

**LibreOffice**  
The Document Foundation

## Writer Handbuch

### *Kapitel 15*

### *Benutzen von Formularen*

*LibreOffice 7.1.0.3*

# Copyright

---

Dieses Dokument unterliegt dem Copyright © 2010–2021. Die Beitragenden sind unten aufgeführt. Sie dürfen dieses Dokument unter den Bedingungen der GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), Version 3 oder höher, oder der Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), Version 3.0 oder höher, verändern und/oder weitergeben.

Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

Fast alle Hardware- und Softwarebezeichnungen sowie weitere Stichworte und sonstige Angaben, die in diesem Buch verwendet werden, sind als eingetragene Marken geschützt.

Da es nicht möglich ist, in allen Fällen zeitnah zu ermitteln, ob ein Markenschutz besteht, wird das Symbol (R) in diesem Buch nicht verwendet.

## Mitwirkende/Autoren

Harald Berger  
Susanne Mohn

## Englisches Originaldokument

Dieses Kapitel wurde ursprünglich aus dem Englischen übersetzt und basiert auf dem Kapitel „Chapter 18 - Forms“ des Handbuchs „Writer 6.4 Guide“. Autoren dieses Kapitels sind:

Jean Hollis Weber  
Pulkit Krishna  
Bruce Byfield  
Gillian Pollack  
Babara Duprey  
John A. Smith  
Ron Faile Jr.

## Rückmeldung (Feedback)

Kommentare oder Vorschläge zu diesem Dokument können Sie in deutscher Sprache an die Adresse [discuss@de.libreoffice.org](mailto:discuss@de.libreoffice.org) senden.

---

**Vorsicht**

Alles, was an eine Mailingliste geschickt wird, inklusive der E-Mail-Adresse und anderer persönlicher Daten, die die E-Mail enthält, wird öffentlich archiviert und kann nicht gelöscht werden. Also, schreiben Sie mit bedacht!

---

## Datum der Veröffentlichung und Softwareversion

Veröffentlicht am [Datum]. Basierend auf der LibreOffice Version 7.1.0.3.

## Anmerkung für Macintosh Nutzer

---

Einige Tastenbelegungen und Menüeinträge unterscheiden sich zwischen der Macintosh Version und denen für Windows- und Linux-Rechner. Die unten stehende Tabelle gibt Ihnen einige

grundlegende Hinweise dazu. Eine ausführlichere Aufstellung dazu finden Sie in der Hilfe des jeweiligen Moduls.

<b>Windows/Linux</b>	<b>entspricht am Mac</b>	<b>Effekt</b>
Menü <b>Extras</b> → <b>Optionen...</b>	<b>LibreOffice</b> → <b>Einstellungen</b>	Zugriff auf die Programmooptionen
Rechtsklick	<b>Control</b> +Klick	öffnet ein Kontextmenü
<b>Strg</b> (Steuerung)	⌘ (Command)	(in Verbindung mit anderen Tasten)
<b>F5</b>	<b>Shift</b> +⌘+ <b>F5</b>	öffnet den Navigator
<b>F11</b>	⌘+ <b>T</b>	öffnet den Dialog Formatvorlagen

# Inhalt

---

<b>Anmerkung für Macintosh Nutzer</b> .....	<b>2</b>
<b>Einführung</b> .....	<b>5</b>
<b>Wann verwenden Sie Formulare</b> .....	<b>5</b>
Alternativen zur Verwendung von Formularen in Writer.....	6
<b>Erstellen eines einfachen Formulars</b> .....	<b>6</b>
Ein Dokument erstellen.....	6
Öffnen Sie die Symbolleisten für Formulare.....	7
Entwurfsmodus aktivieren.....	7
Formular-Steuerelemente einfügen.....	8
Steuerelemente konfigurieren.....	8
Verwenden Sie das Formular.....	8
<b>Referenz der Formularsteuerung</b> .....	<b>8</b>
<b>Beispiel: ein einfaches Formular</b> .....	<b>14</b>
Erstellen Sie das Dokument.....	14
Formular-Steuerelemente hinzufügen.....	15
Formular-Steuerelemente einrichten.....	16
Textfeld.....	16
Optionsfelder.....	17
Listefeld.....	19
Markierfelder.....	20
Gruppierungsrahmen.....	20
Der letzte Schliff.....	22
<b>Auf die Datenquellen zugreifen</b> .....	<b>22</b>
Erstellen eines Formulars zur Dateneingabe.....	23
Eingabe von Daten in ein Formular.....	25
<b>Erweiterte Formularanpassung</b> .....	<b>26</b>
Verknüpfung eines Makros mit einem Formular-Steuerelement.....	26
Schreibgeschützte Dokumente (nur lesen).....	28
Feinabstimmung der Datenbank-Zugriffsberechtigungen.....	28
Formatierungsoptionen der Formularsteuerung.....	29
<b>Dokumentation im Wiki</b> .....	<b>30</b>

# Einführung

In diesem Kapitel wird die Verwendung von interaktiven Formularen innerhalb von Writer-Dokumenten behandelt. Ein Formular hat Abschnitte, die nicht bearbeitet werden sollen, und andere Abschnitte, die dafür vorgesehen sind, dass der Benutzer Informationen eintragen kann. Ein Fragebogen hat beispielsweise eine Einleitung und Fragestellungen (die sich nicht ändern) sowie Felder, in die der Leser Antworten eingeben oder aus vorgegebenen Auswahlmöglichkeiten auswählen kann.

Writer bietet verschiedene Möglichkeiten zur Eingabe von Informationen in ein Formular, darunter

- Markierfeld
- Optionsfeld
- Textfeld
- Listenfeld
- und andere Elemente

die zusammen als Formular-Steuerelemente bezeichnet werden.

Siehe Symbolleiste "Formular-Steuerelemente":

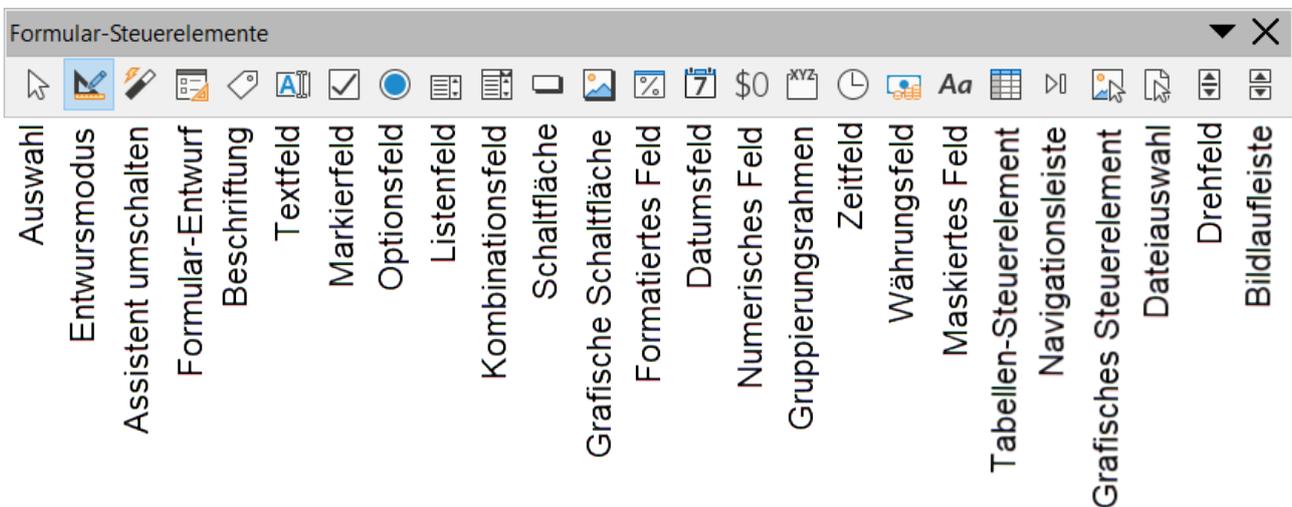


Abbildung 1: Symbolleiste "Formular-Steuerelemente"

LibreOffice-Formulare enthalten eine Vielzahl von Funktionen; nicht alles wird in diesem Kapitel beschrieben. Ausgenommen sind die Verwendung von Formularen in HTML-Dokumenten und das Schreiben von Makros zur Verknüpfung mit Formular-Steuerelementen.

LibreOffice Calc, Impress und Draw unterstützen ebenfalls Formulare in ähnlicher Weise wie Writer.

## Wann verwenden Sie Formulare

Formulare werden auf drei Arten verwendet:

- Um ein einfaches Dokument zu erstellen, das der Empfänger ausfüllen kann, z.B. einen Fragebogen, der an eine Gruppe von Personen geschickt wird, die ihn ausfüllen und zurücksenden.

- Zur Verknüpfung mit einer Datenbank oder Datenquelle, um dem Benutzer die Eingabe von Informationen zu ermöglichen. Jemand in einer Verkaufsabteilung könnte die Informationen von Käufern über ein Formular in eine Datenbank eingeben.
- Zum Anzeigen von Informationen in einer Datenbank oder Datenquelle. Ein Bibliothekar könnte Informationen über Bücher abrufen.

Die Verwendung von Formularen für den Zugriff auf eine Datenbank bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, komplexe grafische Frontends zu erstellen. Ihr Formular kann nicht nur die Felder enthalten, die mit der Datenquelle verbunden sind, sondern auch Text, Grafiken, Tabellen, Zeichnungen und andere Elemente.

Eine typische Art, ein einfaches Formular zu verwenden, ist:

- Sie entwerfen das Formular und speichern es dann.
- Sie senden das Formular an andere (z.B. per E-Mail).
- Diese füllen das Formular aus, speichern es und senden es an Sie zurück.
- Sie öffnen das Formular und sehen, wie die Antworten lauten.

### Tipp

Wenn Sie eine Datenquelle verwenden oder ein Formular so einstellen, dass es über das Web aktualisiert wird, können Sie Daten automatisch erfassen. Diese Methoden sind jedoch komplexer und werden in diesem Kapitel nicht behandelt.

## Alternativen zur Verwendung von Formularen in Writer

LibreOffice Base bietet eine alternative Möglichkeit, auf eine Datenquelle zuzugreifen. Es gibt viele Ähnlichkeiten zwischen Formularen in Base und Writer, aber das eine kann für eine bestimmte Aufgabe besser sein als das andere. Base ist nur geeignet, wenn das Formular auf eine Datenquelle zugreift; für einfache Formulare würden man es nicht verwenden.

## Erstellen eines einfachen Formulars

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie ein einfaches Formular ohne Verknüpfungen zu einer Datenquelle oder Datenbank und ohne erweiterte Anpassungen erstellen können.

### Ein Dokument erstellen

Zu Beginn sollten Sie darauf achten, dass das Raster aktiviert ist, damit die Steuerelemente genau positioniert werden können. Gehen Sie zu **Ansicht > Raster** und wählen Sie **Raster sichtbar**, und **Hilfslinien beim Verschieben**. Möglicherweise möchten Sie auch die Option **Am Raster fangen** aktivieren.

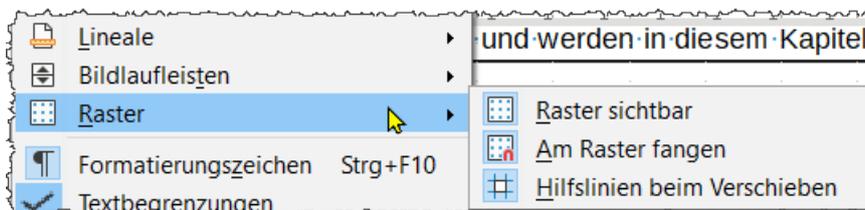


Abbildung 2: Menü **Ansicht > Raster**

Erstellen Sie ein neues Writer - Dokument mit **Datei > Neu > Textdokument**.

## Öffnen Sie die Symbolleisten für Formulare

Zwei Symbolleisten ermöglichen die Formularerstellung: "Formular-Steuerelemente" und "Formular-Entwurf".

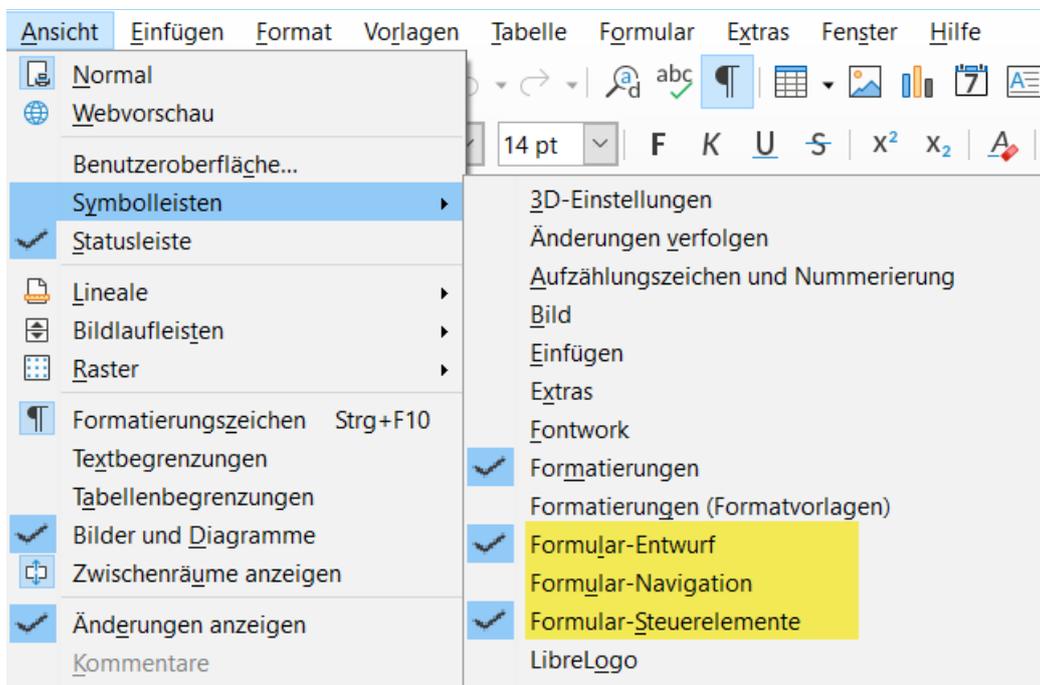


Abbildung 3: Menü **Ansicht > Symbolleisten > Formular-xxx**

Wählen Sie **Ansicht > Symbolleisten > Formular-Steuerelemente** und **Ansicht > Symbolleisten > Formular-Entwurf**, um sie anzuzeigen. Die Symbolleiste "Formular-Steuerelemente" enthält ein Symbol für jeden Formulartyp.

Sie können die Symbolleiste "Formular-Entwurf" auch über die Symbolleiste "Formular-Steuerelemente" öffnen.

### Tip

Viele dieser Steuerelemente befinden sich auch im Menü "Formular", Abbildung 4.

Sie können diese Symbolleisten an verschiedenen Stellen des Writer - Fensters andocken oder sie frei beweglich lassen. Wenn sie frei beweglich sind, können Sie sie auch von vertikal auf horizontal umstellen und die Anzahl der Werkzeuge in einer Reihe ändern; um diese Änderungen vorzunehmen, ziehen Sie eine Ecke der Symbolleiste.

Eine Beschreibung der Werkzeuge in diesen Symbolleisten finden Sie unter "Referenz der Formular-Steuerung" auf Seite 8.

## Entwurfsmodus aktivieren

Klicken Sie auf das Symbol für den "Entwurfsmodus" in der Symbolleiste "Formular-Steuerelemente", um den Entwurfsmodus einzuschalten. Klicken Sie erneut darauf, um ihn auszuschalten. Dadurch werden die Symbole zum Einfügen von Formular-Steuerelementen aktiviert bzw. deaktiviert und die Steuerelemente zur Bearbeitung ausgewählt.

Wenn der Entwurfsmodus ausgeschaltet ist, verhält sich das Formular so, wie es sich für den Endbenutzer verhalten würde. Es können Schaltflächen gedrückt, Markierfelder und Listenelemente ausgewählt werden usw.

## Formular-Steuer-elemente einfügen

- Um ein Formular-Steuer-element in das Dokument einzufügen, klicken Sie auf das Symbol des Steuer-elementes, um es auszuwählen. Der Mauszeiger ändert seine Form.
- Klicken Sie im Dokument an die Stelle, an der das Steuer-element erscheinen soll. Sie können es später bei Bedarf verschieben.
- Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie das Steuer-element, um seine Größe zu verändern. Einige Steuer-elemente haben ein Symbol für eine feste Größe, gefolgt vom Namen des Steuer-elementes (z.B. Markierfeld oder Optionsfeld).
- Das Symbol des Steuer-elementes bleibt aktiv, so dass Sie mehrere Steuer-elemente desselben Typs einfügen können, ohne zur Symbolleiste zurückkehren zu müssen.
- Um zu einem anderen Werkzeug zu wechseln, klicken Sie auf dessen Symbol in der Symbolleiste.
- Um das Einfügen von Steuer-elementen zu beenden, klicken Sie auf das Symbol "Auswählen" in der Symbolleiste "Formular-Steuer-elemente" oder klicken Sie auf eines der Steuer-elemente, die Sie gerade eingefügt haben. Der Mauszeiger wechselt wieder in sein normales Aussehen.

### Tipp

Um ein Formular-Steuer-element quadratisch zu machen, halten Sie beim Erstellen die Umschalttaste gedrückt. Um die Proportionen eines vorhandenen Steuer-elementes beizubehalten, halten Sie beim Ändern der Größe die Umschalttaste gedrückt.

## Steuer-elemente konfigurieren

Nachdem Sie die Steuer-elemente eingefügt haben, müssen Sie sie so konfigurieren, damit sie wie gewünscht aussehen und sich verhalten. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Formular-Steuer-element im Dokument und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Steuer-element-Eigenschaften**, um den Dialog "Eigenschaften" für das ausgewählte Steuer-element zu öffnen. Auch ein Doppelklick auf ein Formular-Steuer-element öffnet diesen Dialog.

Der Dialog "Eigenschaften" hat drei Tabs: "Allgemein", "Daten" und "Ereignisse". Für einfache Formulare wird nur der Tab "Allgemein" benötigt. Verwenden Sie diesen Tab, um das Aussehen des Steuer-elementes festzulegen. Weitere Informationen finden Sie unter "Formular-Steuer-elemente einrichten" auf Seite 16 bis 22. Die Konfiguration für die Verwendung mit einer Datenbank wird unter "Erstellen eines Formulars zur Dateneingabe" auf Seite 23 besprochen.

Die Felder in diesem Dialog variieren je nach Art des Steuer-elementes. Um zusätzliche Felder zu sehen, verwenden Sie die Bildlaufleiste oder vergrößern Sie den Dialog.

## Verwenden Sie das Formular

Um das Formular zu verwenden, verlassen Sie den Entwurfsmodus, indem Sie auf das Symbol "Entwurfsmodus" klicken, um ihn zu deaktivieren. Speichern Sie das Formularelement.

## Referenz der Formularsteuerung

Die Symbole, die Sie in Writer sehen, können sich von den hier gezeigten unterscheiden, oder sie können sich in einer anderen Reihenfolge auf der Symbolleiste befinden.

## Menü "Formular" mit Untermenü "Weitere Felder"

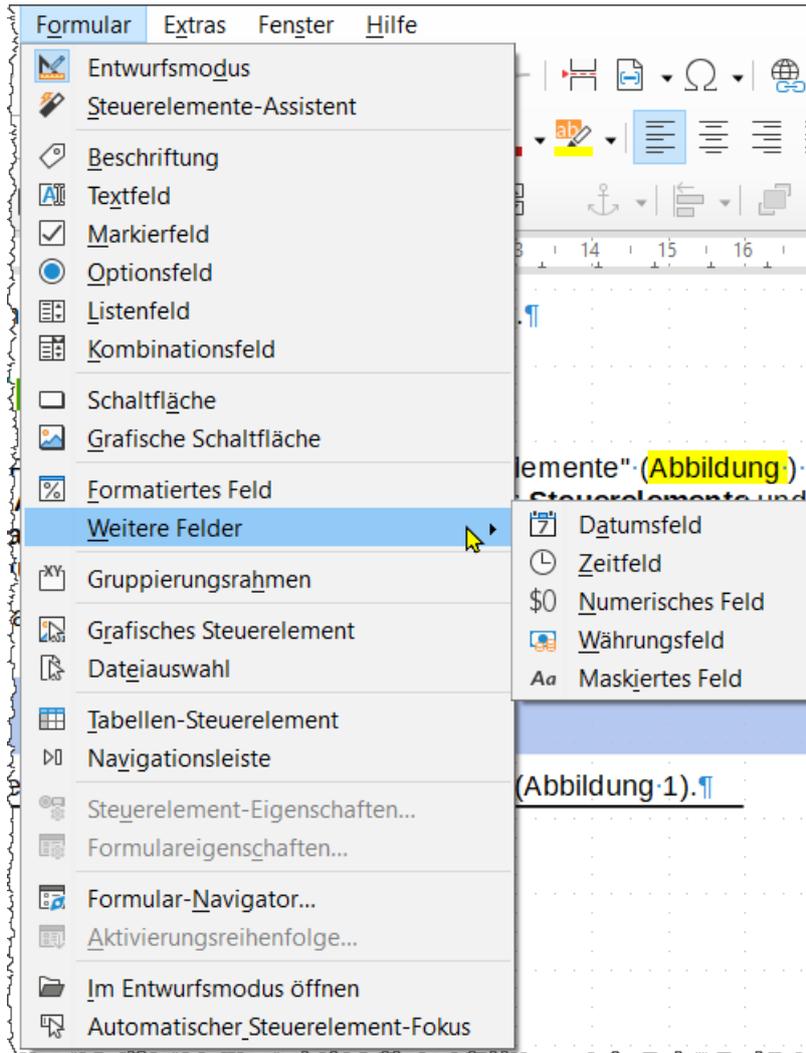


Abbildung 4: Untermenü "Formular"

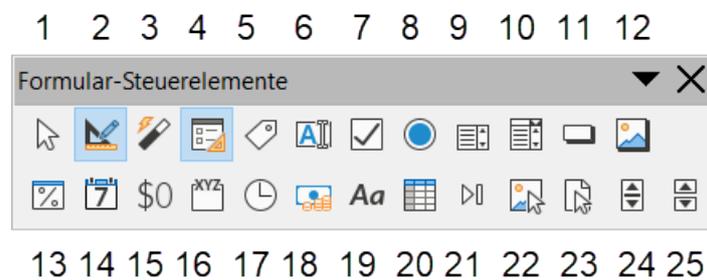


Abbildung 5: Symbolleiste "Formular-Steerelemente"

## Symbolleiste "Formular-Steerelemente"

### Symbolleiste "Formular-Steerelemente"

1	Auswahl	Wählt ein Formular-Steerelement aus, um eine andere Aktion darauf
---	---------	---

## Symbolleiste "Formular-Steuerelemente"

		auszuführen.
2	Entwurfsmodus	Schaltet um zwischen <b>Entwurfsmodus ein</b> (um Formularen zu bearbeiten) und <b>Entwurfsmodus aus</b> (um Formularen zu verwenden).
3	Steuerelemente-Assistent umschalten	Einige Formular-Steuerelemente (Listefeld und Kombinationsfeld) verfügen über optionale Assistenten. Wenn Sie nicht möchten, dass der Assistent beim Erstellen eines dieser Steuerelemente gestartet wird, verwenden Sie das Symbol Assistenten ein/aus, um die Assistenten auszuschalten.
4	Formular-Entwurf	Startet die Symbolleiste für den "Formular-Entwurf", die auch mit <b>Ansicht &gt; Symbolleisten &gt; Formular-Entwurf</b> geöffnet werden kann.
5	Beschriftung	Eine Textbeschriftung. Der Unterschied zum reinen Tippen auf der Seite besteht darin, dass Sie ein (Steuerelement -) Beschriftungsfeld mit Makros verknüpfen können, so dass z. B. etwas passiert, wenn die Maus darüber fährt oder darauf geklickt wird.
6	Textfeld	Erstellt ein Feld, in das der Benutzer des Formulars einen beliebigen Text eingeben kann.
7	Markierfeld	Ein Feld, das im Formular aus- oder abgewählt werden kann (umschalten). Das Feld kann beschriftet werden, um eine Funktionsaussage über dieses Feld zu erhalten.
8	Optionsfeld	Erzeugt ein Optionsfeld. Wenn mehrere Schaltflächen gruppiert sind, kann jeweils nur eine ausgewählt werden. Der einfachste Weg, mehrere Schaltflächen zu gruppieren, ist die Verwendung des Symbols "Gruppierungsrahmen", hierbei sind die Assistenten aktiviert.
9	Listefeld	Erstellt eine Liste von Optionen als Pulldown-Menü, aus der der Benutzer wählen kann. Wenn das Formular mit einer Datenquelle verknüpft ist und Assistenten aktiviert sind, wird beim Erstellen eines Listefelds der Listefeld-Assistent gestartet. Wenn das Formular nicht mit einer Datenquelle verknüpft ist, schalten Sie die Assistenten aus und erstellen ein leeres Listefeld. Geben Sie dann im Feld Listeneinträge im Tab "Allgemein" die Optionen ein, die in der Liste erscheinen sollen.
10	Kombinationsfeld	Wie bei einem Listefeld richten Sie eine Liste mit Auswahlmöglichkeiten ein. Zusätzlich zeigt ein Feld am oberen Rand entweder die getroffene Auswahl an oder erlaubt dem Formularbenutzer, etwas anderes einzugeben. Dies funktioniert genauso wie beim Listefeld.
11	Schaltfläche	Erzeugt eine Schaltfläche, die mit einem Makro verknüpft werden kann. Die Beschriftung ist der Name, der auf der Schaltfläche erscheint.
12	Grafische Schaltfläche	Verhält sich genau wie eine Schaltfläche, wird aber als Bild angezeigt. Wählen Sie das Bild in der Option "Grafik" auf der Tab "Allgemein" im Dialog "Control-Eigenschaften".
13	Formatiertes Feld	Ein Steuerelement, das numerische Formatierungsoptionen ermöglicht. Sie können z.B. Maximal- und Minimalwerte für die eingegebene Zahl oder den Zahlentyp (Dezimalstellen, wissenschaftlich, Währung) festlegen.

## Symbolleiste "Formular-Steuerelemente"

14	Datumsfeld	Speichert ein Datum. Sie müssen das früheste und späteste Datum, das das Feld akzeptiert, das Standarddatum und das Datumsformat konfigurieren. Sie können einen Regler hinzufügen.
15	Numerisches Feld	Zeigt eine Zahl an. Sie müssen Formatierung, Maximum, Minimum und Standardwerte angeben. Sie können einen Regler hinzufügen.
16	Gruppierungsrahmen	<p>Gruppierungsrahmen haben zwei unterschiedliche Verwendungszwecke.</p> <p>Wenn Assistenten aktiviert sind, wird beim Erstellen eines Gruppierungsrahmens der Assistent für Gruppenelemente gestartet. Dieser erstellt eine Gruppe von Optionsfelder (von denen jeweils nur eine ausgewählt werden kann). In den meisten Fällen ist die Verwendung eines Gruppierungsrahmens der beste Weg, um eine Gruppe von Optionsfelder zu erstellen.</p> <p>Wenn Assistenten ausgeschaltet sind, ist ein Gruppierungsrahmen lediglich ein visueller Rahmen, um verschiedene Steuerelemente zusammenzufassen. Er hat keine Auswirkung auf die Funktionsweise der Steuerelemente.</p>
17	Zeitfeld	Funktioniert wie ein Datumsfeld, gibt aber eine Uhrzeit an.
18	Währungsfeld	Funktioniert wie ein numerisches Feld; zusätzlich können Sie ein Währungssymbol hinzufügen.
19	Maskiertes Feld	Nützlich, wenn das Formular mit einer Datenquelle verknüpft ist. Geben Sie eine Bearbeitungsmaske an, um einzuschränken, was ein Benutzer in das Feld eingeben kann. Geben Sie eine Maske an, um einzuschränken, welche Daten aus der Datenquelle angezeigt werden.
20	Tabellen- Steuerelement	<p>Tabellen-Steuerelemente sind nur mit einer Datenquelle sinnvoll. Wenn keine Datenquelle angegeben ist, werden Sie im Tabellenelement-Assistenten aufgefordert, eine auszuwählen. Sie wählen dann die anzuzeigenden Felder aus und wenn der Entwurfsmodus ausgeschaltet ist, werden die Daten in der Tabelle angezeigt. Die Tabelle enthält auch Steuerelemente, um durch die Datensätze zu gehen.</p> <p>Datensätze können in der Tabelle hinzugefügt, gelöscht und geändert werden.</p>
21	Navigationsleiste	Eine Navigationsleiste entspricht der Symbolleiste Formular-Navigation ( <b>Ansicht &gt; Symbolleisten &gt; Formular-Navigation</b> ), kann aber an beliebiger Stelle im Dokument platziert und in der Größe verändert werden.
22	Grafisches Steuerelement	Nur sinnvoll, wenn das Formular mit einer Datenquelle verbunden ist und ein Feld in der Datenquelle existiert, das Bilder aufnehmen kann. Sie können der Datenbank neue Bilder hinzufügen oder Bilder aus ihr abrufen und anzeigen.
23	Dateiauswahl	Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer Datei, entweder durch direkte Eingabe des Pfades und des Namens oder durch Klicken auf eine Schaltfläche "Durchsuchen" und Auswahl der Datei aus einem Dialog.
24	Drehfeld	<p>Ermöglicht es Formularbenutzern, eine Zahl auszuwählen, indem sie die Liste der Zahlen durchlaufen. Sie können Maximum, Minimum, Standard und den Schritt zwischen den Zahlen angeben.</p> <p>Dieses Steuerelement wird in Writer in der Regel nicht verwendet.</p>

## Symbolleiste "Formular-Steuererelemente"

---

25	Bildlaufleiste	Erzeugt eine Bildlaufleiste, mit einer Reihe von Optionen, um das genaue Aussehen zu definieren. Dieses Steuerelement wird in Writer in der Regel nicht verwendet.
----	----------------	--

---

## Symbolleiste "Formular-Entwurf"

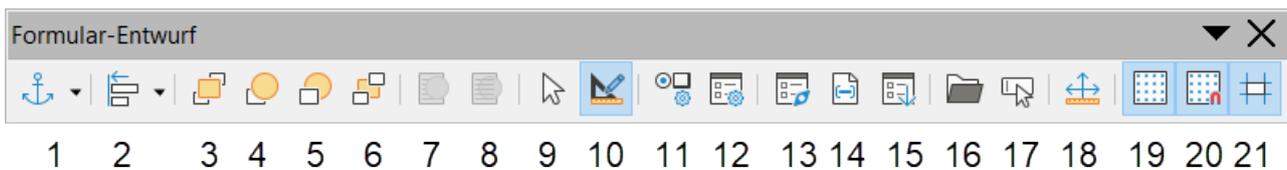


Abbildung 6: Symbolleiste "Formular-Entwurf"

### Symbolleiste "Formular-Entwurf"

1	Verankerung	Jedes Formular-Steuerelement kann "Am Absatz", "Am Zeichen" oder "Als Zeichen" verankert werden.
2	Objekte ausrichten	Teilweise deaktiviert, wenn das Steuerelement "Als Zeichen" verankert ist. Sie können ein Steuerelement auf verschiedene Arten ausrichten, z.B. so, dass der obere oder untere Rand des Steuerelements mit dem oberen oder unteren Rand des Textes übereinstimmt.
3	Ganz nach vorn	Platziert das Steuerelement über allen anderen Steuerelementen oder Text.
4	Nach vorn	Bringt das Steuerelement im Stapel eine Ebene nach oben.
5	Nach hinten	Setzt das Steuerelement eine Ebene tiefer im Objektstapel.
6	Ganz nach hinten	Fügt das Steuerelement an das Ende des Stapels.
7	In Vordergrund	Bringt das Objekt vor den Text.
8	Im Hintergrund	Bringt das Objekt hinter den Text.
9	Auswahl	Wählt ein Formular-Steuerelement aus, um eine andere Aktion darauf auszuführen.
10	Entwurfsmodus	Schaltet um zwischen Entwurfsmodus ein (um Formularen zu bearbeiten) und Entwurfsmodus aus (um Formularen zu verwenden).
11	Steuerelement-Eigenschaften	Startet den Dialog für die Eigenschaften des Formular-Steuerelements. Dieser Dialog kann offen gehalten werden, während verschiedene Steuerelemente ausgewählt sind.
12	Formulareigenschaften	Startet den Dialog für die Formulareigenschaften, der die Eigenschaften des gesamten Formulars steuert, z.B. mit welcher Datenquelle es sich verbindet.
13	Formular-Navigator	Zeigt alle Formulare und Steuerelemente im aktuellen Dokument an und ermöglicht es Ihnen, diese einfach zu bearbeiten und zu löschen. Wenn Sie den Formular-Navigator verwenden, geben Sie Ihren Steuerelementen Namen (im Eigenschaften-Dialog), damit Sie im Navigator erkennen können, um welches Steuerelement es sich handelt.
14	Feld hinzufügen	Nur sinnvoll, wenn Sie eine Datenquelle für das Formular angegeben haben. Ansonsten öffnet sich ein leeres Feld. Wenn Sie eine Datenquelle angegeben haben, öffnet "Feld hinzufügen" eine Liste mit allen Feldern der angegebenen Tabelle, die Sie dann per Drag & Drop auf die Seite ziehen können. Die Felder werden auf der Seite mit dem Namen des Feldes davor platziert.
15	Aktivierungs-	Ermöglicht es Ihnen, die Reihenfolge festzulegen, in der der Fokus

## Symbolleiste "Formular-Entwurf"

	reihenfolge	zwischen den Steuerelementen wechselt. Sie können die Reihenfolge testen, indem Sie den Entwurfsmodus verlassen und mit der Tabulatortaste zwischen den Steuerelementen wechseln.
16	Im Entwurfsmodus öffnen	Öffnet das aktuelle Formular im Entwurfsmodus (um das Formular zu bearbeiten, anstatt Daten in das Formular einzugeben).
17	Automatischer Steuerelement-Fokus	Wenn aktiviert, wird der Fokus auf das erste Formular-Steuerelement gesetzt.
18	Position und Größe	Startet das Dialog "Position und Größe", in dem Sie genaue Werte eingeben können, anstatt das Steuerelement zu ziehen. Sie können die Größe oder Position auch sperren, so dass sie nicht versehentlich geändert werden können. Für einige Steuerelemente können Sie die Neigung und den Eckenradius drehen und einstellen.
19	Gitter anzeigen	Zeigt ein Raster aus Punkten auf der Seite an, um die Ausrichtung der Steuerelemente zu erleichtern.
20	Am Raster fangen	Wenn ein Steuerelement in die Nähe eines Rasterpunkts oder einer Linie gebracht wird, rastet es am Raster ein. Dies erleichtert das Ausrichten von Steuerelementen.
21	Hilfslinien beim Verschieben	Wenn ein Steuerelement verschoben wird, gehen vom Steuerelement horizontal und vertikal Linien aus, die Ihnen helfen, es genau zu positionieren.

## Beispiel: ein einfaches Formular

In diesem Beispiel werden Sie das in Abbildung 7 gezeigte Formular erstellen. Wenn Sie die angegebenen Schritte befolgen, wird Ihr Formular ähnlich wie dieses aussehen.

**Umfrage zur bevorzugten Form**

Vielen Dank, dass Sie sich bereit erklärt haben, an dieser Umfrage teilzunehmen.

Bitte füllen Sie das Formular aus und senden Sie es per E-Mail an Ihren Lehrer.

Name:

Geschlecht:  Männlich  Weiblich  Divers

Bevorzugte Form:

Alle Formen, die Sie mögen:

Kreis  Dreieck  Quadrat  Fünfeck

Abbildung 7: Erstelltes Formular

## Erstellen Sie das Dokument

Öffnen Sie ein neues Dokument im Menü **Datei > Neu > Textdokument** und geben Sie den gewünschten Text ein (siehe Abbildung 8 für ein Beispiel). Es ist eine gute Idee, das Endergebnis

zu umreißen, um es als Vorgabe für die Gestaltung des Formulars zu verwenden, obwohl es später leicht geändert werden kann.

**Umfrage zur bevorzugten Form**

Vielen Dank, dass Sie sich bereit erklärt haben, an dieser Umfrage teilzunehmen.

Bitte füllen Sie das Formular aus und senden Sie es per E-Mail an Ihren Lehrer.

Name: I

Geschlecht:

Bevorzugte Form:

Alle Formen, die Sie mögen:

Abbildung 8: Ursprungsdokument ohne Formular-Steuerelemente

## Formular-Steuerelemente hinzufügen

Der nächste Schritt besteht darin, dem Dokument die Formular-Steuerelemente hinzuzufügen. Sie werden vier Steuerelemente haben:

- "Name" ist ein Textfeld.
- "Geschlecht" sind drei Optionsfelder: "Männlich", "Weiblich" oder "Divers"; der Benutzer kann eine auswählen.
- "Bevorzugte Form" ist eine Liste von Optionen; der Benutzer kann eine auswählen.
- "Alle Formen, die Sie mögen" ist eine Reihe von Markierfeldern; der Benutzer kann eine oder mehrere auswählen.

So fügen Sie diese Steuerelemente hinzu:

- Wählen Sie **Ansicht > Symbolleisten > Formular-Steuerelemente**, um die Symbolleiste für Formular-Steuerelemente zu öffnen.
- Wenn die Werkzeuge nicht aktiv sind, klicken Sie auf das Symbol für den **"Entwurfsmodus"**, um sie zu aktivieren.
- Klicken Sie auf das Symbol **"Textfeld"** und klicken Sie dann in das Dokument und ziehen Sie die Form des Textfelds "Name" ungefähr auf die gewünschte Größe. Ziehen Sie es so, dass es mit der Beschriftung Name: übereinstimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass **Formular-Steuerungs-Assistenten** umschalten auf **AUS** steht. Klicken Sie auf das Symbol **"Optionsfeld"**. Klicken und ziehen Sie, um drei Optionsfelder in der Nähe der Beschriftung "Geschlecht:" im Dokument zu erstellen. Sie werden diese im nächsten Abschnitt konfigurieren.
- Klicken Sie auf das Symbol **"Listenfeld"** und zeichnen Sie ein Listenfeld bei "Bevorzugte Form:" im Dokument. Dies wird vorerst nur ein leeres Feld sein.
- Klicken Sie auf das Symbol **"Markierfeld"** und erstellen Sie vier Markierfelder für den Bereich "Alle Formen, die Sie mögen", nebeneinander auf der Seite.

Ihr Dokument sollte nun in etwa wie in Abbildung 9 aussehen. Machen Sie sich keine Sorgen, wenn die Steuerelemente nicht gut aufgereiht sind; Sie können dies später anpassen.

**Umfrage zur bevorzugten Form**

Vielen Dank, dass Sie sich bereit erklärt haben, an dieser Umfrage teilzunehmen.

Bitte füllen Sie das Formular aus und senden Sie es per E-Mail an Ihren Lehrer.

Name:

Geschlecht:  Optionsfeld  Optionsfeld  Optionsfeld

Bevorzugte Form:

Alle Formen, die Sie mögen:

Markierfeld  Markierfeld  Markierfeld  Markierfeld

Abbildung 9: Dokument mit Formular-Steuerelementen

## Formular-Steuerelemente einrichten

### Textfeld

Für das Textfeld "Name" können Sie die Höhe oder Breite des Feldes, seine Hintergrundfarbe oder andere Formatierungen ändern. Wenn ja:

- Vergewissern Sie sich, dass der Entwurfsmodus eingeschaltet und die Assistenten deaktiviert sind.
- Doppelklicken Sie auf das Textfeld Name, um den Dialog "Eigenschaften: Textfeld" zu öffnen, Abbildung 10.
- Scrollen Sie im Tab "Allgemein" nach unten (oder erweitern Sie den Dialog, indem Sie den unteren Rand nach unten ziehen), um die Eigenschaften "Breite" und "Höhe" zu finden. Ändern Sie diese nach Bedarf.
- Sie können dann den Dialog schließen oder geöffnet lassen, während Sie die anderen Steuerelemente konfigurieren.

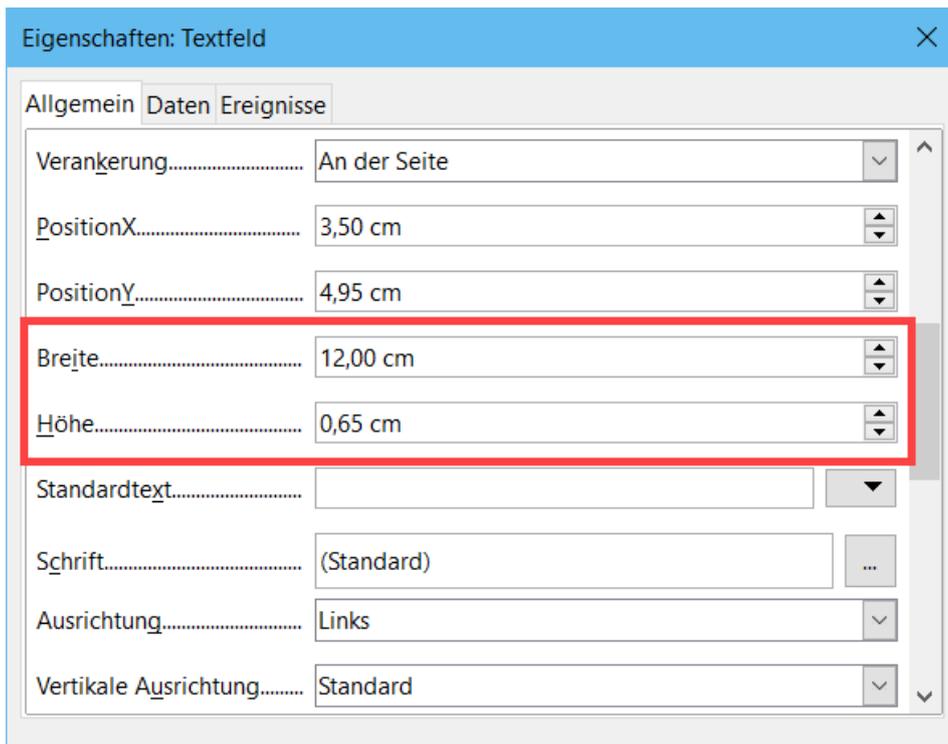


Abbildung 10: Ändern der Breite und Höhe eines Textfelds

## Optionsfelder

Die Optionsfelder für das "Geschlecht" müssen so konfiguriert werden, dass nur eine der drei Optionen ausgewählt werden kann. Sie können dies auf zwei Arten tun: mit einzelnen Optionsfeldern, wie hier beschrieben, oder mit einem Gruppierungsrahmen, siehe Seite 20.

- Vergewissern Sie sich, dass der **Entwurfsmodus eingeschaltet** und die **Assistenten ausgeschaltet** sind.
- Wenn der Dialog "Eigenschaften" geöffnet ist, klicken Sie einmal auf das erste Optionsfeld, um den Dialog in "Eigenschaften" zu ändern für das Optionsfeld. Wenn der Dialog nicht geöffnet ist, doppelklicken Sie auf das erste Optionsfeld. Geben Sie im Dialog "Eigenschaften", Abbildung 11, im Tab "Allgemein" in das Feld "Beschriftung" den Eintrag "Männlich" und in das Feld "Gruppenname" den Eintrag "Geschlecht" ein.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die beiden anderen Optionen, wobei Sie für die Bezeichnung "Weiblich" und "Divers" bzw. für den Gruppennamen jeweils "Geschlecht" verwenden. (Bei der Gruppierung kann jeweils nur eine Option ausgewählt werden).



Abbildung 11: Festlegen von Titel und Gruppenname für ein Optionsfeld

Wenn die Optionsfelder zu weit voneinander entfernt sind, klicken Sie nacheinander auf jedes einzelne und ziehen Sie es nach links oder rechts.

Wenn die Optionsfelder nicht sauber aufgereiht sind, gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Auswahl**" in der Symbolleiste für "Formular-Steuer-elemente" und ziehen Sie mit der Maus einen Rahmen um die drei Optionsfelder, um sie alle auszuwählen, Abbildung 12.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie im Kontextmenü Ausrichten > Oben. Abbildung 13 zeigt das Ergebnis.

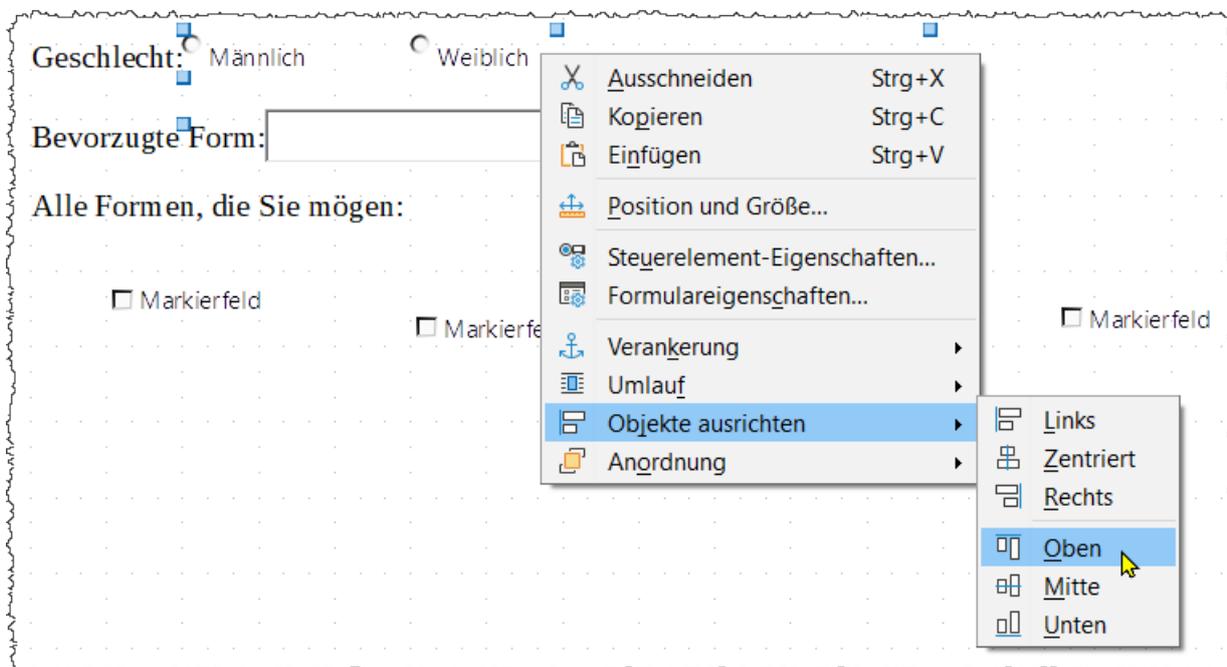


Abbildung 12: Steuerelemente auswählen und nach oben ausrichten

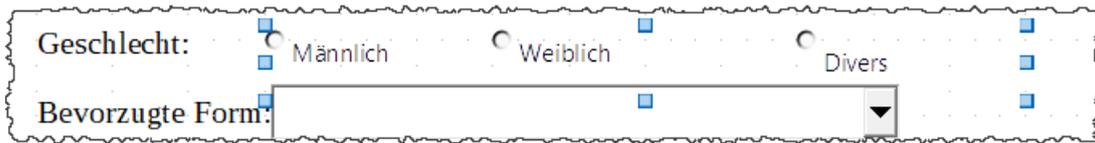


Abbildung 13: Ergebnis der Aktion zum Ausrichten der Steuerelemente

## Listenfeld

Um die Liste der Auswahlmöglichkeiten zum Listenfeld hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass der **Entwurfsmodus eingeschaltet** und die **Assistenten ausgeschaltet** sind. Doppelklicken Sie auf das Listenfeld, um den Dialog "Eigenschaften" des Listenfeldes zu öffnen, Abbildung 14. wählen Sie den Tab "Allgemein".
- Blättern Sie nach unten, um das Texteingabefeld "Listen-Einträge" zu finden. Geben Sie die Namen der Formen (Kreis, Dreieck, Quadrat, Fünfeck) nacheinander ein. Drücken Sie nach jeder Eingabe die Tastenkombination Umschalt+Eingabetaste, wie in Abbildung 14 gezeigt.

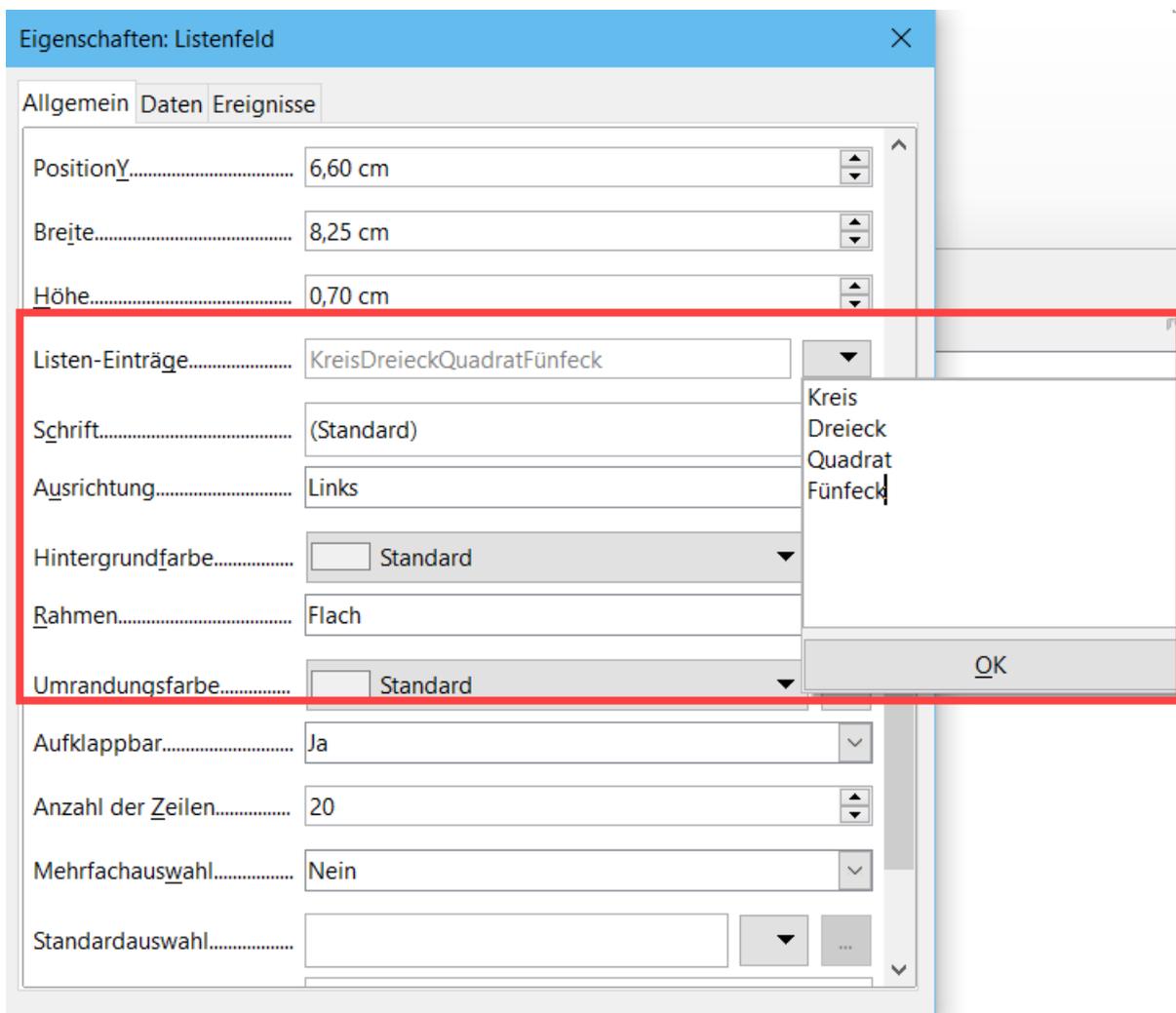


Abbildung 14: Eingabe und Anzeige der Begriffe im Dialog "Eigenschaften: Listenfeld".

Wenn Sie vom Dialog "Listeneinträge" wegklicken, sollten Sie eine Zeile mit den Einträgen "Kreis"; "Dreieck"; "Quadrat"; "Fünfeck" sehen.

## Markierfelder

Geben Sie den Markierfeldern Namen:

- Stellen Sie sicher, dass der **Entwurfsmodus eingeschaltet** und die **Assistenten ausgeschaltet** sind. Doppelklicken Sie auf das erste Markierfeld.
- Schreiben Sie im Dialog "Eigenschaften: Markierfeld" den Text "Kreis" in das Feld "Titel", Abbildung 15. Sobald Sie auf das nächste Markierfeld klicken, ändert sich die Beschriftung des Markierfeldes im Dokument sofort.

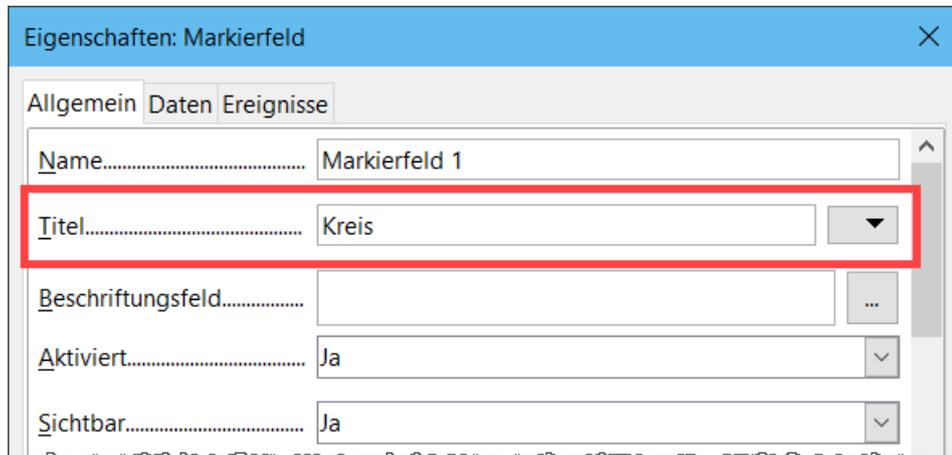


Abbildung 15: Oberer Teil des Dialogs Eigenschaften für ein Markierfeld

- Klicken Sie nacheinander auf jedes der drei anderen Markierfelder. Ändern Sie den Text im Eingabefeld Beschriftungstext im Dialog "Eigenschaften" nacheinander in "Dreieck", "Quadrat" und "Fünfeck".
- Schließen Sie den Dialog "Eigenschaften".
- Schalten Sie den **Entwurfsmodus aus**.

Sie haben nun das Formular fertiggestellt, das in etwa wie in Abbildung 7 auf Seite 14 aussehen sollte.

## Gruppierungsrahmen

Als Alternative zum Erstellen einzelner Optionsfelder für das Geschlecht (beschrieben auf Seite 17) können Sie ein Gruppierungsrahmen verwenden, um eine Gruppe von Optionsfeldern einzufügen. Gruppierungsrahmen stapeln die ausgewählten Optionsfelder Auswahlen untereinander, wie in Abbildung 19; einzelne Schaltflächen können in jede beliebige Anordnung gebracht werden (Sie haben sie auf Seite 19 horizontal angeordnet).

So verwenden Sie einen Gruppenrahmen anstelle von einzelnen Optionsfeldern:

- Vergewissern Sie sich, dass sowohl der Entwurfsmodus als auch die Assistenten aktiviert sind. Klicken Sie auf das Symbol "Gruppierungsrahmen" und zeichnen Sie einen Rahmen neben der Beschriftung "Geschlecht:". Der Gruppenelement-Assistent wird automatisch geöffnet, Abbildung 16.
- Geben Sie "Männlich" in das Feld links ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um es in das Feld Optionsfelder auf der rechten Seite zu verschieben.
- Wiederholen Sie den Vorgang für "Weiblich" und "Divers". Der Assistent sollte nun wie in Abbildung 17 aussehen. Klicken Sie auf .

- Wählen Sie auf der nächsten Seite des Assistenten "Nein", Abbildung 18, ein bestimmtes Feld soll nicht als Standard ausgewählt werden. Klicken Sie auf **Vor >**.
- Nehmen Sie auf der nächsten Seite keine Änderungen vor. Klicken Sie auf **Vor >**.
- Löschen Sie auf der nächsten Seite die Worte "Gruppierungsrahmen" aus dem Beschriftungsbereich. Wenn im Formular noch keine Beschriftung "Geschlecht:" vorhanden war, können Sie "Geschlecht:" als Beschriftung eingeben.
- Klicken Sie auf Fertig stellen. Das Umfrageformular sollte wie in Abbildung 19 aussehen.

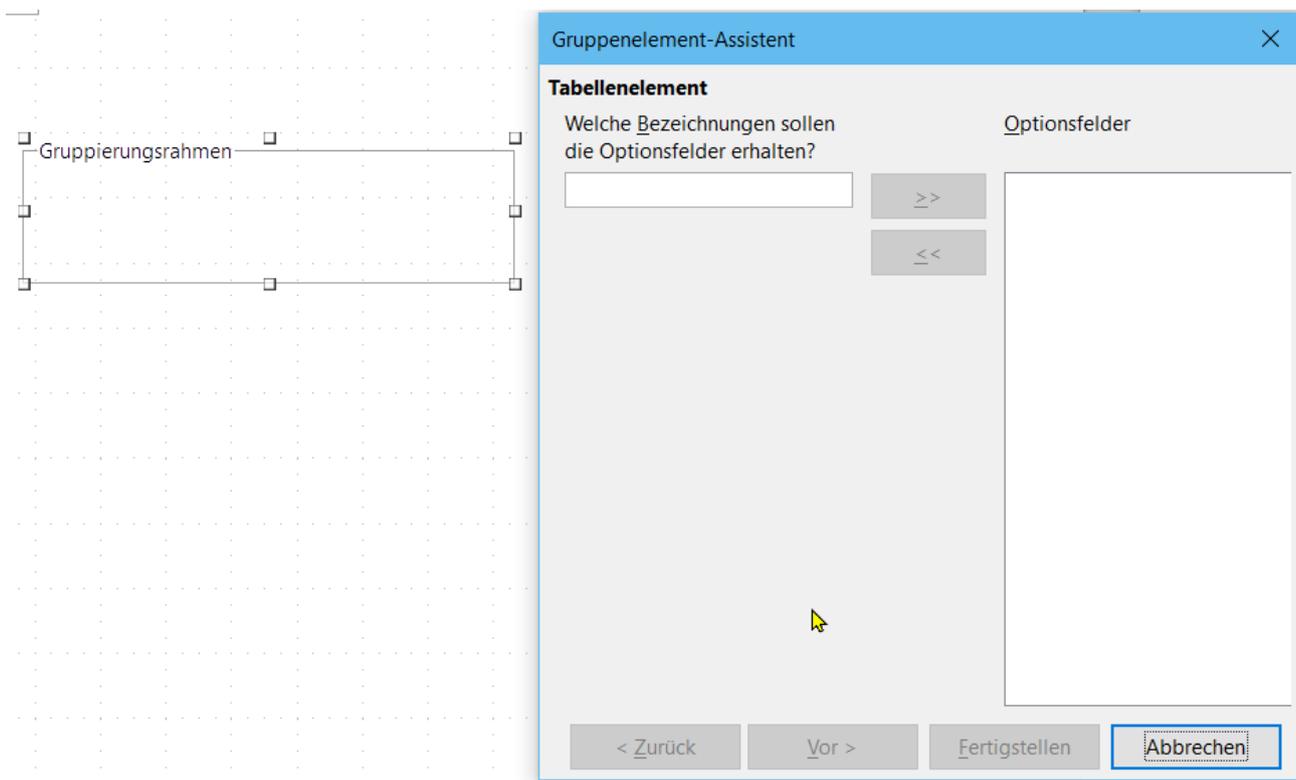


Abbildung 16: Einfügen eines Gruppenrahmens mit dem Gruppenelement-Assistenten

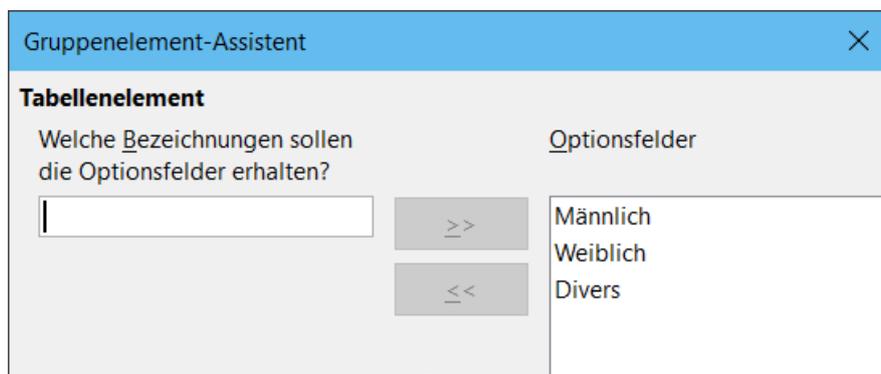


Abbildung 17: Assistent nach dem Hinzufügen von Namen für die Optionsfelder

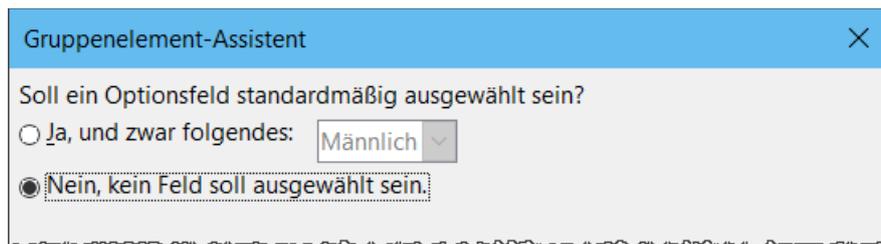


Abbildung 18: Es soll kein Optionsfeld standardmäßig vorausgewählt sein



Abbildung 19: Gruppierungsfeld im Umfrageformular

## Der letzte Schliff

Das Formular ist vollständig, aber es steht Ihnen frei, weitere Änderungen an dem Dokument vorzunehmen. Wenn Sie planen, das Dokument an andere Personen zum Ausfüllen zu senden, möchten Sie es wahrscheinlich schreibgeschützt machen, damit die Benutzer das Formular ausfüllen, aber keine weiteren Änderungen am Dokument vornehmen können.

Um das Dokument schreibgeschützt zu machen, wählen Sie **Datei > Eigenschaften...**, wählen Sie den Tab "Sicherheit" und aktivieren Sie "Datei schreibgeschützt öffnen".

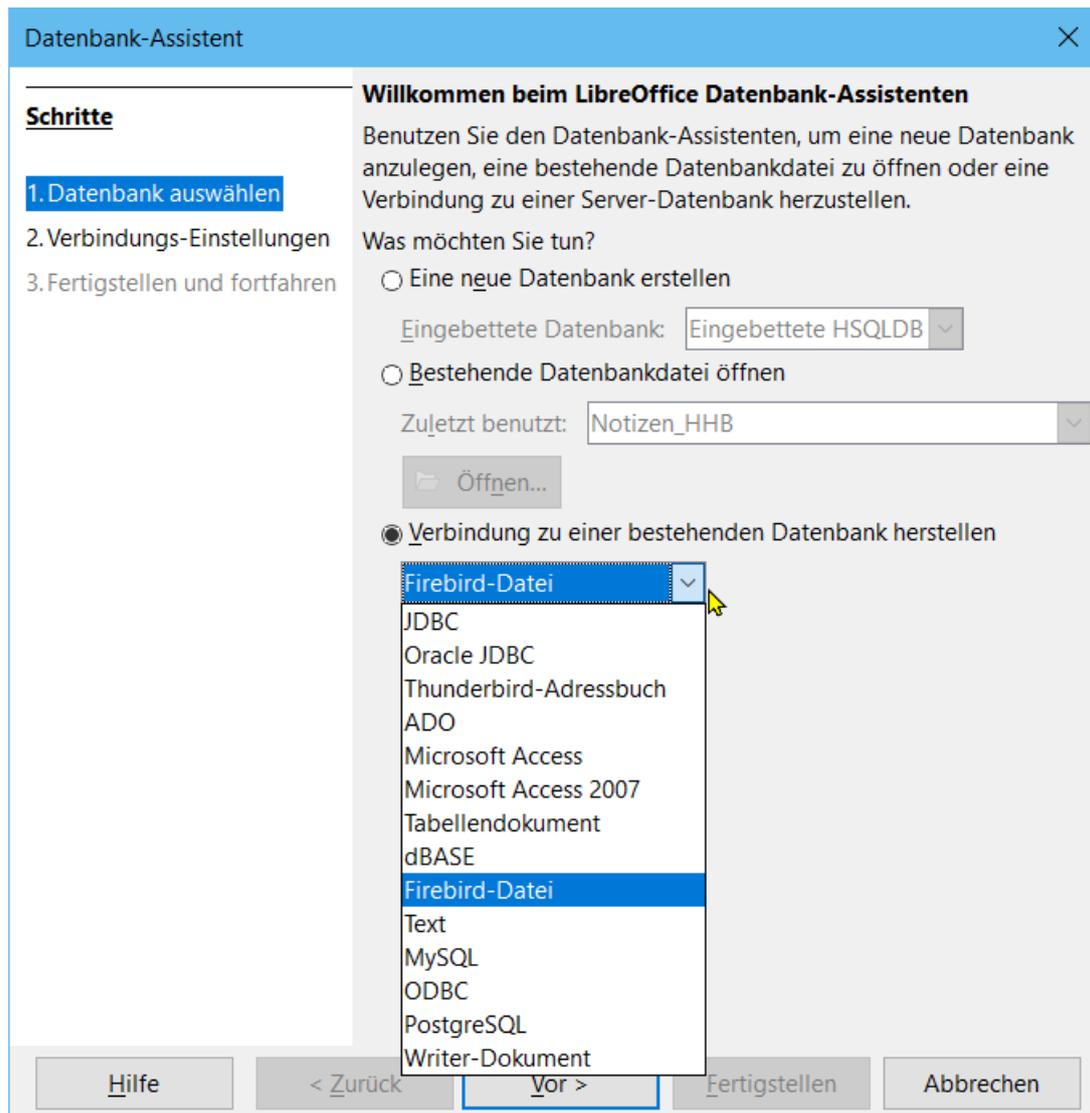
### Hinweis

Wenn das Dokument schreibgeschützt ist, muss jeder, der das Formular ausfüllt, **Datei > Speichern...** unter verwenden, um das Dokument zu speichern.

## Auf die Datenquellen zugreifen

Die häufigste Verwendung für ein Formular ist die Eingabe von Informationen in eine Datenbank. Sie können z.B. ein Formular entwerfen, das andere zur Eingabe von Informationen in eine Kontaktdatenbank verwenden können. Da es Teil eines Writer - Dokumentes ist, kann das Formular Grafiken, Formatierungen, Tabellen und andere Elemente enthalten, damit es genau so aussieht, wie Sie es wünschen. Das Ändern des Formulars ist so einfach wie das Bearbeiten eines Dokuments.

LibreOffice kann auf zahlreiche Datenquellen zugreifen.



Dazu gehören ODBC, MySQL, Oracle JDBC, Tabellenkalkulationen und Textdateien. Auf Datenbanken kann in der Regel lesend und schreibend zugegriffen werden; andere Datenquellen (wie z.B. Tabellenkalkulationen) sind schreibgeschützt.

### Tipp

Um die Liste der unterstützten Datenquellentypen für Ihr Betriebssystem anzuzeigen, wählen Sie **Datei > Neu > Datenbank**. Wählen Sie auf der ersten Seite des Datenbank-Assistenten die Option "**Verbindung zu einer bestehenden Datenbank herstellen**" und öffnen Sie dann die Dropdown-Liste.

### Hinweis

In "Kapitel 08 - Einführung in Base", dem Einführungshandbuch wird ausführlich beschrieben, wie Sie eine Datenbank erstellen. Für die Zwecke dieses Kapitels wird davon ausgegangen, dass Sie zuvor eine Datenbank oder eine andere Datenquelle erstellt und für die Verwendung mit Writer registriert haben.

## Erstellen eines Formulars zur Dateneingabe

Sobald eine Datenbank in LibreOffice registriert ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Formular mit der Datenquelle zu verknüpfen:

- Erstellen Sie ein neues Dokument in Writer (**Datei > Neu > Textdokument**).
- Entwerfen Sie Ihr Formular, ohne die eigentlichen Felder einzugeben (Sie können es später immer noch ändern).
- Blenden Sie die Symbolleisten "Formular-Steuerelemente" und "Formular-Entwurf" ein.
- Klicken Sie auf das Symbol "**Entwurfsmodus**", um das Dokument in den Entwurfsmodus zu versetzen.
- Klicken Sie auf das Symbol für das "**Textfeld**". Klicken Sie in das Dokument und ziehen Sie, um ein Textfeld für das erste Formularfeld zu erstellen.
- Klicken Sie erneut auf das Symbol "Textfeld" und ziehen Sie die Maus, um ein weiteres Feld zu zeichnen. Weitere Felder beliebigen Typs können auf die gleiche Weise hinzugefügt werden (klicken-halten und ziehen).

Bisher haben Sie die gleichen Schritte wie bei der Erstellung Ihres ersten Formulars durchgeführt. Um das Formular mit der von Ihnen registrierten Datenquelle zu verknüpfen:

- Klicken Sie auf das Symbol "Formulareigenschaften" in der Symbolleiste für den "Formular-Entwurf" oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eines der eingefügten Felder und wählen Sie "Formulareigenschaften", um den Dialog "Formulareigenschaften" zu öffnen, Abbildung 20.

The image shows a dialog box titled "Formulareigenschaften" with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "Allgemein", "Daten", and "Ereignisse". The "Daten" tab is selected. The dialog contains several fields with dropdown menus and buttons:

- Datenquelle**: AdressDB (dropdown arrow and ellipsis button)
- Art des Inhaltes**: Tabelle (dropdown arrow)
- Inhalt**: (empty dropdown menu with ellipsis button)
- SQL-Befehl analysieren**: Ja (dropdown arrow)
- Filter**: (empty text field with ellipsis button)
- Sortierung**: (empty text field with ellipsis button)
- Daten hinzufügen**: Ja (dropdown arrow)
- Daten ändern**: Ja (dropdown arrow)
- Daten löschen**: Ja (dropdown arrow)
- Nur Daten hinzufügen**: Nein (dropdown arrow)
- Symboleiste Navigation**: Ja (dropdown arrow)
- Zyklus**: Standard (dropdown arrow)

Abbildung 20: Formulareigenschaften - Verbindung mit einer Datenquelle

- Wählen Sie im Dialog "Formulareigenschaften" den Tab "Daten".
  - Legen Sie als **Datenquelle** die Datenquelle fest, die Sie registriert haben.
  - Legen Sie als **Inhaltstyp** "Tabelle" fest.

- Setzen Sie "Inhalt" auf den Namen der Tabelle, auf die Sie zugreifen möchten.
- Schließen Sie den Dialog.
- Klicken Sie für jedes Formular-Steuerelement der Reihe nach auf das Steuerelement, um es auszuwählen (kleine Kästchen erscheinen um das Steuerelement herum), und rufen Sie dann den Dialog "Eigenschaften" auf: Klicken Sie entweder mit der rechten Maustaste und wählen Sie "Steuerelement-Eigenschaften" oder klicken Sie auf das Symbol für "Steuerelement-Eigenschaften" in der Symbolleiste für "Formular-Steuerelemente".

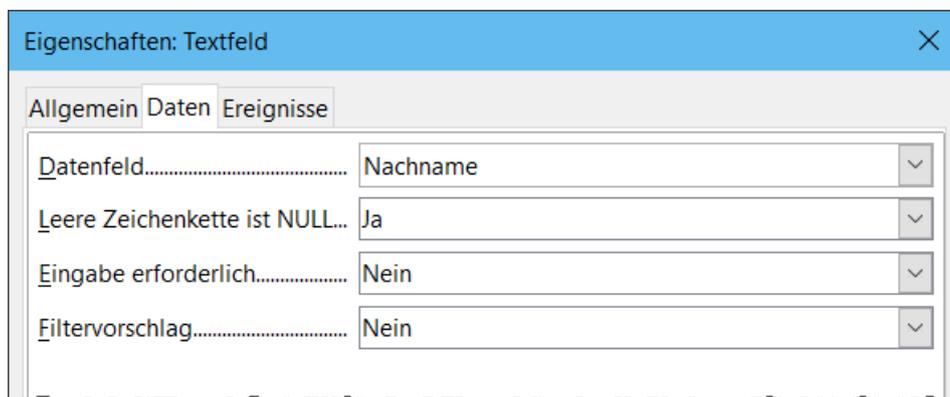


Abbildung 21: Dialog: Eigenschaften: Textfeld - Tab "Daten"

- Klicken Sie im Dialog "Eigenschaften" auf den Tab "Daten", Abbildung 21. Wenn Sie das Formular korrekt eingerichtet haben, enthält die Option Datenfeld eine Liste der verschiedenen Felder in der Datenquelle (z.B. Name, Adresse und Telefon). Wählen Sie das gewünschte Feld aus.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für jedes Steuerelement der Reihe nach, bis jedes Steuerelement, das einem Feld zugewiesen werden soll, zugewiesen wurde.

### Vorsicht



Wenn Sie eine Datenbank in LibreOffice Base erstellt haben und für das Feld "Primärschlüssel" die Option "Automatischer Wert" auf "Ja" gesetzt wurde, muss dieses Feld nicht Teil des Formulars sein. Wenn "Auto-Wert" auf "Nein" gesetzt wurde, müssen Sie es einbeziehen und Ihre Benutzer bei jedem neuen Eintrag einen eindeutigen Wert in dieses Feld eingeben lassen - was nicht empfehlenswert ist.

## Eingabe von Daten in ein Formular

Nachdem Sie ein Formular erstellt und mit einer Datenbank verknüpft haben, können Sie es verwenden, um Daten in die Datenbank einzugeben oder bereits dort vorhandene Daten zu ändern:

- Stellen Sie sicher, dass sich das Formular **nicht** im Entwurfsmodus befindet. (Klicken Sie in der Symbolleiste "Formular-Steuerelemente" auf das Symbol "**Entwurfsmodus**". Wenn der Entwurfsmodus deaktiviert ist, sind die meisten Schaltflächen in der Symbolleiste ausgegraut).
- Stellen Sie sicher, dass die Symbolleiste für die "Formular-Navigation" aktiviert ist (**Ansicht > Symbolleisten > Formular-Navigation**). Diese Symbolleiste wird normalerweise am unteren Rand des Arbeitsbereichs angezeigt.

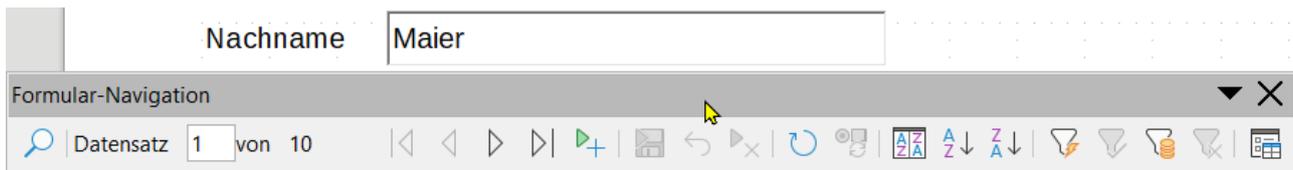


Abbildung 22: Symbolleiste für die "Formular-Navigation"

- Wenn in der Datenquelle bereits Daten vorhanden sind, verwenden Sie die Steuerschaltflächen in der Symbolleiste für die "Formular-Navigation", um sich verschiedene Datensätze anzusehen. Um Daten in einem Datensatz zu ändern, bearbeiten Sie die Werte im Formular. Um die Änderungen abzusenden, drücken Sie die Eingabetaste, während sich der Cursor im letzten Feld befindet. Der Datensatz wird gespeichert und der nächste Datensatz wird angezeigt.
- Wenn keine Daten im Formular vorhanden sind, geben Sie Informationen ein, indem Sie in die Felder des Formulars tippen. Um den neuen Datensatz abzusenden, drücken Sie die Eingabetaste, wobei sich der Cursor im letzten Feld befindet.
- Über die Symbolleiste für die "Formular-Navigation" können weitere Funktionen ausgeführt werden, darunter das Löschen eines Datensatzes und das Hinzufügen eines neuen Datensatzes.

### Hinweis

Wenn ein Benutzer versucht, das Formular auszufüllen und die Fehlermeldung "Attempt to insert null into a non-nullable column" erhält, sollte der Formular-Entwurf zur Datenbank zurückkehren und bestätigen, dass für das Feld "Primary Key" der automatische Wert auf "Ja" gesetzt ist. Dieser Fehler verhindert, dass der Formularbenutzer die Datensätze speichern kann.

## Erweiterte Formularanpassung

### Verknüpfung eines Makros mit einem Formular- Steuerelement

Sie können jedes Formular-Steuerelement (z.B. ein Textfeld oder eine Schaltfläche) so einstellen, dass es eine Aktion ausführt, wenn es durch ein bestimmtes Ereignis ausgelöst wird.

So ordnen Sie ein Makro einem Ereignis zu:

- Erstellen Sie das Makro. Siehe "Kapitel 13 - Einführung in Makros" unter -Handbuch "Erste Schritte"-.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Formular im Entwurfsmodus befindet. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Formular-Steuerelement, wählen Sie Steuerelement-Eigenschaften aus dem Kontextmenü und klicken Sie auf den Tab "Ereignisse", Abbildung 23.
- Klicken Sie auf das "Durchsuchen"-Symbol neben einem beliebigen Ereignis, um den Dialog "Aktion zuweisen" zu öffnen, Abbildung 24.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche  und wählen Sie das Makro aus der Liste im Dialog Makroauswahl (nicht gezeigt). Sie kehren zum Dialog "Aktion zuweisen" zurück. Wiederholen Sie den Vorgang nach Bedarf und klicken Sie dann auf OK, um den Dialog zu schließen.

Makros können auch Ereignissen zugewiesen werden, die sich auf das Formular als Ganzes beziehen. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf ein Formular-Steuer-element im Dokument, wählen Sie Formulareigenschaften und klicken Sie auf den Tab "Ereignisse".

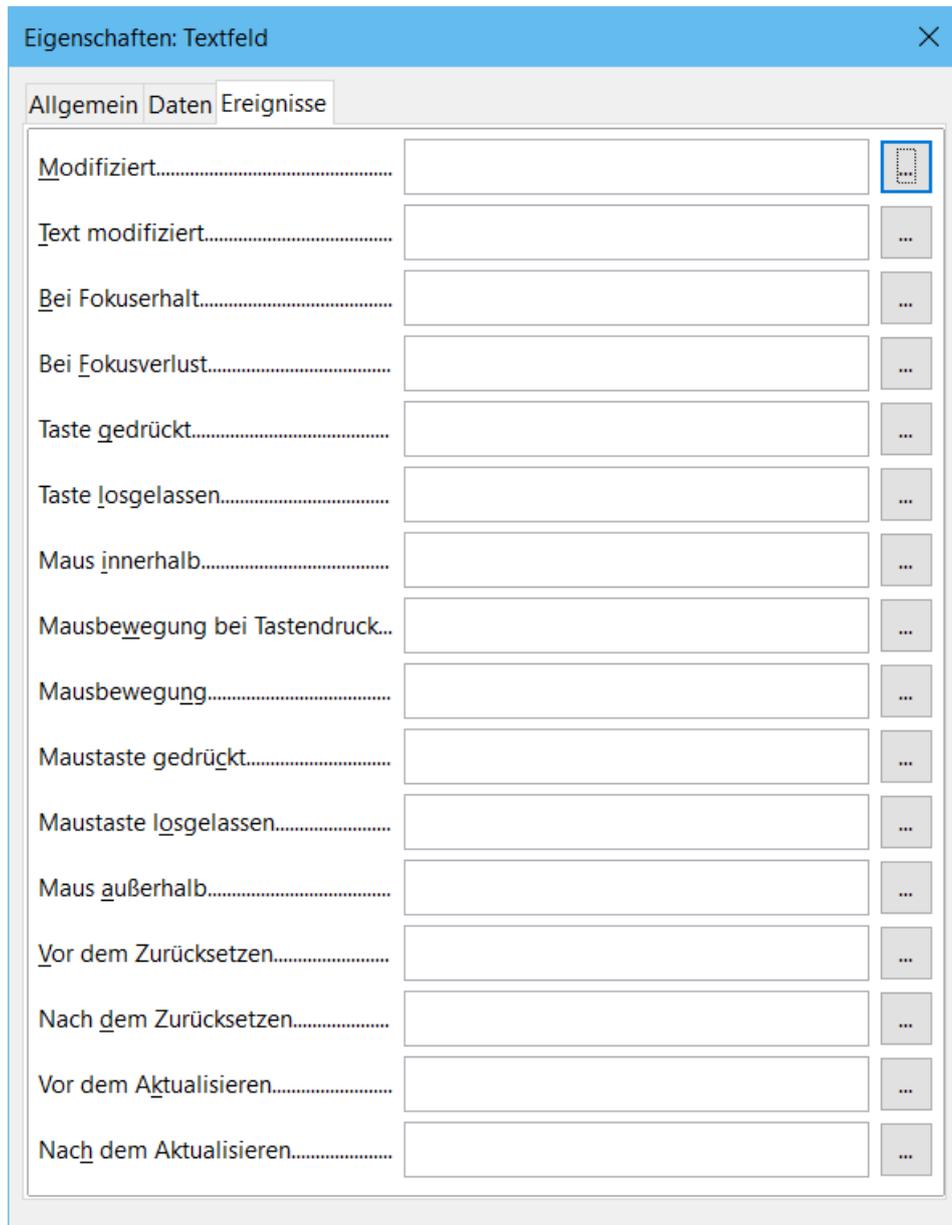


Abbildung 23: Dialog: Eigenschaften: Textfeld - Tab "Ereignisse"

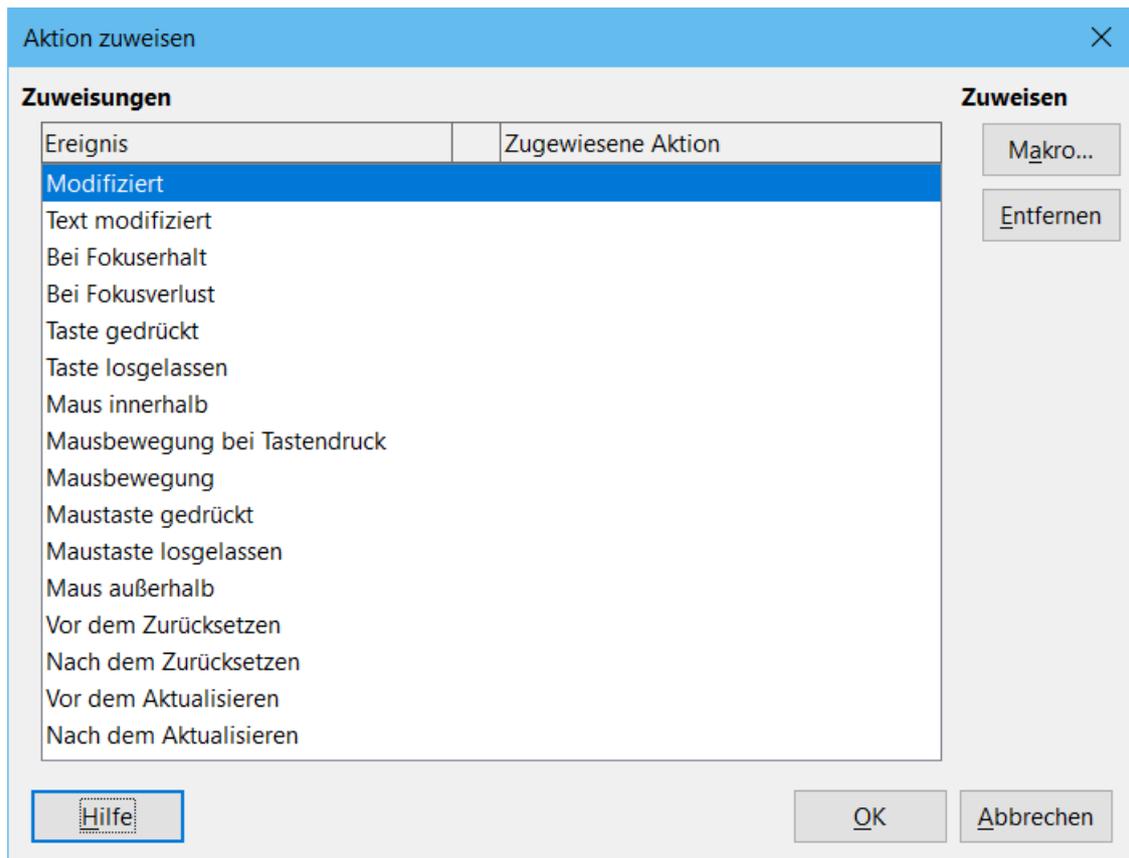


Abbildung 24: Dialog: Aktion zuweisen

## Schreibgeschützte Dokumente (nur lesen)

Nachdem Sie Ihr Formular erstellt haben, möchten Sie, dass jeder, der es verwendet, auf die in der Datenbank gespeicherten Informationen zugreifen oder das Formular ausfüllen kann, ohne das Layout zu verändern. Dazu machen Sie das Dokument schreibgeschützt, indem Sie **Datei > Eigenschaften... > Sicherheit** wählen und "**Datei schreibgeschützt öffnen**" auswählen.

## Feinabstimmung der Datenbank-Zugriffsberechtigungen

Wenn von einem Formular aus auf eine Datenbank zugegriffen wird, können standardmäßig alle Änderungen daran vorgenommen werden: Datensätze können hinzugefügt, gelöscht und geändert werden. Sie möchten dieses Verhalten vielleicht nicht. Sie möchten z.B., dass Benutzer nur neue Datensätze hinzufügen können oder dass das Löschen vorhandener Datensätze nicht möglich ist.

Klicken Sie im Entwurfsmodus mit der rechten Maustaste auf ein Formular-Steuererelement und wählen Sie Formulareigenschaften aus dem Kontextmenü. Im Tab "Daten" des Dialogs **Formulareigenschaften** finden Sie eine Reihe von Optionen:

- Daten hinzufügen
- Daten ändern
- Daten löschen
- Nur Daten hinzufügen.

Setzen Sie jede dieser Optionen auf "Ja" oder "Nein", um den Zugriff der Benutzer auf die Datenquelle zu steuern.

Es können auch einzelne Felder geschützt werden. Dies kann nützlich sein, wenn Sie möchten, dass ein Benutzer einige Teile eines Datensatzes ändern, andere aber nur anzeigen kann, z.B. in einer Bestandsliste, in der Artikelbezeichnungen festgelegt sind und Mengen geändert werden können.

Um ein einzelnes Feld schreibgeschützt zu machen, klicken Sie im Entwurfsmodus mit der rechten Maustaste auf das Formular-Steuerelement im Dokument und wählen Sie im Kontextmenü Steuerelement-Eigenschaften.... Wählen Sie entsprechend Abbildung 25 den Tab "Allgemein" und setzen Sie "Nur lesen" auf "Ja".

The image shows a dialog box titled 'Formulareigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: 'Allgemein', 'Daten', and 'Ereignisse'. The 'Daten' tab is selected. The dialog contains several settings:

Datenquelle.....	AdressDB	▼	📄
Art des Inhaltes.....	Tabelle	▼	
Inhalt.....	T_AdressDB	▼	...
SQL-Befehl analysieren.....	Ja	▼	
Filter.....			...
Sortierung.....			...
Daten hinzufügen.....	Ja	▼	
Daten ändern.....	Ja	▼	
Daten löschen.....	Nein	▼	
Nur Daten hinzufügen.....	Nein	▼	
Symbolleiste Navigation...	Ja	▼	
Zyklus.....	Standard	▼	

The last four rows (from 'Daten hinzufügen' to 'Nur Daten hinzufügen') are enclosed in a red rectangular box.

Abbildung 25: Dialog: Formulareigenschaften - Tab "Daten" - "Zugriffsberechtigung"

## Formatierungsoptionen der Formularsteuerung

Sie können das Aussehen und Verhalten von Formular-Steuerelementen auf verschiedene Weise anpassen. Diese werden alle im Entwurfsmodus aufgerufen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Formular-Steuerelement, wählen Sie im Kontextmenü **Steuerelement-eigenschaften** und wählen Sie im Dialog "Eigenschaften" den Tab "Allgemein".

- Legen Sie eine Beschriftung für das Steuerelement im Feld Beschriftung fest (nicht zu verwechseln mit dem Feld Beschriftungsfeld). Einige Formular-Steuerelemente, wie z.B. "Schaltfläche" und Optionsfeld, haben sichtbare Beschriftungen, die eingestellt werden können. Andere, wie z.B. Textfelder, haben dies nicht.

- Legen Sie fest, ob das Formular-Steuerelement ausgedruckt werden soll, wenn das Dokument mit der Option Drucken gedruckt wird.
- Verwenden Sie die Einstellung Schriftart, um die Schriftart und Größe für die Beschriftung eines Feldes oder für den in ein Feld eingegebenen Text festzulegen. Diese Einstellung hat keinen Einfluss auf die Größe von "Markierfeld" oder "Optionsfeld".
- Für ein Textfeld können Sie die maximale Textlänge einstellen. Dies ist sehr nützlich, wenn Sie Datensätze in eine Datenbank einfügen. Jedes Datenbank-Textfeld hat eine maximale Länge und wenn die eingegebenen Daten zu lang sind, zeigt LibreOffice eine Fehlermeldung an. Indem Sie die maximale Textlänge des Formular-Steuerelements so einstellen, dass sie mit der des Datenbankfeldes übereinstimmt, kann dieser Fehler vermieden werden.
- Sie können die Standardoption für ein Formular-Steuerelement festlegen. Standardmäßig ist ein Steuerelement leer, oder alle Optionen sind nicht ausgewählt. Sie können das Steuerelement so einstellen, dass es mit einer bestimmten ausgewählten Option oder einem bestimmten Listenelement beginnt.
- Bei Steuerelementen, für die ein Kennwort eingegeben wird, zeigt das Einstellen des Kennwortzeichens (z.B. auf \*) nur dieses Zeichen an, speichert aber, was der Benutzer wirklich eingibt.
- Sie können zusätzliche Informationen und Hilfetext für ein Formular-Steuerelement hinzufügen.
- Sie können andere Formatierungssteuerelemente wie Hintergrundfarbe, 3-D-Look, Textformatierung, Bildlaufleisten und Rahmen verwenden, um weiter zu definieren, wie das Steuerelement angezeigt wird.

## Dokumentation im Wiki

---

*Benutzen von Formularen in Writer - LibreOffice 7.1*

entspricht dieser Dokumentation.