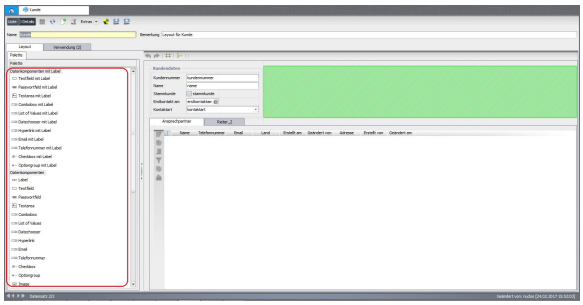
Datenkomponenten

- Definition
- Standardeigenschaften
- Label
- Textfield
- HTML Feld
- Passwortfeld
- Textarea
- Combobox
- List of Values
- Datechooser
- Hyperlink
- Email
- Telefonnummer
- Checkbox
- Optiongroup
- Image
- Subform
- Matrix
- Universelle Komponente

Definition



Datenkomponenten sind Komponenten die den Attributen eines Businessobjekts direkt zugewiesen werden können bzw. müssen. Dabei ist es wichtig dass auch die richtigen Komponenten für die Datentypen genutzt wird.
Viele Komponenten können auch nur von bestimmten Datentypen verwendet werden. Zum Beispiel: Datechooser für Datum, Combobox für Referenzfelder, etc.

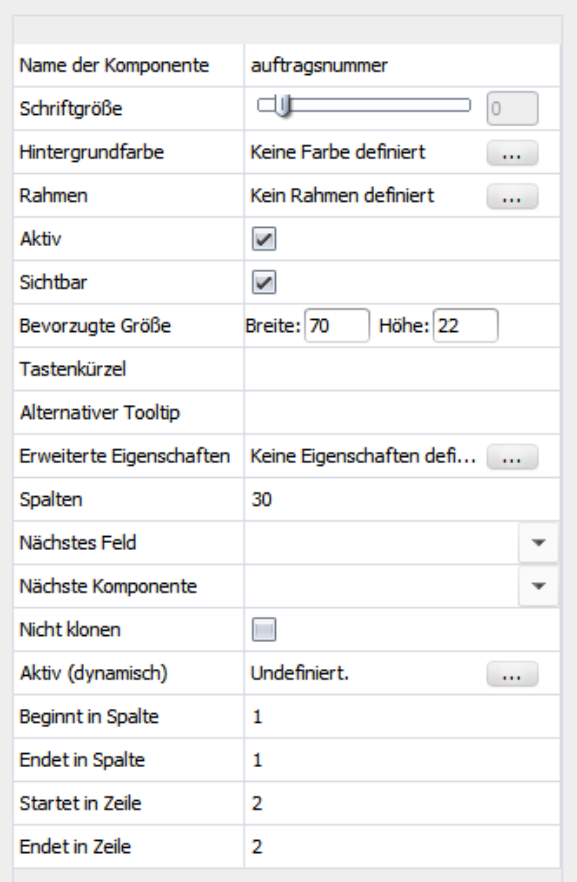
Im Folgenden wird nun beschrieben welche Komponenten verfügbar sind, ihre wichtigstens Eigenschaften und ihre Anwendungszwecke.

Standardeigenschaften

Die Standardeigenschaften sind die Eigenschaften die in jeder Komponente vorhanden sind.
Die wichtigsten werden hier kurz am Beispiel eines Textfields erklärt.

Eine ausführlichere Beschreibung aller Eigenschaften hier.

	Eigenschaften



Name der Komponente	auftragsnummer
Schriftgröße	0
Hintergrundfarbe	Keine Farbe definiert ...
Rahmen	Kein Rahmen definiert ...
Aktiv	☑
Sichtbar	☑
Bevorzugte Größe	Breite: 70 Höhe: 22
Tastenkürzel	
Alternativer Tooltip	
Erweiterte Eigenschaften	Keine Eigenschaften defi... ...
Spalten	30
Nächstes Feld	
Nächste Komponente	
Nicht klonen	☐
Aktiv (dynamisch)	Undefiniert. ...
Beginnt in Spalte	1
Endet in Spalte	1
Startet in Zeile	2
Endet in Zeile	2

Aktiv
Gibt an ob eine Komponente Eingaben ermöglicht oder nicht.

Bevorzugte Größe

Die Größe einer Komponente kann manuell angegeben werden.

Tastenkürzel

Tastenkürzel um schnell zu dieser Komponente zu wechseln

Alternativer Tooltip

Standardmäßig die Beschreibung des hinterlegten Attributs, kann hier überschrieben werden

Erweitert

e Eigenschaften

Es können noch zusätzliche Eigenschaften hinzugefügt werden, beispielsweise: Eigenschaftname: font-

familyundEigenschaftswert: Monospaced

Nächstes Feld

Hier kann angegeben werden in welcher Angabe man mit hilfe von Tabwechsel kann.

Aktiv (dynamisch)

Es können sogenannte Groovy Regeln hinzugefügt werden

	Eine ausführliche Beschreibung der Eigenschaften unter Eigenschaften von Komponenten

Label

Mit der Komponente Label kann man die im Businessobjekt angegebenen Attribut-Anzeigenamen direkt in der Maske verwenden.
Das Label kann dadurch überall in der Maske platziert werden.

Alternativ dazu kann auch eine "Datenkomponente mit Label" verwendet werden. Dabei wird Label und passende weitere Komponente hintereinander platziert.

Aussehen des Labels

Eigenschaften

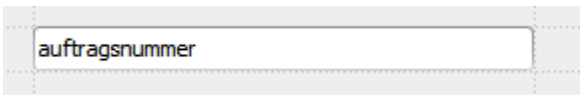
sh. Standardeigenschaften

Deckend
Soll die Hintergrundfarbe der Komponente deckend sein

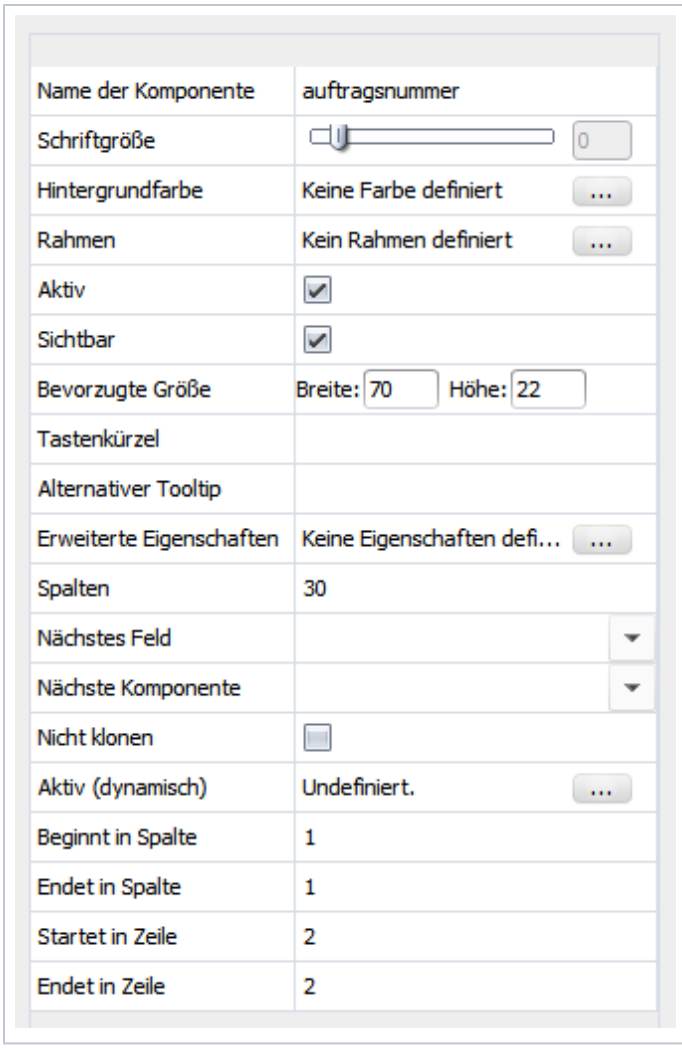
Textfield

Das Textfield ist praktisch die Standardkomponente für Eingabefelder, kann im Gegensatz zu vielen anderen Komponenten für jeden Datentyp verwendet werden.
Es sollte also genau überlegt werden bei welchen Attributen sich die Verwendung eines Textfields auch eignet, wenn es um die korrekte und sinnvolle Eingabe von Daten dreht.

Das Textfield kann z.B. auch für alle Ganzzahlen und Kommazahlen verwendet werden. Dann wird automatisch auf eine korrekte Eingabe geachtet. Es lassen sich dann z.B. keine Zeichen ausser Zahlen oder Kommas/Punkte eingeben.



Aussehen des Textfields



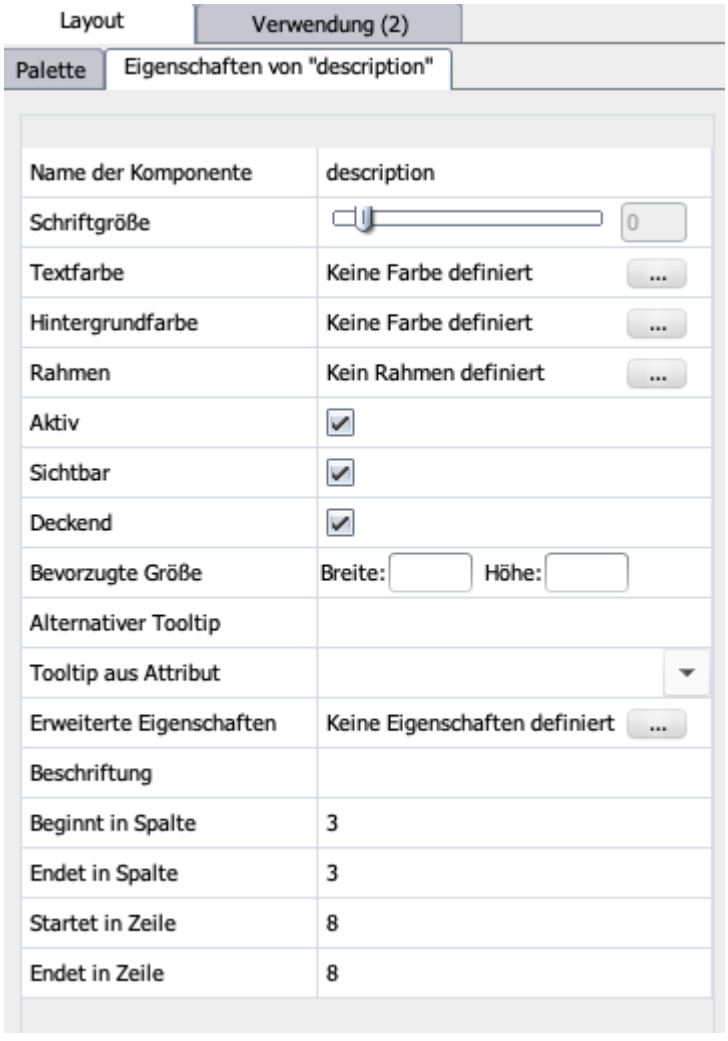
Eigenschaften

sh. Standardeigenschaften

HTML Feld

Das HTML Feld ist eine Darstellungsmöglichkeit von HTML Strings, die im Richclient als Label und im Webclient direkt im Layout eingebettet werden. Eine Bearbeitung ist dann von Client-Seite nicht weiter vorgesehen.

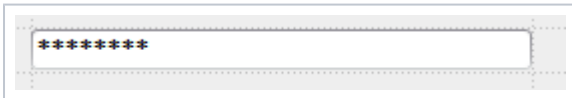
Als statische Komponente kann das HTML direkt an der Komponente editiert werden in der Eigenschaft "HTML".

description	**Aussehen des HTML Feldes**
	**Eigenschaften**

Passwortfeld

Das Passwortfeld kann für verschlüsselte Eingaben genutzt werden, es ist nur verfügbar für Datentyp "Verschlüsselter Text" oder wenn eigene Datentypen mit dem Typ NuclosPassword.

Dies wird unter Spezielle Datentypen näher beschrieben.



Aussehen des Passwortfeld

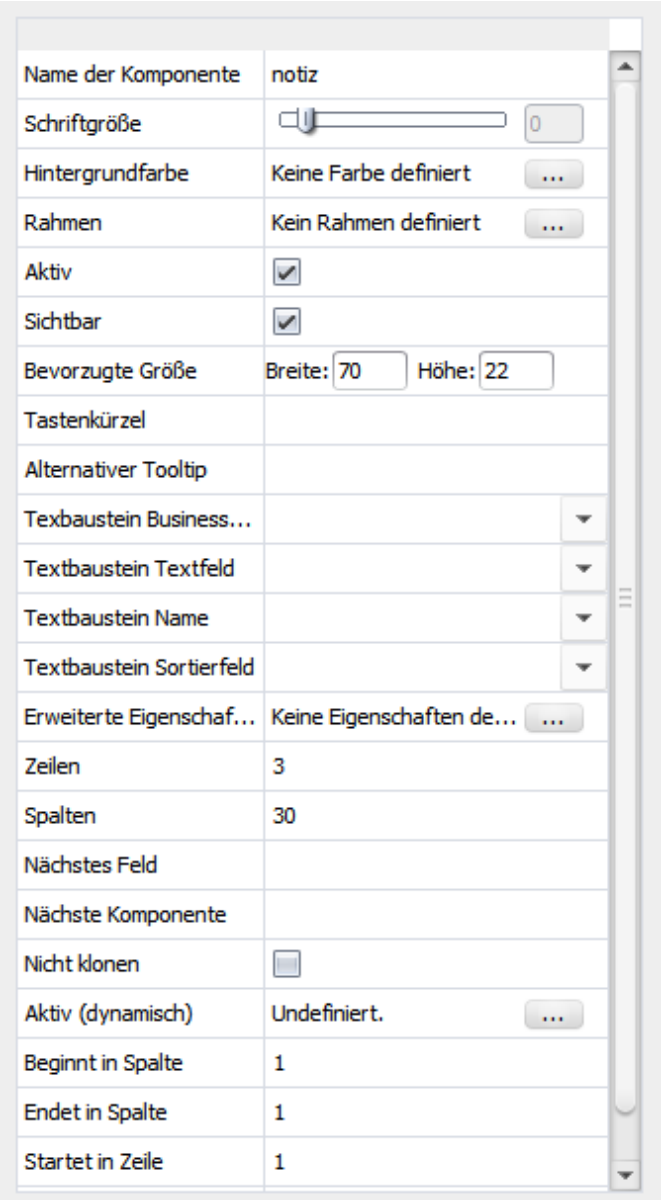
Eigenschaften

Name der Komponente	Passwort
Schriftgröße	0
Hintergrundfarbe	Keine Farbe definiert ...
Rahmen	Kein Rahmen definiert ...
Aktiv	☑
Sichtbar	☑
Bevorzugte Größe	Breite: 70 Höhe: 22
Tastenkürzel	
Alternativer Tooltip	
Erweiterte Eigenschaften	Keine Eigenschaften defi... ...
Spalten	30
Nächstes Feld	
Nächste Komponente	
Nicht klonen	☐
Aktiv (dynamisch)	Undefiniert. ...
Beginnt in Spalte	1
Endet in Spalte	1
Startet in Zeile	3
Endet in Zeile	3

Textarea

Das Textarea ist ein größeres Textfield, geeignet für Attribute vom Typ "Memo", also z.B. für Notizen, Bemerkungen oder Beschreibungen.

Aussehen des Textareas

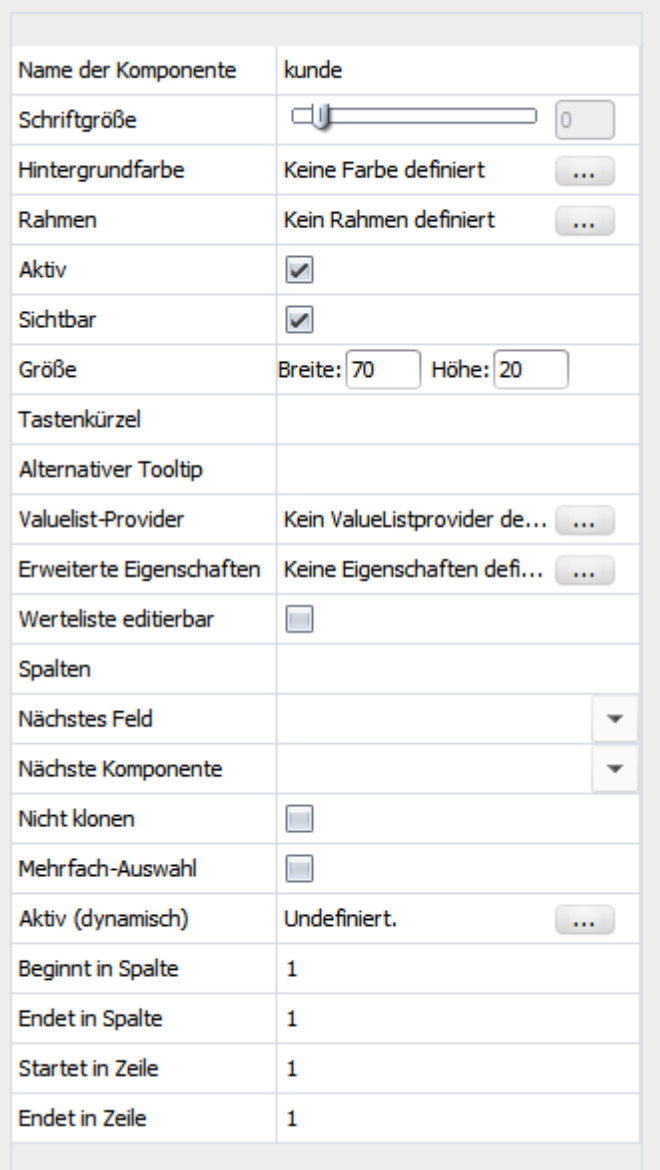


Eigenschaften

Combobox

Die Combobox wird nur für Referenzfelder verwendet, zusammen mit List of Values. Die Combobox öffnet eine Auswahlliste. Die Nutzung der Combobox eignet sich v.a. für Objekte von denen nur eine eingeschränkte Anzahl angelegt wird, ansonsten vllt. sinnvoller mit einer Suche.

Aussehen der Combobox



Eigenschaften

Valuelist-Provider
Angabe eines Providers, der die Liste mit Werten füllt

Werteliste editierbar
Möglichkeit eigene Werte einzufügen

Mehrfach-Auswahl

Mehrfach-Auswahl Combobox

List of Values

Die List of Values wird nur für Referenzfelder verwendet, zusammen mit der Combobox. Die List of Values öffnet beim Anklicken eine Suchmaske. Durch die Suchmaske eignet es sich für alle referenzierten Objekte mit vielen Objekten oder verschiedenen Suchmöglichkeiten.

Aussehen der List of Values

Name der Komponente	kunde
Hintergrundfarbe	Keine Farbe definiert ...
Rahmen	Kein Rahmen definiert ...
Aktiv	☑
Sichtbar	☑
Bevorzugte Größe	Breite: 70 Höhe: 22
Tastenkürzel	
Alternativer Tooltip	
Valuelist-Provider	Kein ValueListprovider definiert ...
Erweiterte Eigenschaften	Keine Eigenschaften definiert ...
Spalten	
Nächstes Feld	
Nächste Komponente	
Nicht klonen	☐
Mehrfach-Auswahl	☐
LOV-Button	☑
Dropdown-Button	☐
Benutzerschlüssel (Suchmaske)	
Aktiv (dynamisch)	Undefiniert. ...
Beginnt in Spalte	2
Endet in Spalte	2
Startet in Zeile	1
Endet in Zeile	1

Eigenschaften

Valuelist-Provider
Angabe eines Providers, der die Liste mit Werten füllt

Mehrfach-Auswahl
/

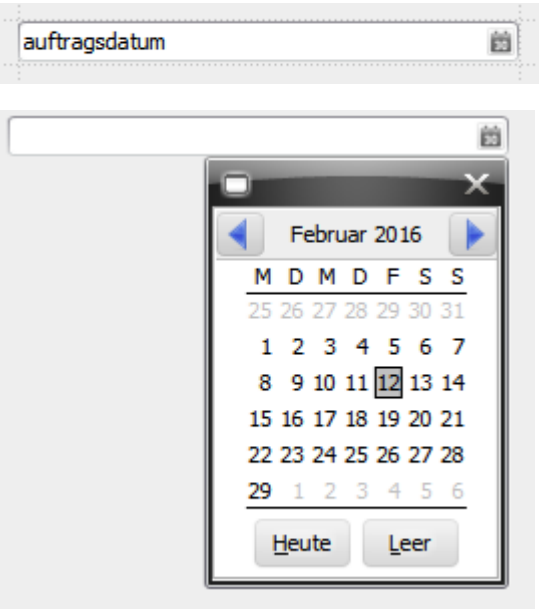
LOV-Button
Den Such-Button (Lupe) anzeigen

Dropdown-Button
Zusätzlich Anzeigen einer Auswahlliste, ähnlich zur Combobox

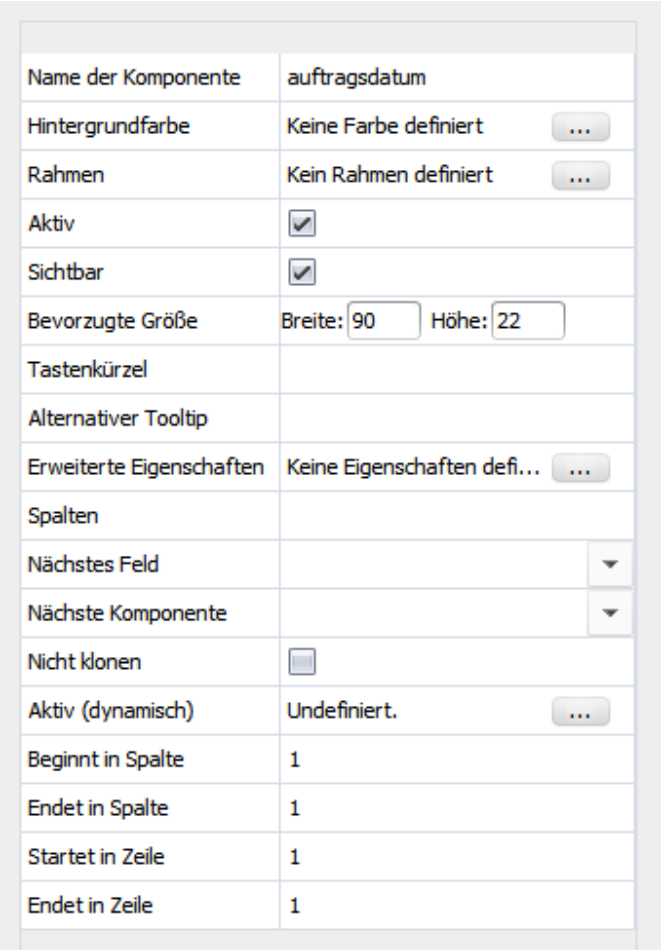
Benutzerschlüssel (Suchmaske)
Hierüber kann eine alternative Suchmaske für das referenzierte BO angegeben werden,
welche dann statt der Standardsuchmaske geöffnet wird.

Datechooser

Der Datechooser wird zur Auswahl eines Datums verwendet, zur Auswahl eines Datums wird ein Kalenderfenster geöffnet.



Aussehen des Datechooser
mit geöffnetem Kalender



Eigenschaften

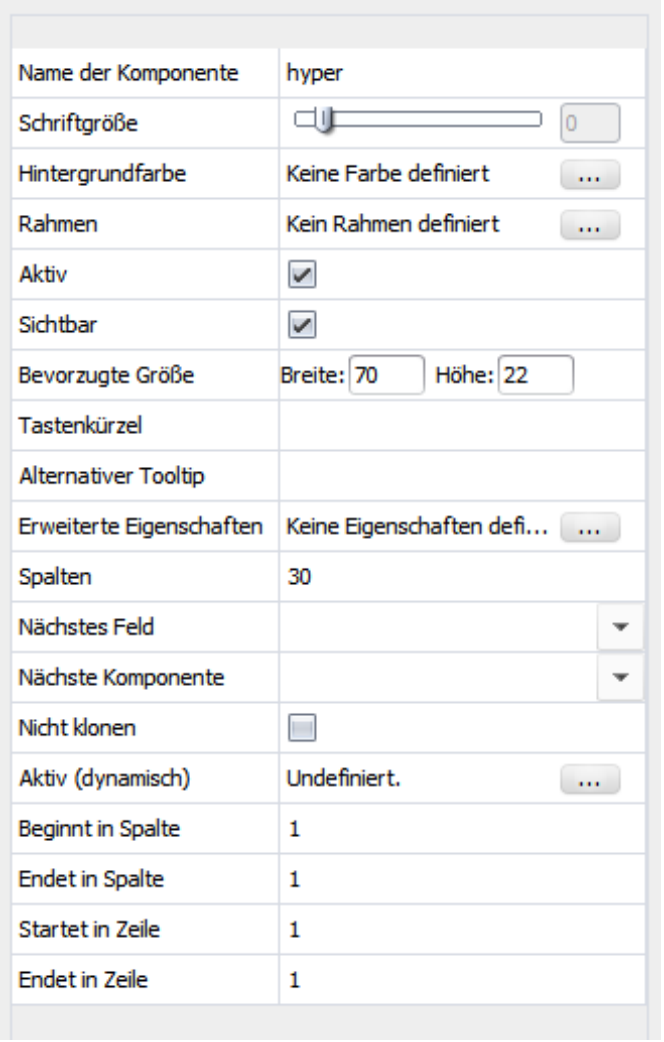
Hyperlink

Die Hyperlink-Komponente wird verwendet für jede Art von Links/Verknüpfungen, nur verfügbar für Attribute vom Datentyp Hyperlink und Referenzfeld.

Drei Möglichkeiten der Verknüpfung

- Lokale Verknüpfung
  - Durch Anklicken des Dokument-Icons öffnet sich der Dateiexplorer zur Auswahl einer Datei
  - Anklicken des Links öffnet die ausgewählte Datei mit dem Standardprogramm des Systems
- Website-Link
  - Öffnen der URL mit dem Standardexplorer des Systems
- Referenz auf BO
  - Öffnen des referenzierten BOs in einem neuen Tab in Nuclos
  - Eine Eingabe in das Hyperlink-Feld ist hierbei nicht möglich

Aussehen von Hyperlink

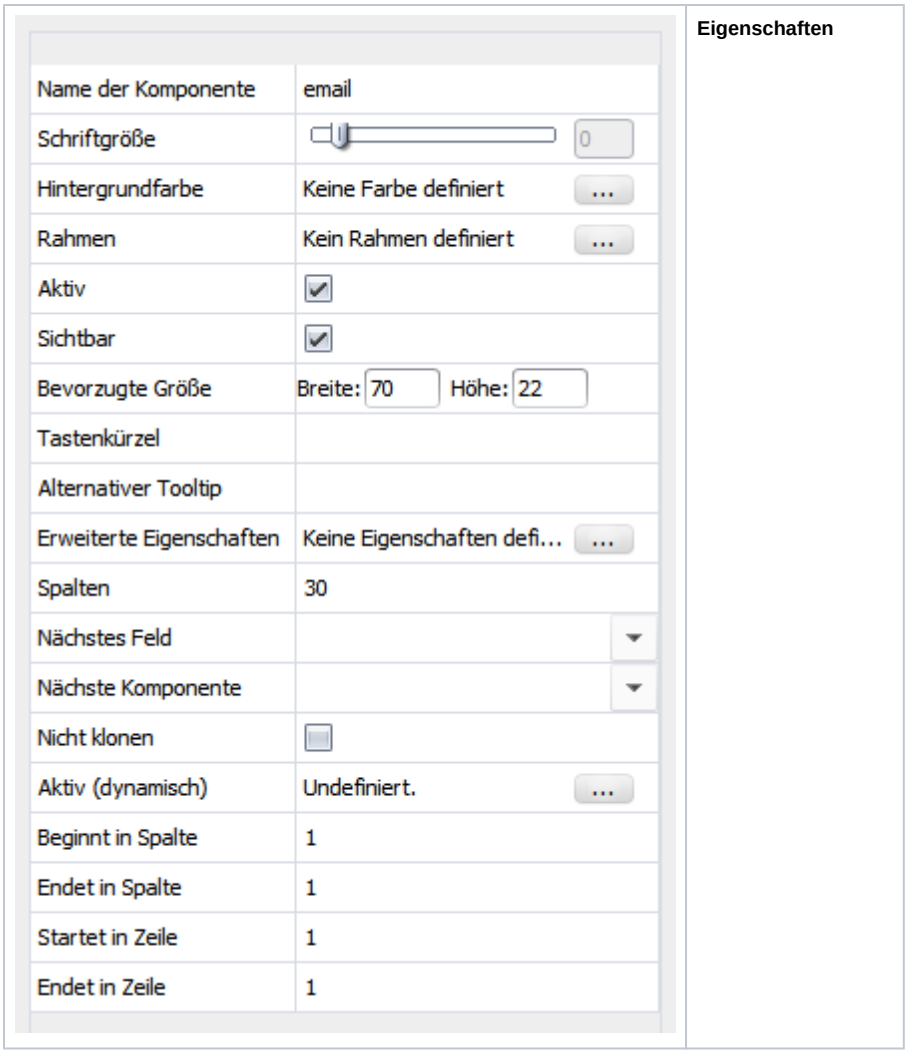


Eigenschaften

Email

Die Email-Komponente kann für Emails verwendet werden. Der Vorteil daran ist, dass bei Eingabe bereits auf ein gültiges Email-Format geprüft wird um Eingabefehler zu vermeiden.

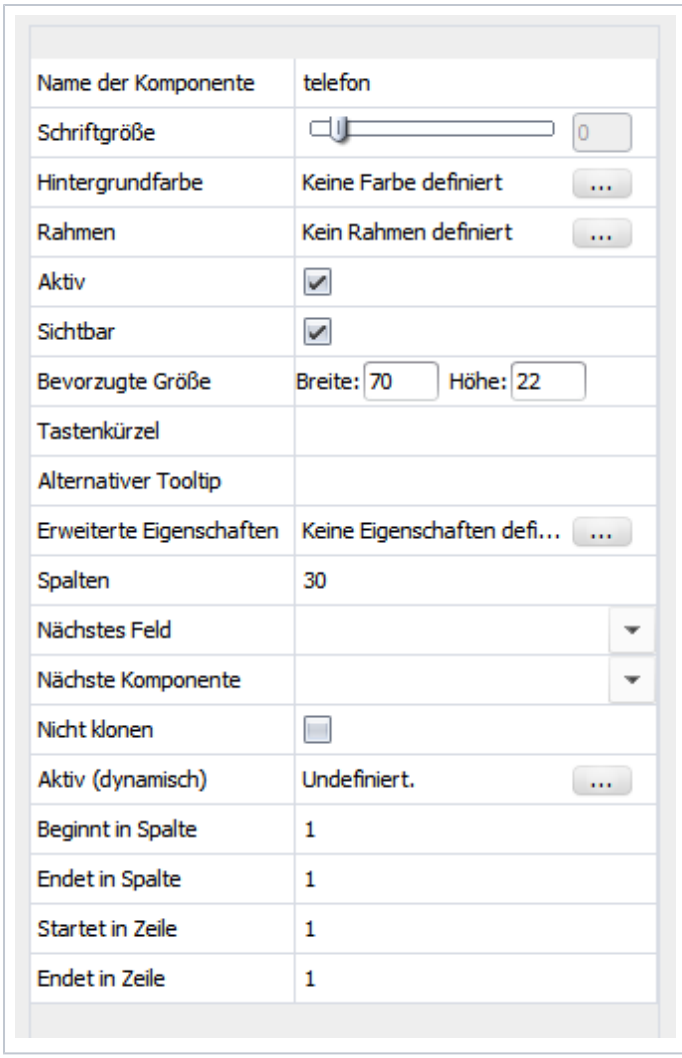
Aussehen von Email



Eigenschaften

Telefonnummer

Aussehen von Telefonnummer



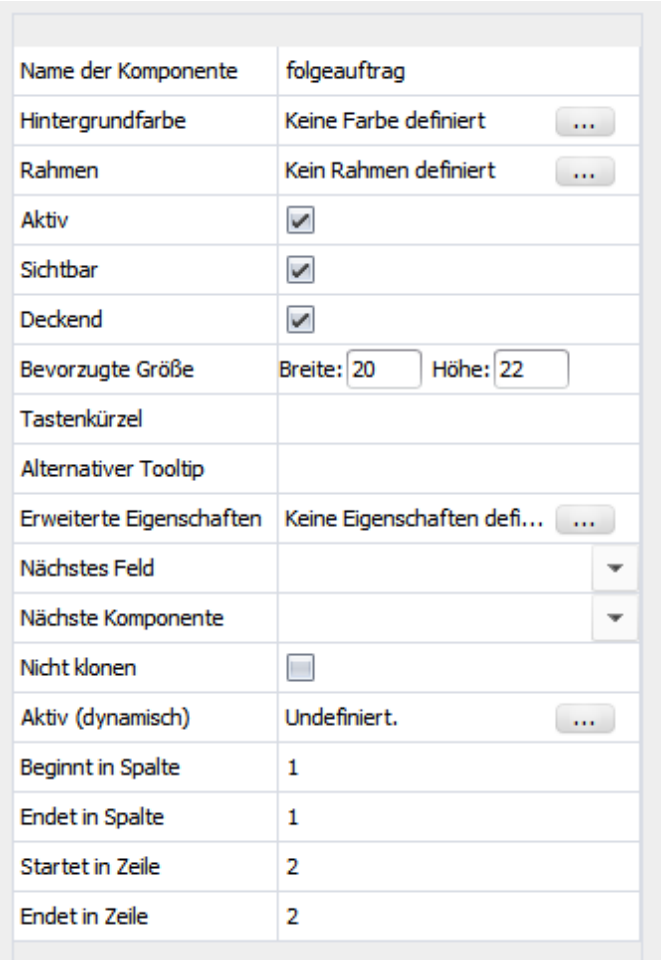
Name der Komponente	telefon
Schriftgröße	0
Hintergrundfarbe	Keine Farbe definiert ...
Rahmen	Kein Rahmen definiert ...
Aktiv	☑
Sichtbar	☑
Bevorzugte Größe	Breite: 70 Höhe: 22
Tastenkürzel	
Alternativer Tooltip	
Erweiterte Eigenschaften	Keine Eigenschaften defi... ...
Spalten	30
Nächstes Feld	
Nächste Komponente	
Nicht klonen	☐
Aktiv (dynamisch)	Undefiniert. ...
Beginnt in Spalte	1
Endet in Spalte	1
Startet in Zeile	1
Endet in Zeile	1

Eigenschaften

Checkbox

Die Komponente wird für Ja/Nein-Attribute verwendet.

Aussehen von Checkbox



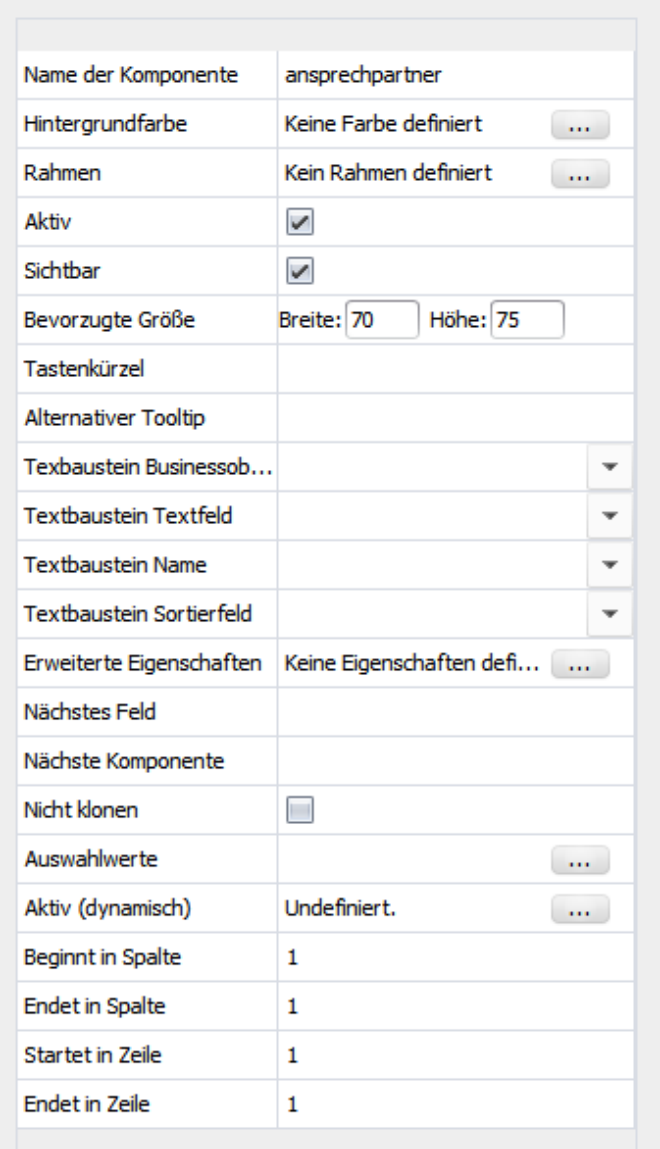
Name der Komponente	folgeauftrag
Hintergrundfarbe	Keine Farbe definiert ...
Rahmen	Kein Rahmen definiert ...
Aktiv	☑
Sichtbar	☑
Deckend	☑
Bevorzugte Größe	Breite: 20 Höhe: 22
Tastenkürzel	
Alternativer Tooltip	
Erweiterte Eigenschaften	Keine Eigenschaften defi... ...
Nächstes Feld	
Nächste Komponente	
Nicht klonen	☐
Aktiv (dynamisch)	Undefiniert. ...
Beginnt in Spalte	1
Endet in Spalte	1
Startet in Zeile	2
Endet in Zeile	2

Eigenschaften

Optiongroup

Die Optiongroup-Komponente kann verwendet werden für verschiedene Auswahloptionen.
Es können beliebig viele Optionen erstellt und mit eigenem Namen und Wert versehen werden.

Aussehen von Optiongroup	Auswahlwerte konfigurieren

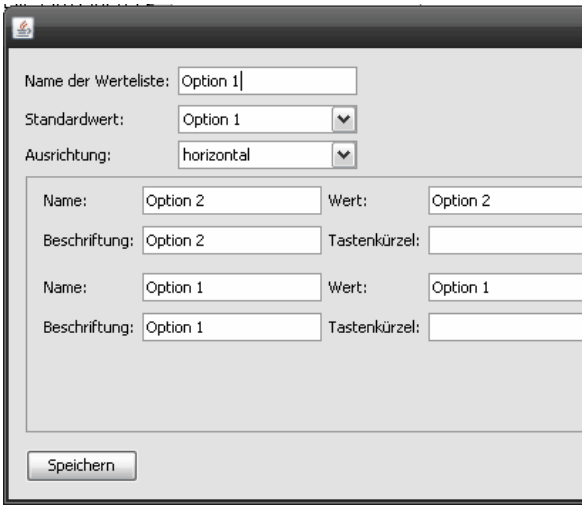


Eigenschaften

Auswahlwerte
Folgende Angaben notwendig/möglich

- Name
- Beschriftung
- Wert
- Tastenkürzel

Die Werte von einer OptionGroup können mit diesem Editor gese



Es kann beliebig viele Options geben.

Der Name der Werteliste setzt denselben.

Der Standardwert ist der Wert, für die initial ausgewählte Option.

Die Ausrichtung legt die Darstellung der OptionGroup fest. Entwe nebeneinander oder untereinander.

Die einzelnen Optionen haben einen Namen, eine Beschriftung (d angezeigt wird),

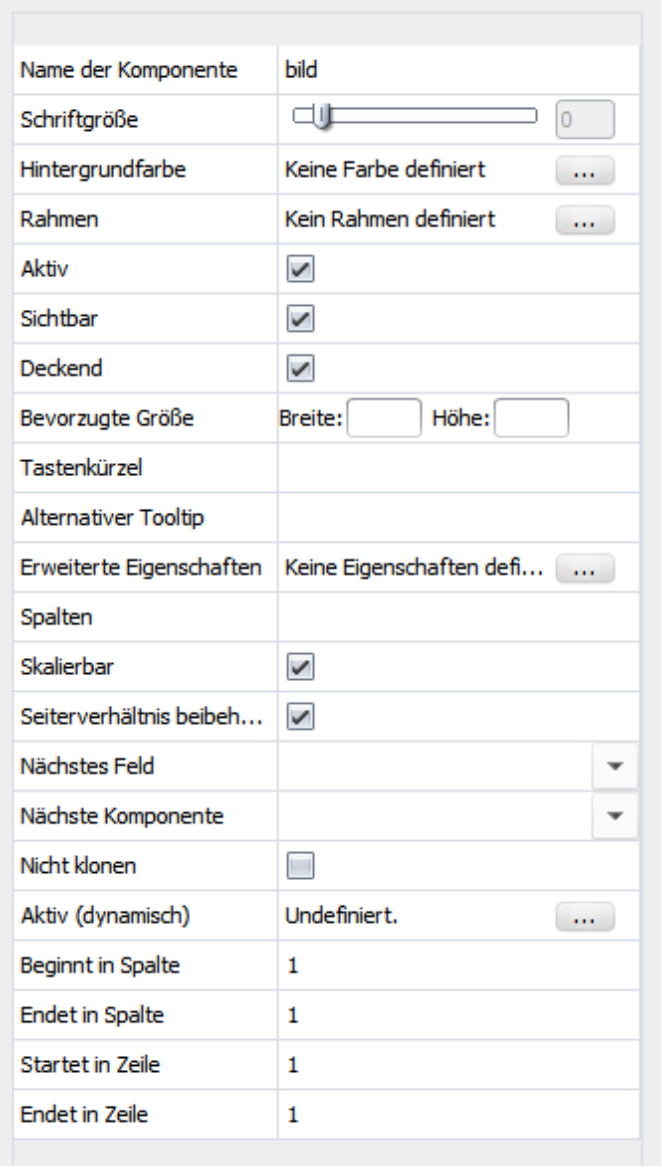
einen Wert (das was schlussendlich übermittelt werden soll) und e Tastenkürzel zum schnellen Focussieren.

Image

Der Image-Komponente können Bilder hinzugefügt werden, in der Maske kann ein Bild einfach hineingezogen werden.

Dies wird unter Spezielle Datentypen näher beschrieben.

Aussehen von Image



Eigenschaften

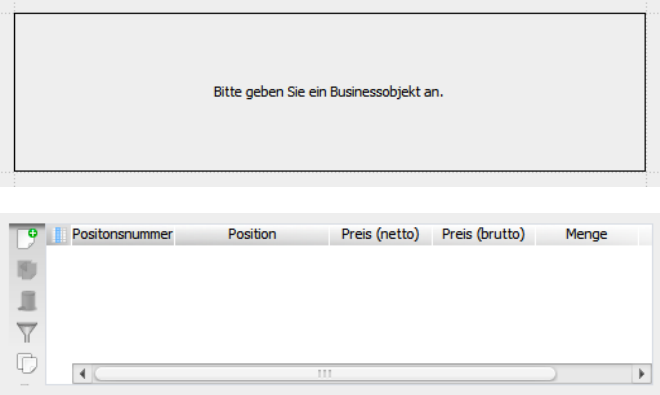
Skalierbar
Darf das eingefügte Bild skaliert werden oder nicht

Seitenverhältnis beibehalten
Seitenverhältnis des Bildes beibehalten oder dehnen/strecken erlauben

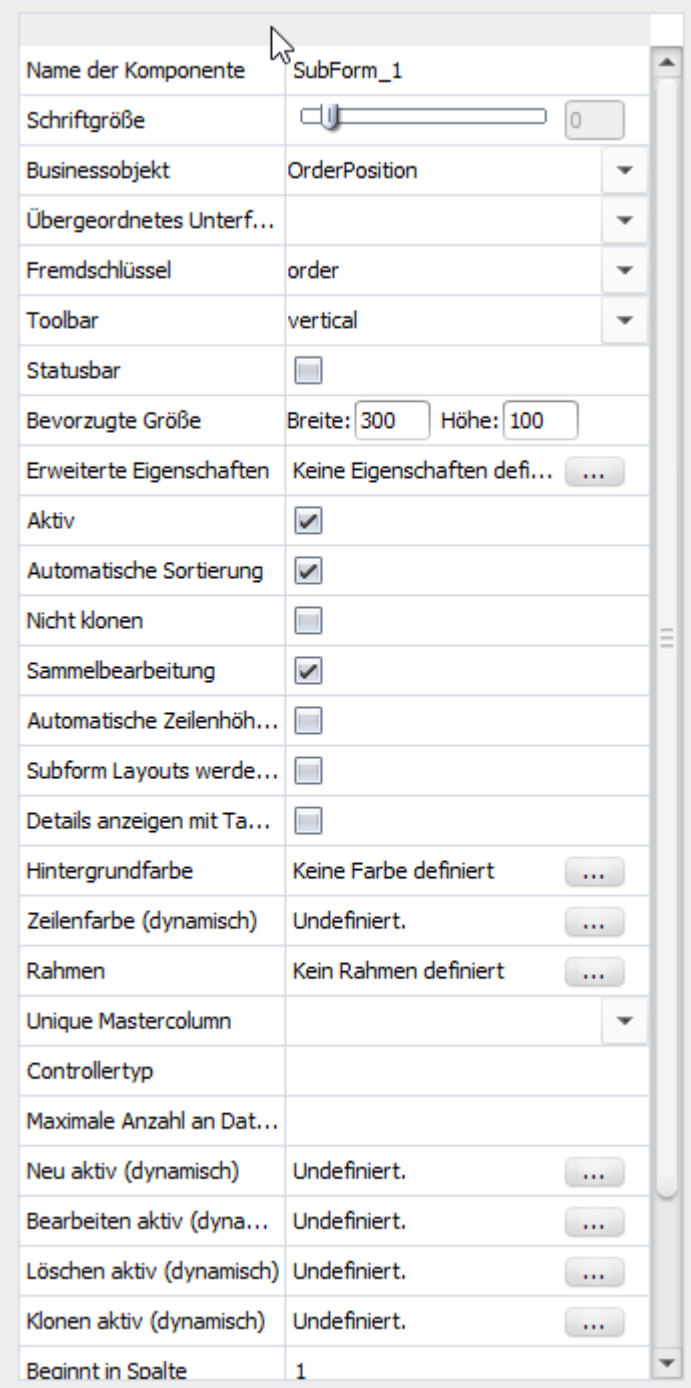
Subform

Die Subform-Komponente kann verwendet werden um zugehörige Objekte anzuzeigen/zu erstellen.
Beispiel:

1. Auftrag Maske wird gestaltet
2. Auftrag besitzt Positionen (Position als Businessobjekt mit Auftrag als Referenzobjekt)
3. Zugehörige Positionen können über das Subform eingefügt/angezeigt werden



Aussehen der Subform
mit geladener Subform



Eigenschaften

Businessobjekt (BO)
Das zu nutzende BO für die Subform

Übergeordnetes Unterformular
Legt Abhängigkeit zw. Subforms fest

Fremdschlüssel
Setzen des Fremdschlüssels, kann leer bleiben

Toolbar
hide, horizontal oder vertical

Statusbar

Blendet eine Statusbar am unteren Rand ein mit Anzahl der gefundenen und ausgewählten Datensätzen ein.

Automatische Sortierung
Automatische Sortierung nach einer Spalte

Sammelbearbeitung
/

Automatische Zeilenhöhe
Passt die Zeilenhöhe einer Subformzeile automatisch dem höchsten Element (bspw. mehrzeiliger Text) an.

Subform Layouts werden ignoriert
Wenn die Eigenschaft auf "true" gesetzt ist, bietet der Richclient die Toolbar-Funktion "Detail-Ansicht" in der Subform nicht an.

Details anzeigen mit Tab-Recycling (s.a.
NUCLOS-7224 - Abrufen der Vorgangsdetails... STATUS)
Wenn die Eigenschaft auf "true" gesetzt ist, wird der Datensatz in dem aktuell geöffneten Tab vom gleichen Datentyp geöffnet, wenn bereits ein Tab vorhanden ist.

Unique Mastercolumn
Wenn das BO in mehreren Layouts genutzt wird, kann hier der Fremdschlüssel gewählt werden

Controllertyp
Es kann ein eigener Controllertyp entwickelt und hier angegeben werden

Maximale Anzahl an Datensätzen
Wenn hier ein Wert >0 gesetzt wird, wird die Anzahl der maximal in dieses Subform geladenen Datensätze auf diesen Wert eingeschränkt. Falls mehr Datensätze vorhanden sind, wird eine Meldung eingeblendet. Greift nur für **readonly** Subforms.

Neu/Bearbeiten/Löschen/Klonen
Hinterlegen von Groovy Regeln

Matrix

Die Matrix Komponente wird hier näher beschrieben.

Universelle Komponente

Die Universelle Komponente wird hier näher beschrieben.