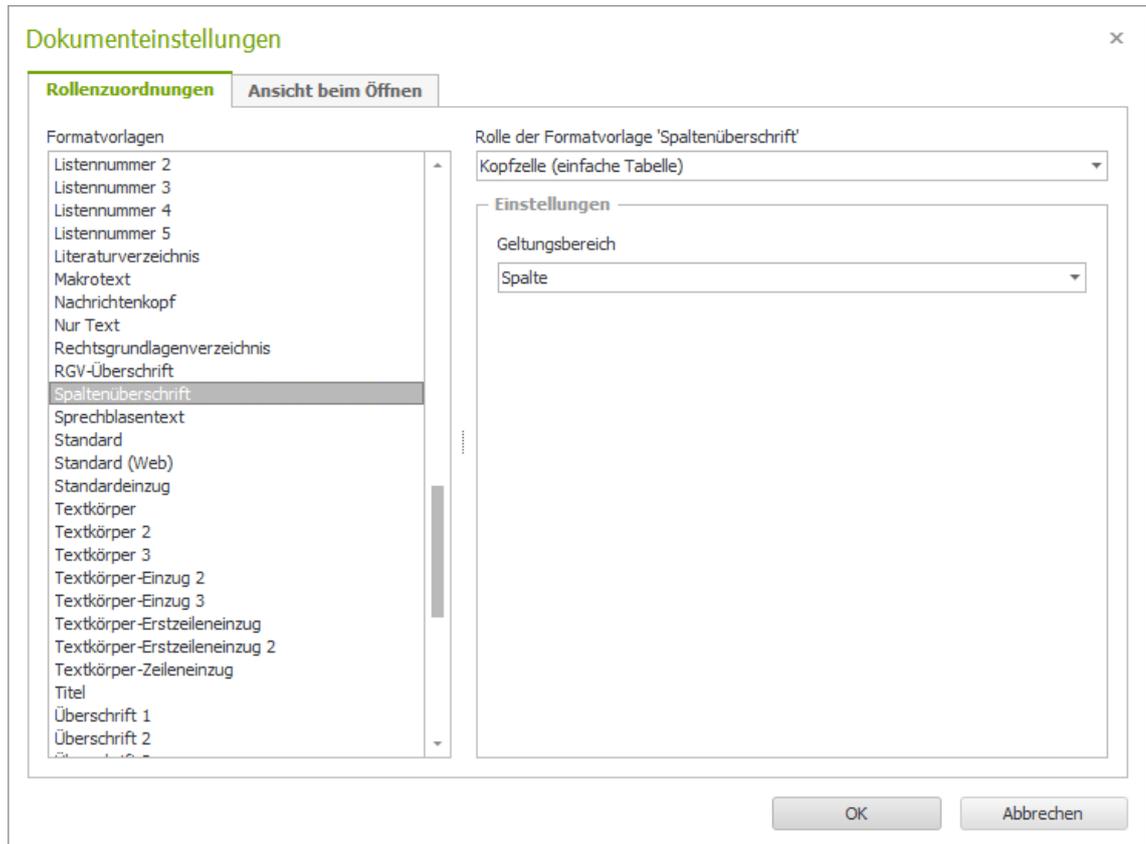


Abbildung 11: Rollenzuordnung der Formatvorlage Spaltenüberschrift

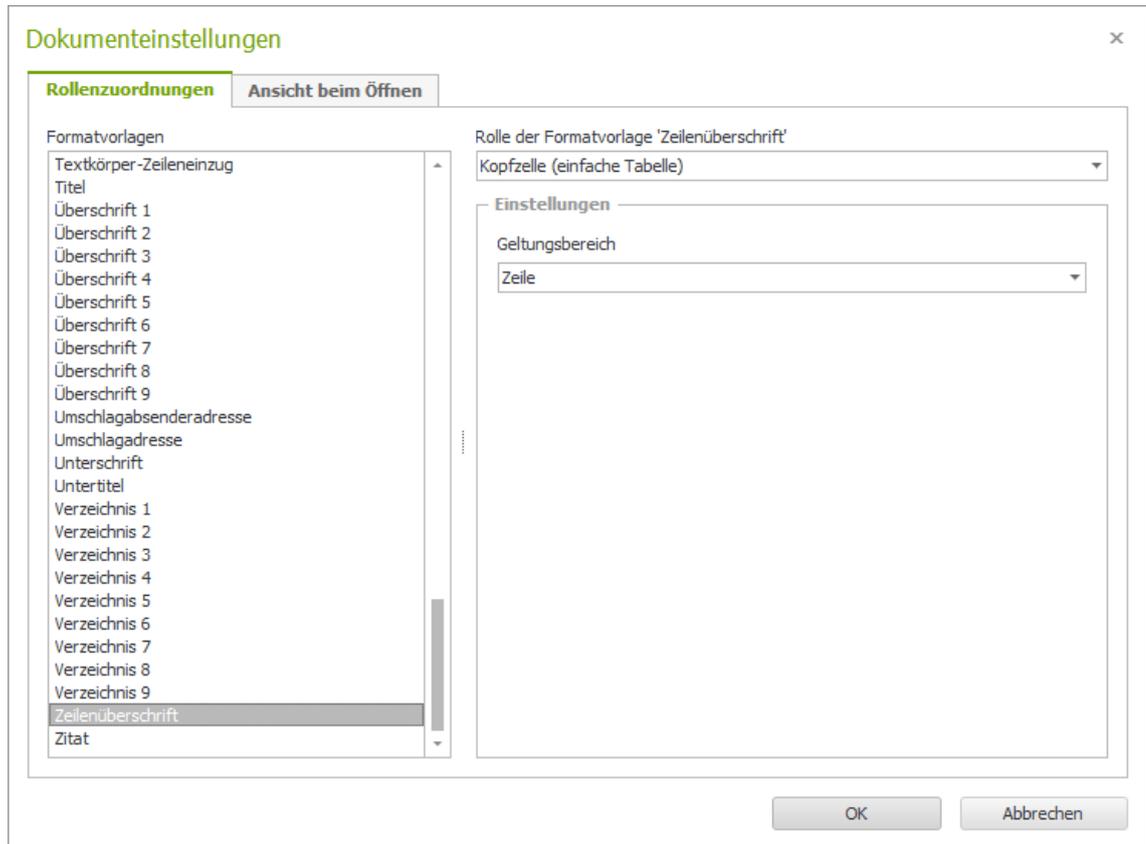


Abbildung 12: Rollenzuordnung der Formatvorlage Zeilenüberschrift

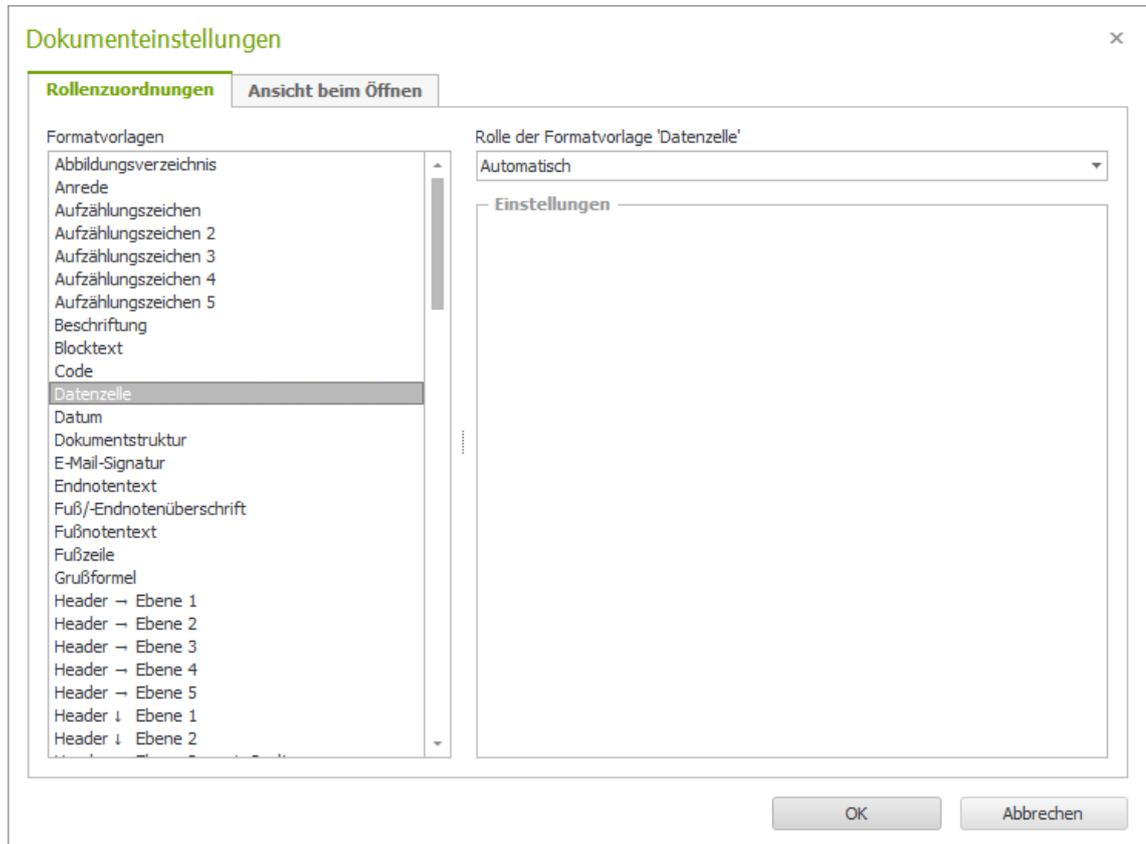


Abbildung 13: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle



5 Beispiel-Tabellen mit mehreren Kopfzeilen

5.1 Variante 4: Tabelle mit mehreren Kopfzeilen oben und einer Kopfspalte links (ausgezeichnet über Scope-Attribut)

Tabelle 4: Wettervorhersage der nächsten 5 Tage für Zürich

| Datum | Temperatur | | Wetter |
|------------|------------|---------|----------------|
| | Maximum | Minimum | |
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

| Datum | Temperatur | | Wetter |
|------------|------------|---------|----------------|
| | Maximum | Minimum | |
| 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| 01.05.2018 | 19 Grad | 8 Grad | wolkig |
| 02.05.2018 | 21 Grad | 13 Grad | leicht bewölkt |
| 03.05.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leicht bewölkt |

Abbildung 14: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

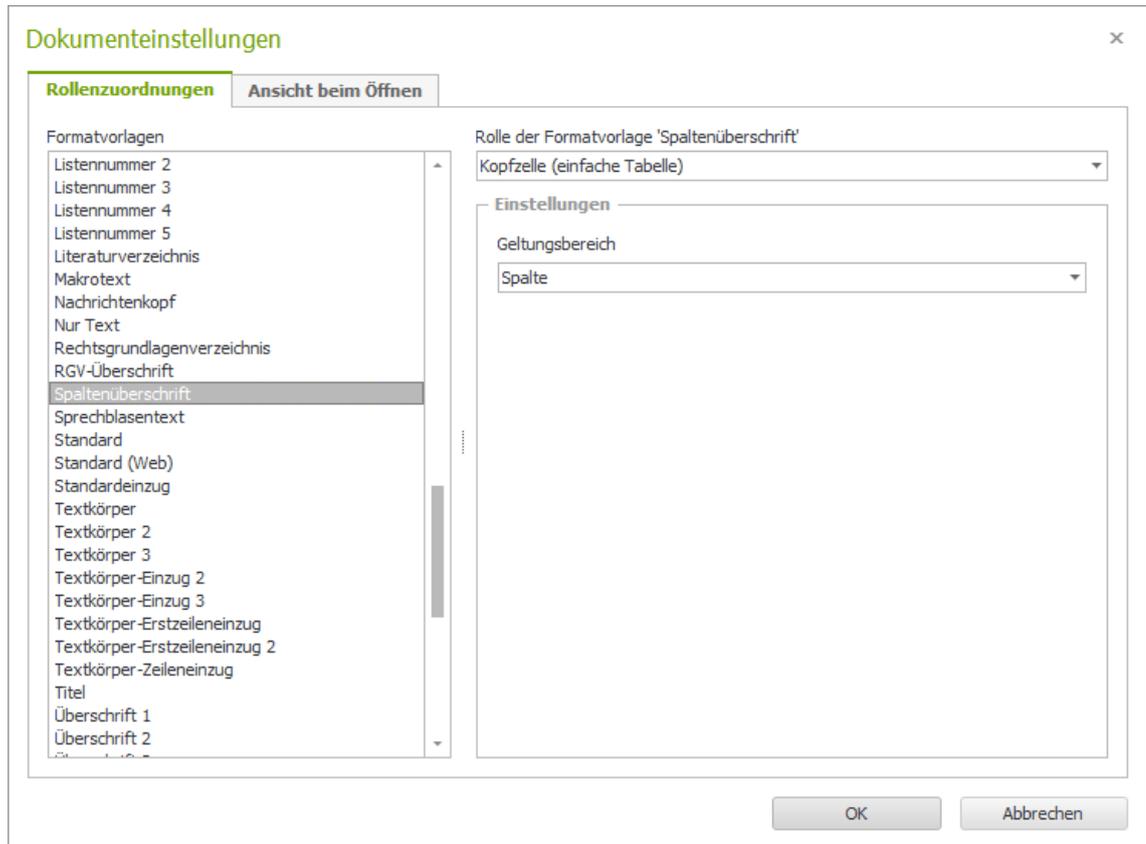


Abbildung 15: Rollenzuordnung der Formatvorlage Spaltenüberschrift

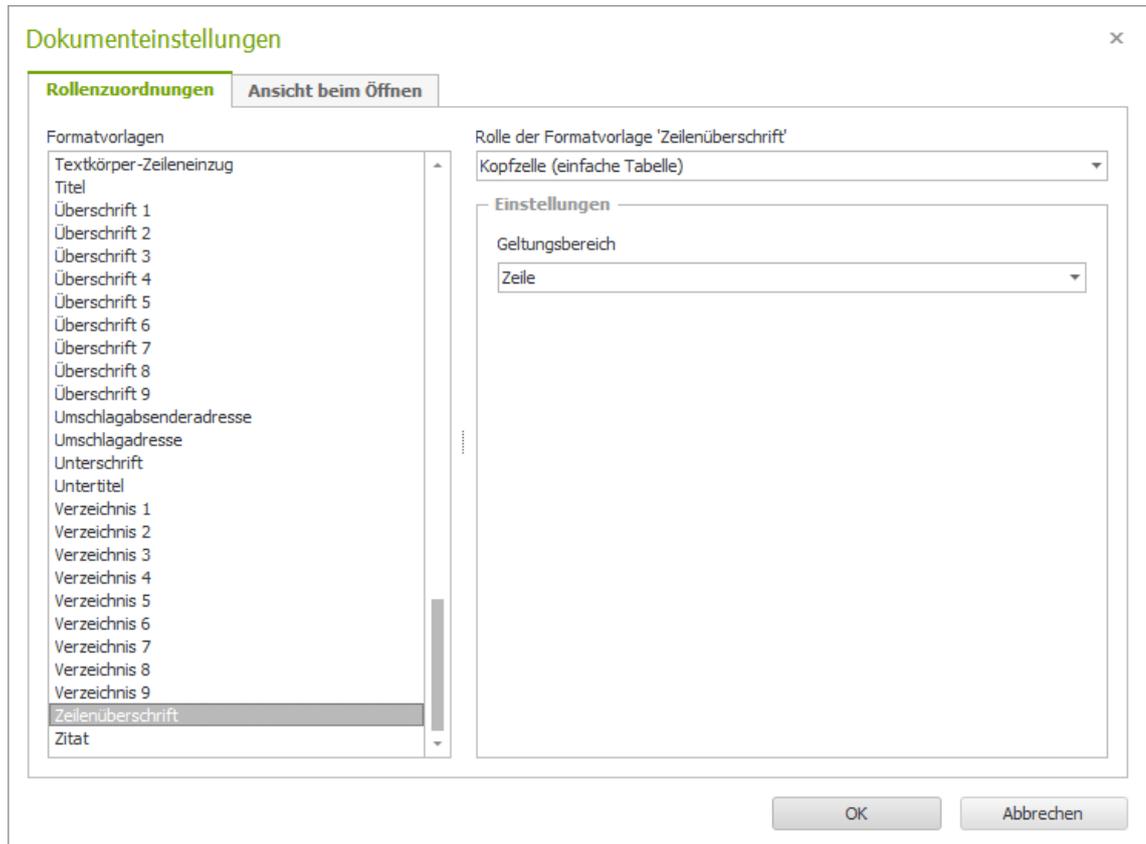


Abbildung 16: Rollenzuordnung der Formatvorlage Zeilenüberschrift

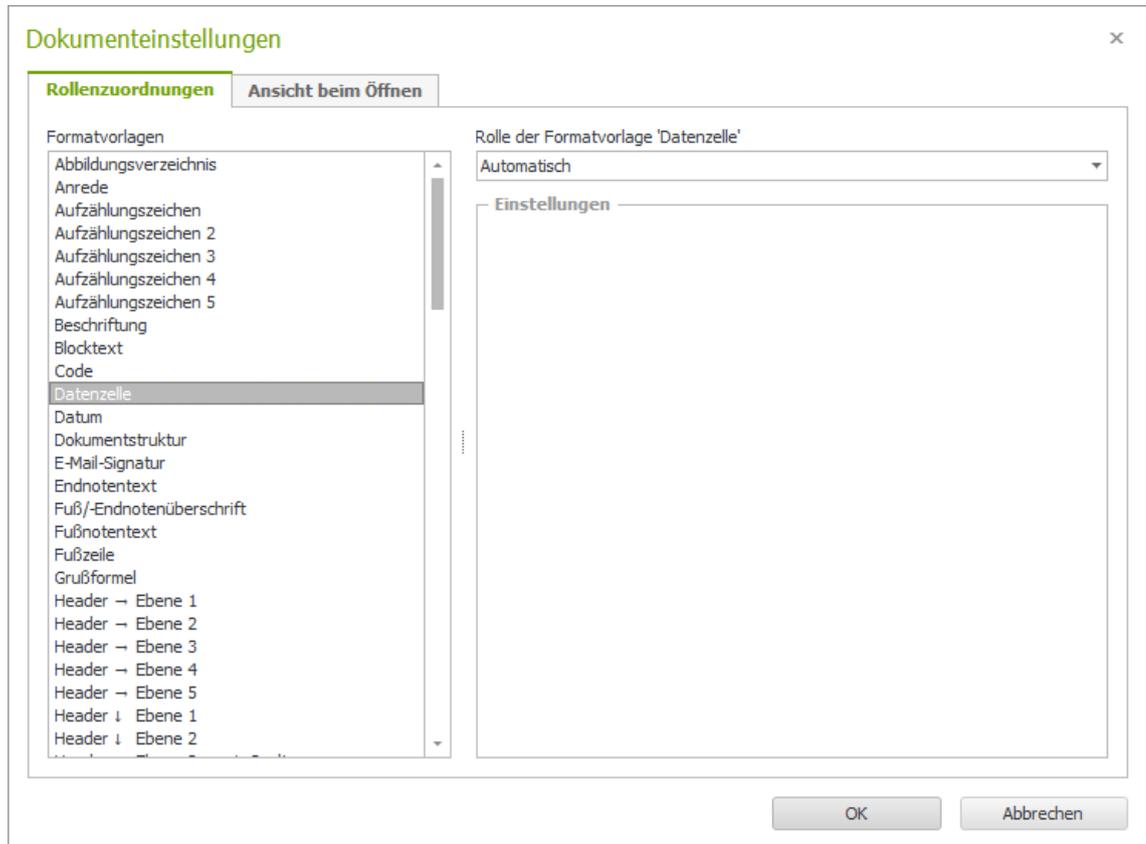


Abbildung 17: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle

5.2 Variante 5: Tabelle mit mehreren Kopfzeilen oben und Kopfspalten links (ausgezeichnet über Header-IDs)

Tabelle 5: Wettervorhersage der nächsten 2 Tage für ausgewählte Orte in der Schweiz

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |



Überlegen, welche Spalten- und Zeilenüberschriften mit welcher Gliederungsebene für diese Tabelle erforderlich sind:

Für diese Tabelle sind 5 Formatvorlagen notwendig:

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------|------------|------------|---------|----------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 10 Grad | sonnig |
| Lugano | 29.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Regen |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Regen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | wolkig |

Abbildung 18: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

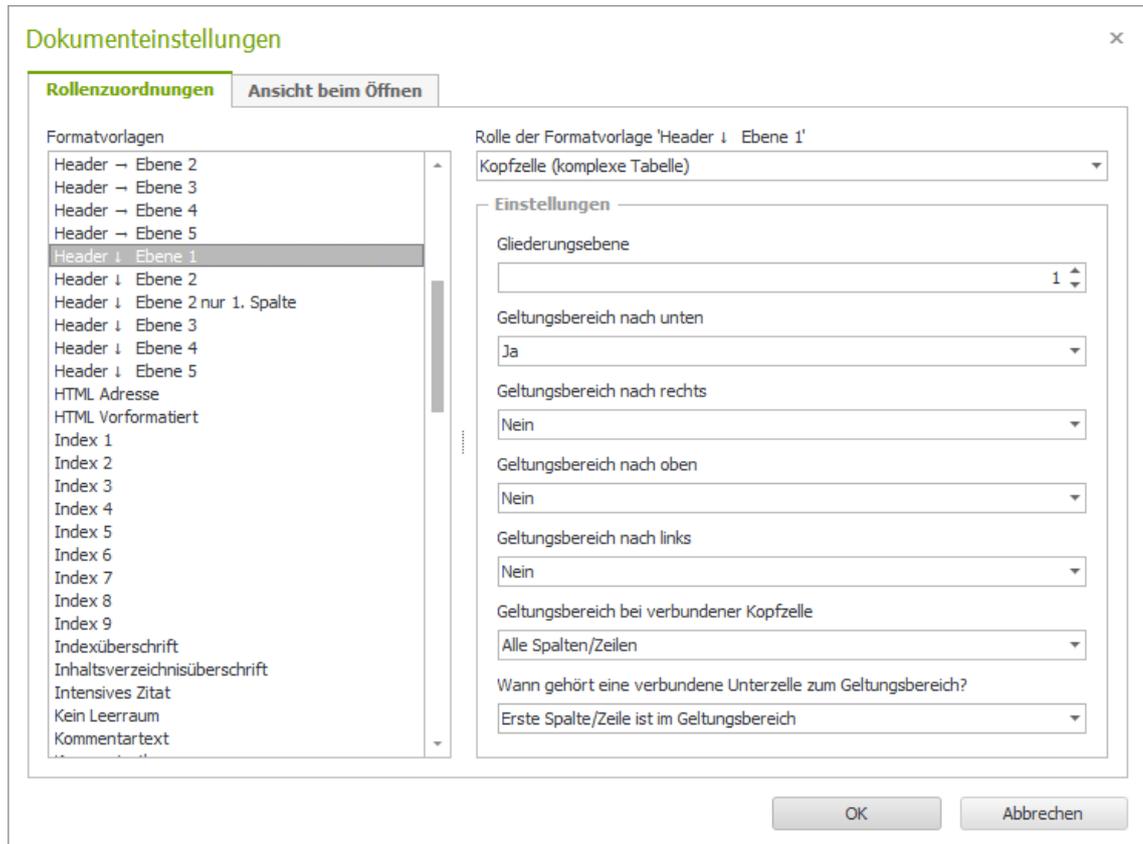


Abbildung 19: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header ↓ Ebene 1

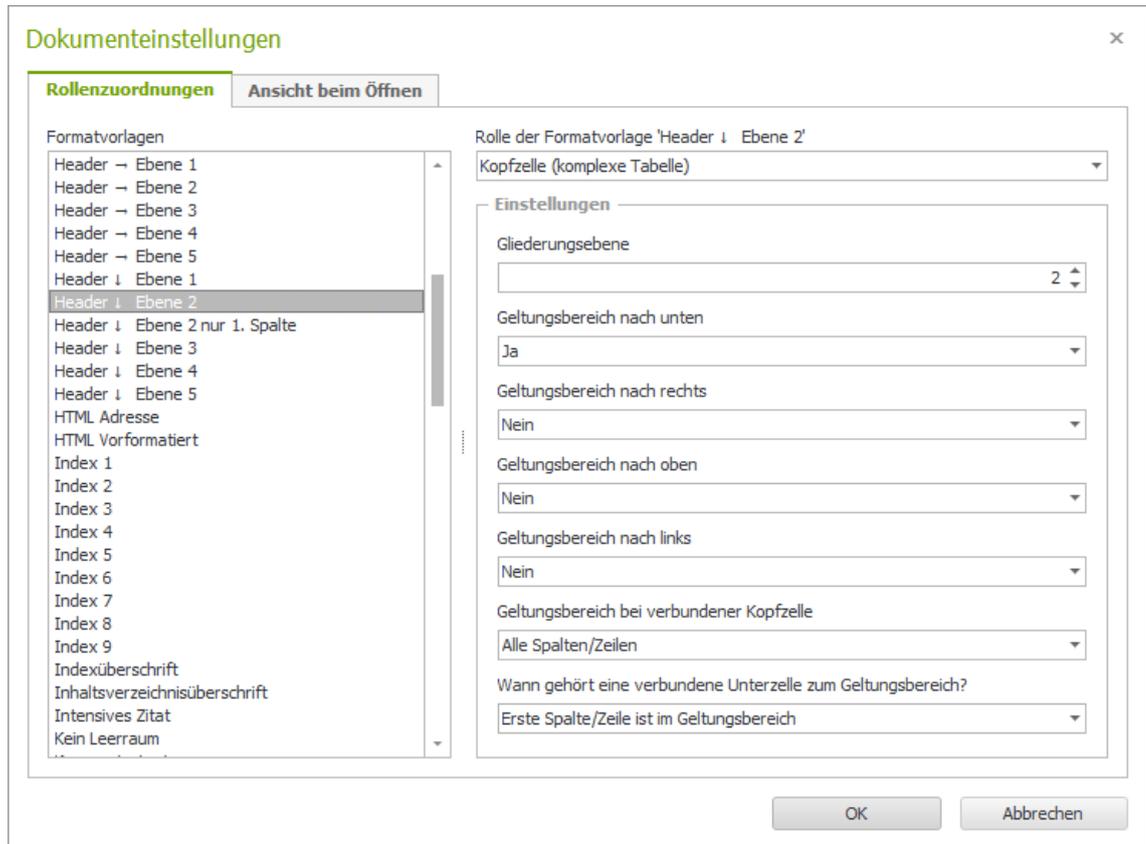


Abbildung 20: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header ↓ Ebene 2

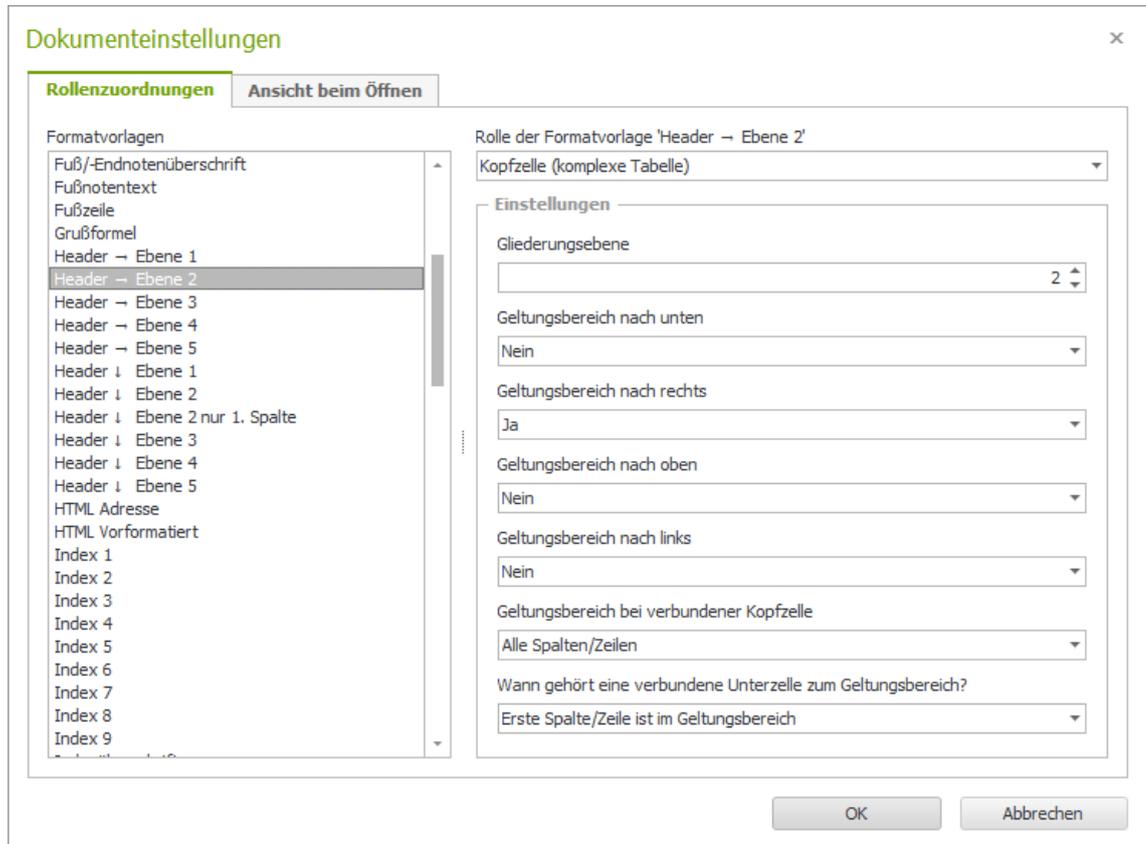


Abbildung 21: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header → Ebene 2

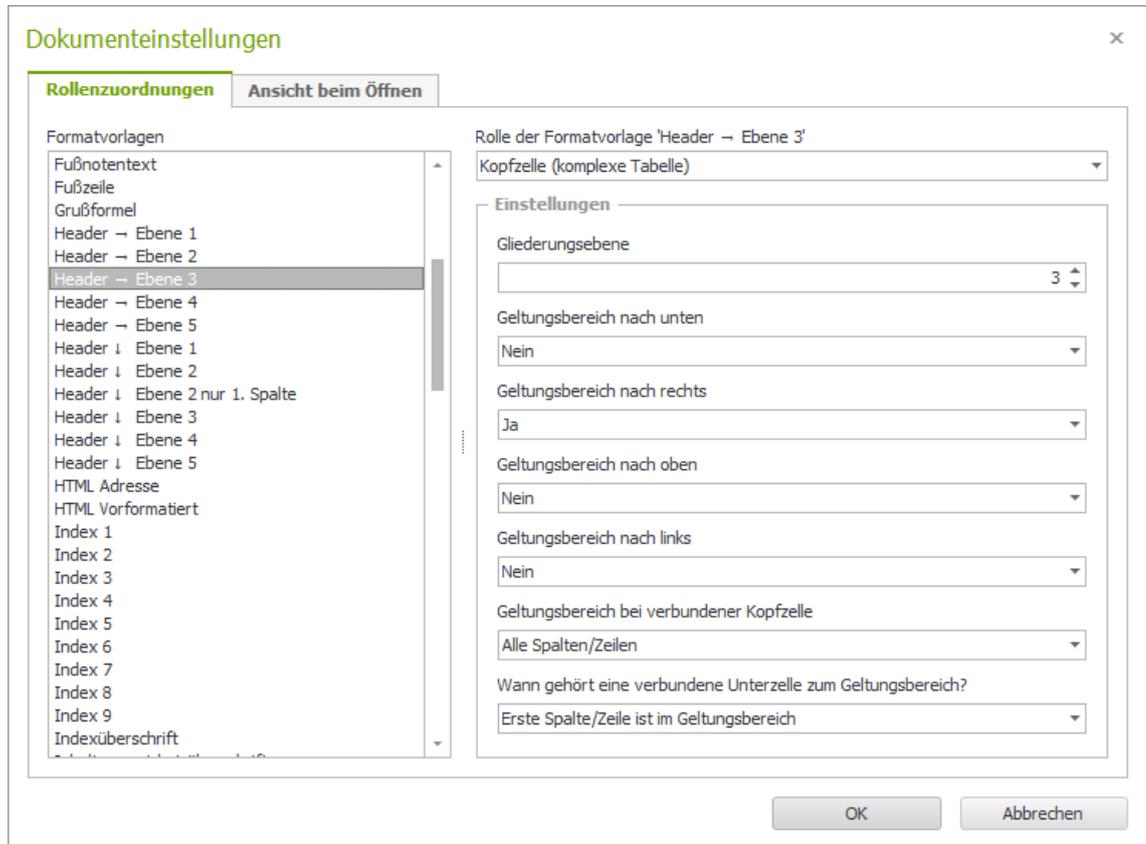


Abbildung 22: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header → Ebene 3

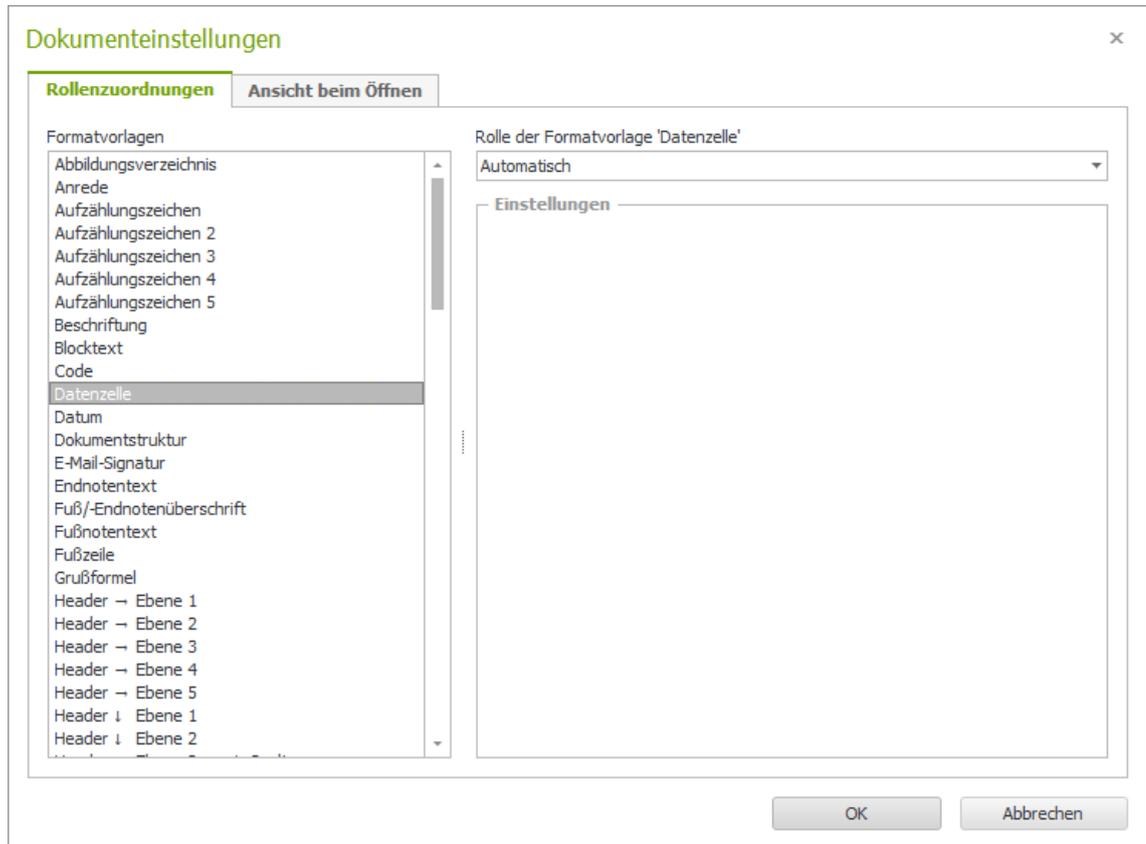


Abbildung 23: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle



6 Komplexe Tabellen

6.1 Verschachtelte Tabelle

Tabelle 6: Wettervorhersage der nächsten 2 Tage für ausgewählte Orte in der Schweiz und Deutschland

| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|--------------------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Schweiz | | | | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 18 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 13 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 23 Grad | 13 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| Deutschland | | | | |
| München | 29.04.2018 | 21 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Frankfurt | 29.04.2018 | 19 Grad | 13 Grad | sonnig |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| Berlin | 29.04.2018 | 19 Grad | 12 Grad | wolkig |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 9 Grad | leichter Sprühregen |



| Ort | Datum | Temperatur | | Wetter |
|-------------|------------|------------|---------|---------------------|
| | | Maximum | Minimum | |
| Schweiz | | | | |
| Bern | 29.04.2018 | 20 Grad | 14 Grad | leichter Regen |
| Lugano | 29.04.2018 | 21 Grad | 14 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Sprühregen |
| Zürich | 29.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 11 Grad | leichter Regen |
| Deutschland | | | | |
| München | 29.04.2018 | 21 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| | 30.04.2018 | 20 Grad | 9 Grad | leichter Regen |
| Frankfurt | 29.04.2018 | 20 Grad | 10 Grad | leichter Regen |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 10 Grad | bedeckt |
| Berlin | 29.04.2018 | 19 Grad | 10 Grad | leichter Regen |
| | 30.04.2018 | 17 Grad | 10 Grad | Sprühregen |

Abbildung 24: Kennzeichnung der verwendeten Formatvorlagen aus der Beispieltabelle

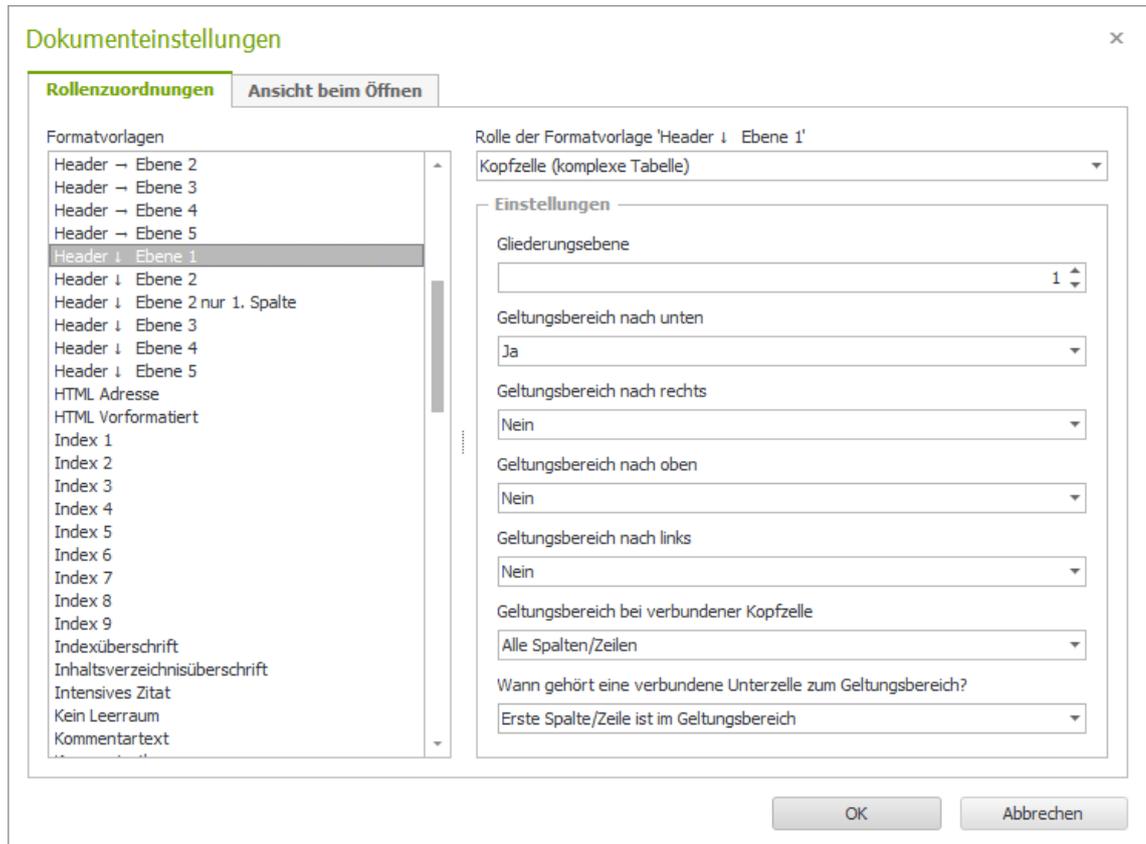


Abbildung 25: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header ↓ Ebene 1

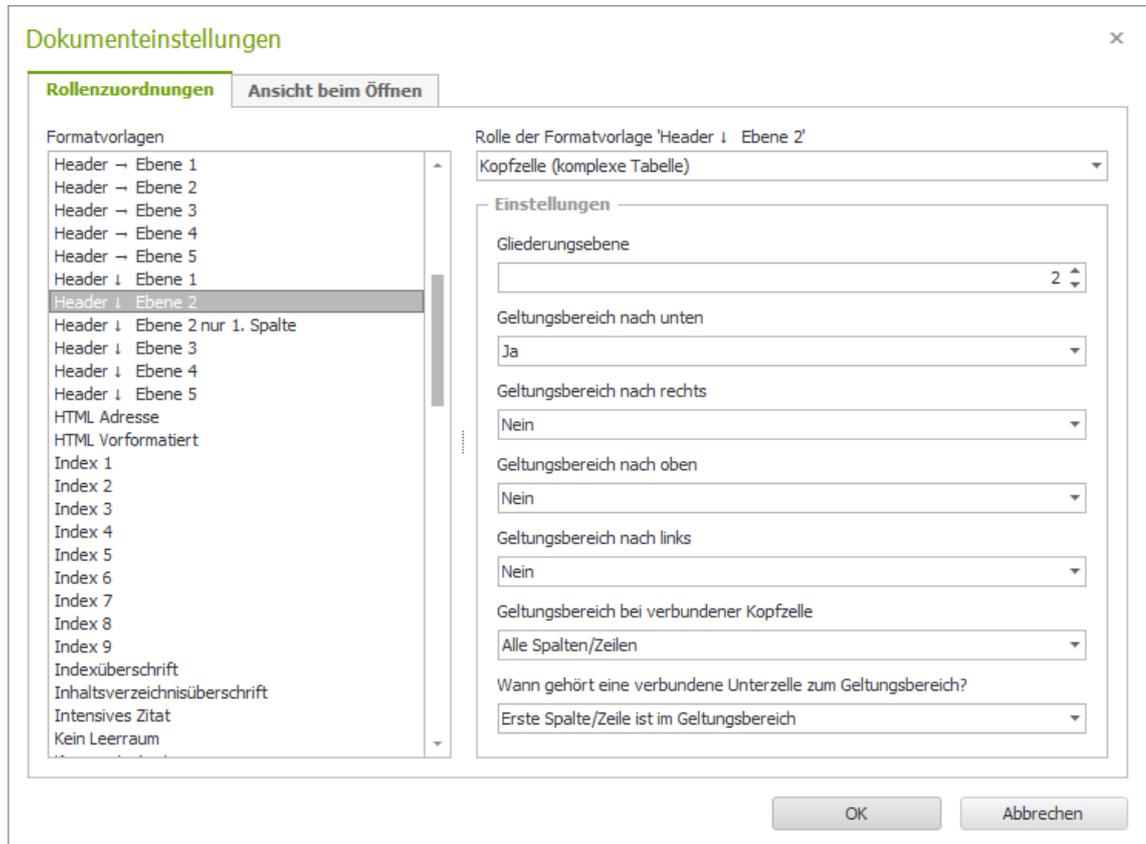


Abbildung 26: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header ↓ Ebene 2

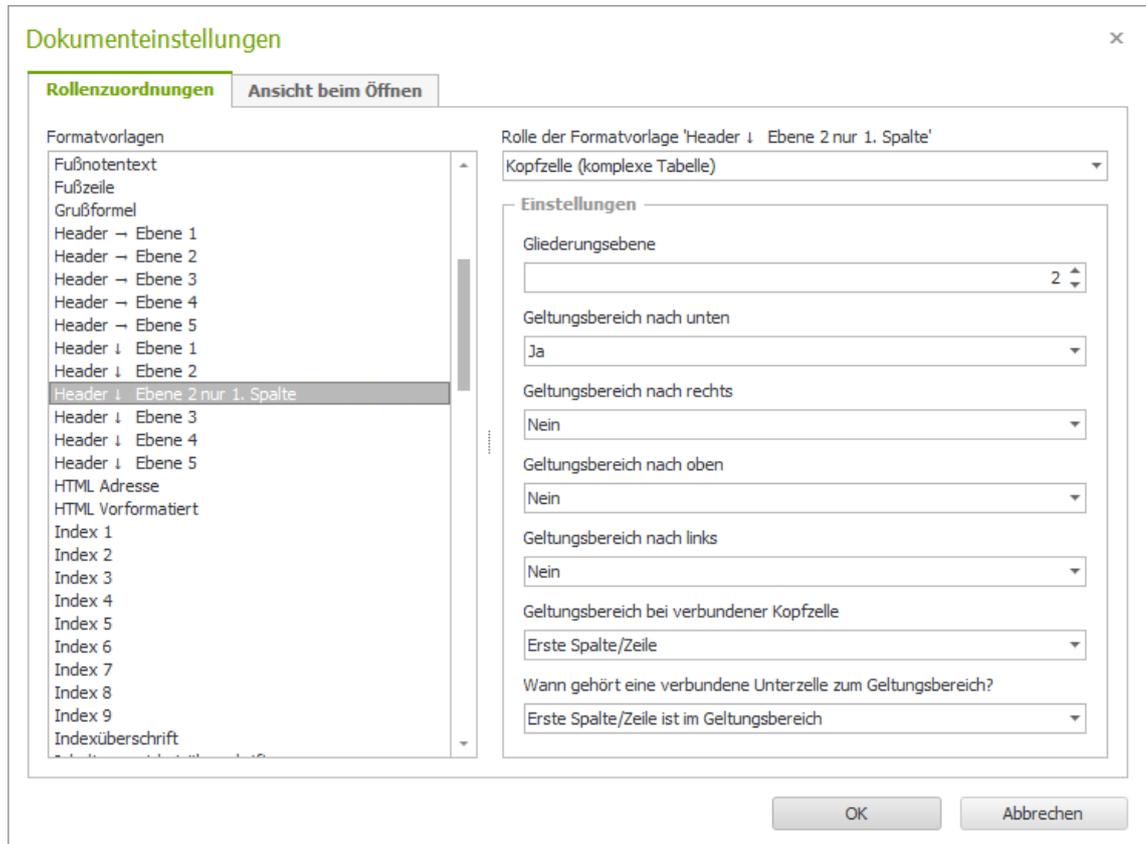


Abbildung 27: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header ↓ Ebene 2 nur 1. Spalte

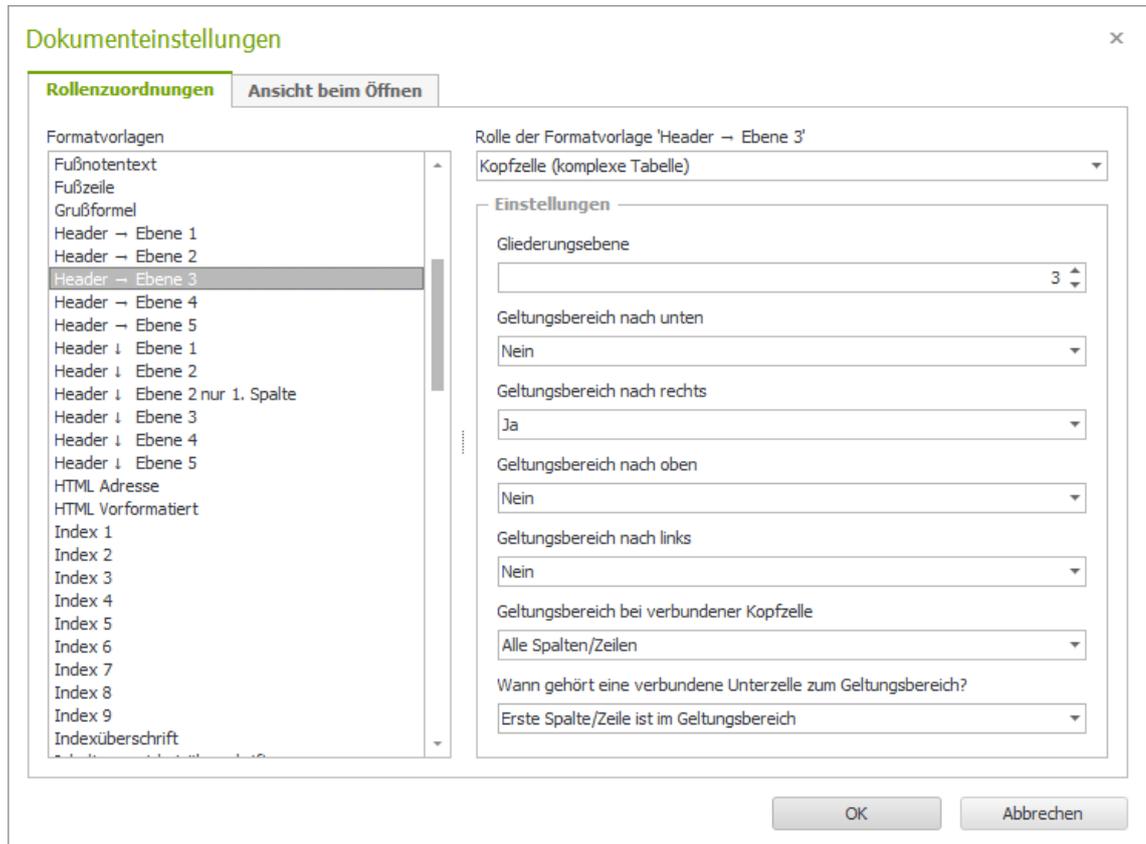


Abbildung 28: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header -> Ebene 3

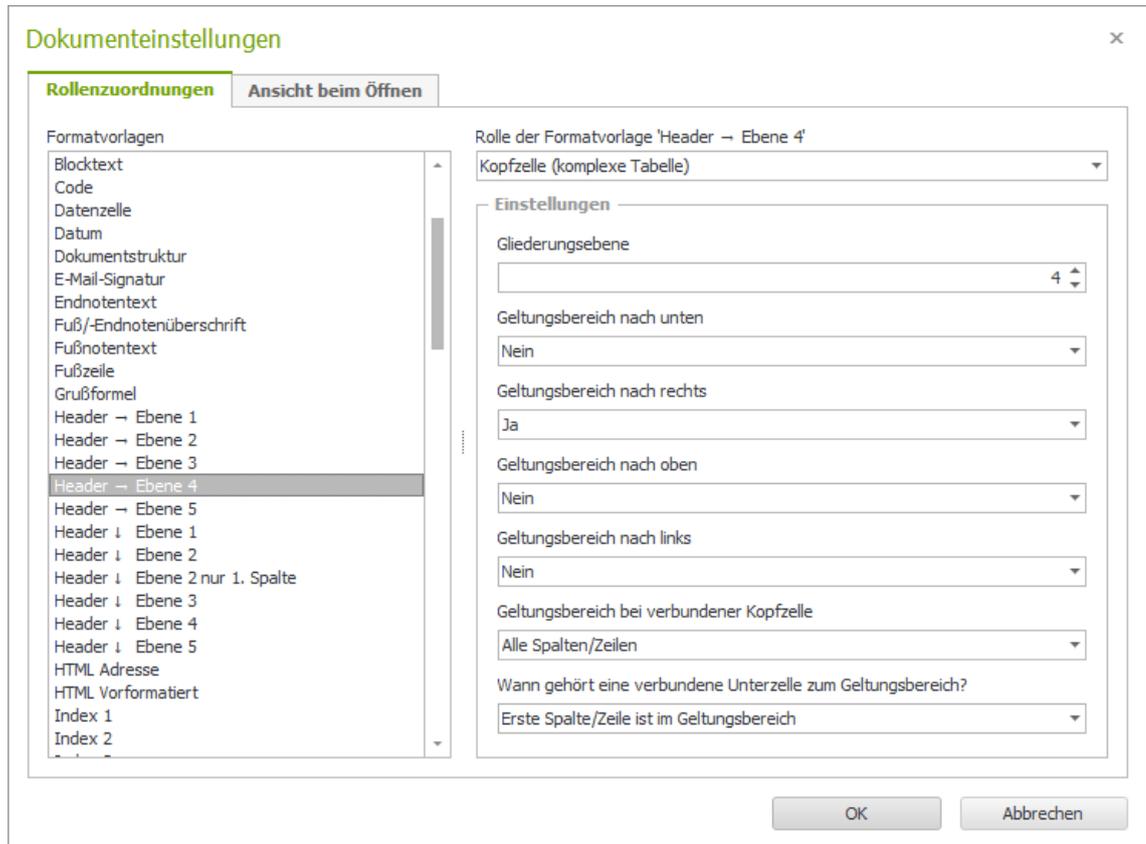


Abbildung 29: Rollenzuordnung der Formatvorlage Header → Ebene 4

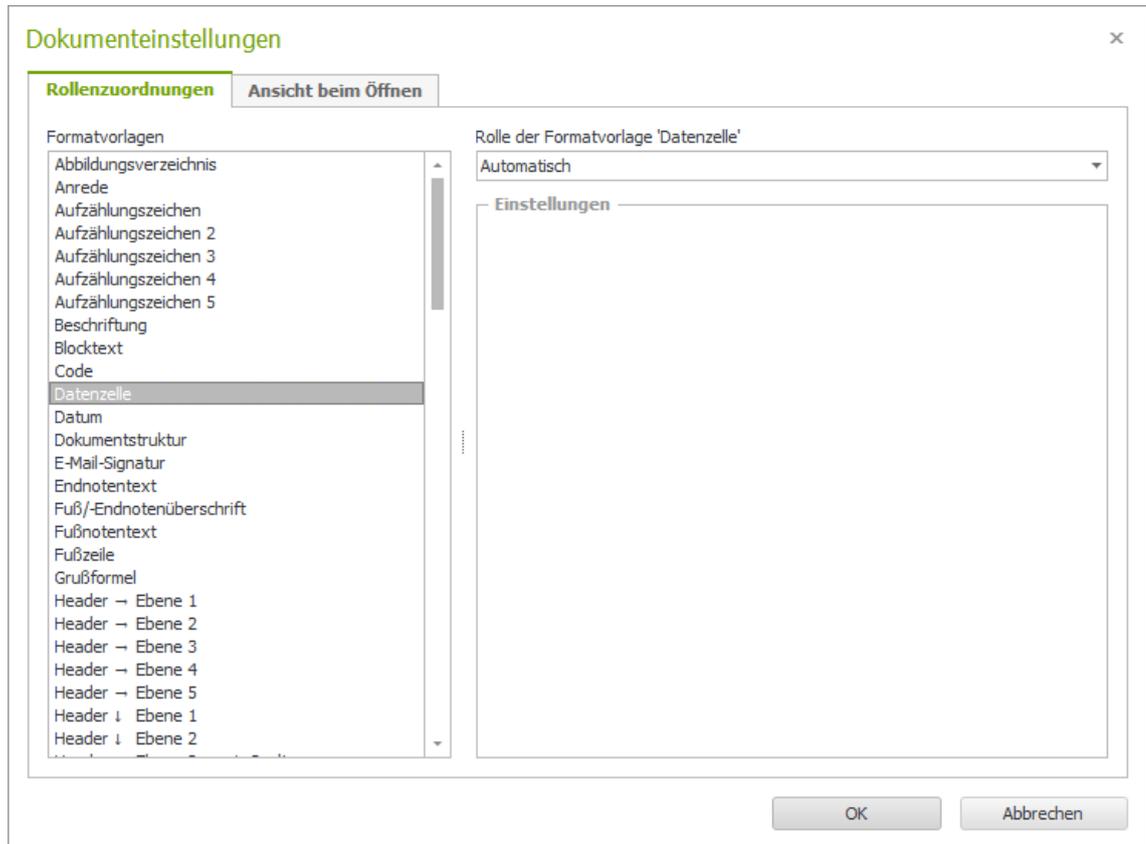


Abbildung 30: Rollenzuordnung der Formatvorlage Datenzelle



7 Tastenkürzel für Tabellennavigation mit Screenreader

| Funktion: Tabellen | Screenreader JAWS | Screenreader NVDA |
|---|------------------------------|--------------------------|
| Dialogfenster mit Auflistung aller Tabellen | Taste: CTRL+Insert+T | --- |
| Springen auf nächste Tabelle | Taste: T | Taste: T |
| Springen/lesen um eine Zelle nach links | Taste: CTRL+ALT+Pfeil Links | Taste: Pfeil Oben |
| Springen/lesen um eine Zelle nach rechts | Taste: CTRL+ALT+Pfeil Rechts | Taste: Pfeil Unten |
| Springen/lesen innerhalb der Spalte nach oben | Taste: CTRL+ALT+Pfeil Oben | --- |
| Springen/lesen innerhalb der Spalte nach unten | Taste: CTRL+ALT+Pfeil Unten | --- |