

Aus- und Fortbildungszentrum



Erstellen und gestalten von Formularen und Berichten

Access 2016



Impressum

Herausgeber

Aus- und Fortbildungszentrum für den bremischen öffentlichen Dienst Doventorscontrescarpe 172C

28195 Bremen

Redaktion und Koordination

Referat 20 – Informationstechnologie – Qualifizierung und Beratung Aus- und Fortbildungszentrum Doventorscontrescarpe 172C

28195 Bremen

 Tel.:
 +49 (0)421 361-16999

 E-Mail:
 office@afz.bremen.de

 E-Mail-Hotline:
 cc-egov@afz.bremen.de



Namensnennung - Nicht-kommerziell - Keine Bearbeitung

Diese Lizenz ermöglicht nicht die Nutzung folgender eventuell enthaltener Inhalte:

- Hoheits- und Wahrzeichen der Freien Hansestadt Bremen
- Titelbild und Logo
- Bildschirmfotos aus dem Internet
- Personenbezogene Daten
- Unrechtmäßig veröffentlichtes Material

4	
	≪.
4	с,

1.	Datenbankobjekte	5
1.1 1.2	Grundstruktur einer Datenbankanwendung Objekte erstellen	5 5
2.	Benutzungsoberfläche einer Access-Anwendung	7
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.6.1 2.6.2	Datensatzquelle und Feldliste Steuerelemente Eigenschaften Formatierungen Bedingte Formatierung Standardeinstellungen Vorlagen für Formulare oder Berichte Standardeinstellungen für Steuerelemente	7 7 10 11 11 12 12 12 13
3.	Formulare erstellen und gestalten	13
3.1 3.2 3.3 3.4 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.5 3.6 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4 3.7	Menüband Ansichten Formulareigenschaften Ergonomie Benennungen und Bezeichnungen Tastaturbedienbarkeit Aktivierreihenfolge Eigenschaften der Steuerelemente Besondere Steuerelemente Optionsgruppen, Ja/Nein-Felder Kombinations- und Listenfelder Registersteuerelement Haupt-/Unterformulare Mehrfachauswahl	13 14 15 15 15 16 16 16 17 17 17 17 17 19 19 20
4.	Berichte erstellen und gestalten	21
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	Menüband Ansichten Berichtseigenschaften Seite einrichten Gruppierungen Berichtsspezifische Eigenschaften der Steuerelemente Haupt-/Unterberichte	21 22 23 23 24 24
5.	Optionen und Startverhalten	25
6.	Fehlerprüfungen	26
7.	Ausdrücke	26

Notizen 27



Inhalt

4 -

Lernmaterial	30
Tipps & Tricks	30
Kompetenzzentrum E-Government (CC-EGov)	30

1. Datenbankobjekte

1.1 Grundstruktur einer Datenbankanwendung





Benutzeroberfläche Formular Bericht

Datenstruktur

"Speicherort" für Daten;
unsortiert in Spalten
(Datenfeldern) und Zeilen
(Datensätzen)

Sichten

= "Sicht" auf die Daten;
stellt Daten aus einer oder
mehreren Tabellen zur Verfügung
Auswahl von Feldern
Sortieren
Selektieren von Datensätzen
Verknüpfen der Daten
mehrerer Tabellen
Berechnen der Daten
Ändern der Daten oder der
Strukturen (Aktionsabfragen)

Benutzeroberfläche

Formulare = "Bildschirmmasken" Bildschirmansicht für die Ansicht und Bearbeitung der Daten

Berichte Gestaltung der Druckausgabe (Listen, Belege, Briefe ...) Darstellung und Auswertung der Daten

Weitere Access- Objekttypen

2	Makro	
		7
	Modul	

Makros dienen zum Automatisieren von Arbeitsabläufen. Mehrere Aktionen (Menübefehle, Mausklicks usw.) werden automatisch nacheinander abgearbeitet.

In Modulen werden selbst programmierte Funktionen und Prozeduren gespeichert. Die Programmierung erfolgt in der Sprache VBA (Visual Basic for Applications).

1.2 Objekte erstellen

Datenbankobjekte erstellen Sie über das Register Erstellen.

Datei	Start	Erstellen	Externe Daten	Datenba	nktools 🖓	Was möchten	n Sie tun?							5
									Formular-Assistent		×= LLL		Berichts-Assistent	Modul
Anwendun	gsparts	Tabelle Tabe	ellenentwurf Share	Point- Abf	rage- Abfrage	entwurf Form	nular Formularentwu	f Leeres		Bericht Beric	tsentwurf	Leerer	BB Etiketten	Makro
-			List	en • Ass	stent			Formula	r 🔚 Weitere Formulare *		1	Bericht		Visual Basic
Vorlag	en		Tabellen		Abfragen			Formulare			В	erichte		Makros und Code

Zu den verschiedenen Objekttypen gibt es jeweils Assistenten, die Objekte an Hand von Vorlagen erstellen oder Sie durch den Erstellungsprozess führen. Je nach Aufgabenstellung ist das mehr oder weniger hilfreich. Über das Erstellen der Entwürfe (Tabellenentwurf, Abfrageentwurf, Formularentwurf, Berichtsentwurf) definieren Sie selbst Funktionsumfang und Aussehen der Objekte.



Datenbankobjekte

7

2. Benutzungsoberfläche einer Access-Anwendung



Formulare stellen die Daten auf dem Bildschirm dar. Sie werden für die jeweilige Bildschirmgröße entwickelt und dienen in erster Linie zur Erfassung und Bearbeitung der Daten.



Berichte bereiten die Daten für die Druckausgabe vor. Häufig beinhalten sie Zusammenfassungen und Auswertungen.

In diesem Abschnitt werden Elemente und Werkzeuge beschrieben, die sowohl für Formulare als auch für Berichte Anwendung finden.

2.1 Datensatzquelle und Feldliste

Beim Erstellen eines Formulars bzw. Berichts wird festgelegt, woher die Daten kommen sollen. In der Regel ist dies eine Abfrage.



Im Register **Entwurf** der Entwurfstools kann mit dieser Schaltfläche die **Feldliste** der verwendeten Abfrage oder Tabelle eingeblendet werden.

Feldliste X
Für diese Ansicht verfügbare Felder:
TnNr
Nachname
Vorname
Geschlecht
Geburtsdatum
Beurlaubt
Funktion
Telefon
BKZ
Dienststelle

Hier werden alle Felder der zugrundeliegenden Abfrage aufgeführt. Um ein Feld in den Formular- bzw. Berichtsentwurf einzufügen, ziehen Sie den Eintrag an die passende Stelle im Entwurf.

2.2 Steuerelemente

Alle Elemente in einem Formular oder Bericht – Datenfelder, Benennungen, Überschriften, Linien usw. – werden als Steuerelemente bezeichnet.

In den Entwurfstools gibt es im Register Entwurf die Befehlsgruppe Steuerelemente.

Hierüber können Elemente nachträglich zum Entwurf hinzugefügt werden.

Für einige der Steuerelemente gibt es einen Assistenten - vorausgesetzt der Eintrag Steuerelement-Assistenten verwenden ist aktiviert ist.









gebundenes Objektfeld: Objekt eines anderen Programms, das in einem Feld des Datensatzes gespeichert ist.



Bild: fügt eine Bilddatei ein

8

'nΝ

9

Bevor Steuerelemente verändert werden können, müssen sie markiert werden. Dazu klicken Sie in der Entwurfsansicht mit der Maus auf das entsprechende Element. Das Steuerelement (und das zugehörige Bezeichnungsfeld) erhalten einen Positionsrahmen.

Um mehrere Elemente zu markieren, bieten sich verschiedene Methoden an:

- Steuerelemente bei gedrückter Umschalt-Taste anklicken,
- mit der Maus einen Rahmen aufziehen, der alle Steuerelemente erfasst, die Sie bearbeiten wollen oder
- durch Klick im Lineal eine Linie kennzeichnen, die alle Steuerelemente markiert, die diese berühren.

Größe eines Steuerelementes verändern

Die kleinen Quadrate des Positionsrahmens dienen zur Änderung der Größe (in der Mitte nur Höhe bzw. Breite, an den

Ecken gleichzeitig Höhe und Breite). Der Mauszeiger hat dabei die Pfeilform.

Bei gedrückter Hochstelltaste (Shift) kann die Größe auch mit den Cursortasten auf der Tastatur verändert werden.

Verschieben von Steuerelementen

Bewegen Sie den Mauszeiger auf ein markiertes Steuerelement. Wenn der Mauszeiger die Form gekreuzter Pfeile annimmt, können Sie das gesamte Element verschieben. Sind

mehrere Steuerelemente markiert, werden sie alle verschoben.

Mit den Cursor-Tasten auf der Tastatur können markierte Steuerelemente ebenfalls verschoben werden.

Die etwas größeren Quadrate links oben an den Steuerelementen (Ziehpunkte) dienen zum Verschieben der Einzelelemente. Soll z. B. nur das Textfeld verschoben werden,

nutzen Sie den Ziehpunkt oben links.

Sehr genau lassen sich die Steuerelemente über das Eigenschaftenfenster platzieren; dort können der linke obere Rand sowie Breite und Höhe eingetragen werden.

Beim Einfügen eines Steuerelements ist dieses immer mit dem Bezeichnungsfeld verbunden. Wenn das Bezeichnungsfeld beispielsweise im Kopfbereich angeordnet werden soll, wird es markiert (Klick in das Bezeichnungsfeld), ausgeschnitten (rechte Maustaste oder Strg+X) und an der entsprechenden Stelle wieder eingefügt (rechte Maustaste oder Strg+V). Die beiden Elemente sind dann getrennt und werden auch nicht mehr zusammen verschoben.

Wenn das Bezeichnungsfeld wieder mit dem Datenfeld verbunden werden soll, schneiden Sie das Bezeichnungsfeld aus (rechte Maustaste oder Strg+X), markieren das Datenfeld und fügen das Bezeichnungsfeld mit der rechte Maustaste oder Strg+V ein.

Wenn mehrere Steuerelemente markiert sind, können Befehle angewendet werden, die sich auf mehrere Elemente gleichzeitig beziehen. Bei den Entwurfstools ist im Register **Anordnung** die Befehlsgruppe **Anpassung und Anordnung** enthalten.



TnNr	TnNr	_t_	Н
		- 12	
		47	

TnNr

Π				
	TraNk			
		川市		
		+ 14	Mar	
		<u></u>	INF	
Π		 N		
		_		



Hier können Größen und Abstände angeglichen und Ausrichtungen der markierten Elemente vorgenommen werden:

Größe an T<u>e</u>xtgröße am höchsten ⊐í am niedrig<u>s</u>ten Am Raster am <u>b</u>reitesten 💾 am schmalste<u>n</u> Abstand He Identisch horizontal Horizontal vergrößern Horizontal verringern 🛓 Identisch vertikal Raster 🛱 <u>R</u>aster Lineal Am Raster ausrichten Gruppierung Gruppieren Gruppierung aufheben

単	<u>A</u> m Raster				
₽	<u>L</u> inksbündig				
4	<u>R</u> echtsbündig				
T	<u>O</u> ben				
<u>101</u>	<u>U</u> nten				

2.3 Eigenschaften

Alle Access-Objekte und –Elemente haben Eigenschaften, über die Funktionalitäten und Aussehen gesteuert werden. Viele dieser Eigenschaften werden durch die Befehle der Register des Menübandes eingestellt. Anpassungen können aber auch direkt in den Eigenschaften vorgenommen werden. Einige Einstellungen sind nur hier möglich.

Das Eigenschaftenblatt muss dazu eingeblendet werden. Das geschieht mit dem Befehl **Eigen**schaftenblatt im Register **Entwurf** der Entwurfstools.

Eigenschaftenblatt Auswahltyp: Textfeld

- ×

Thema				\sim			
Format	Daten	Ereignis	Ander	e Alle			
Name			T	nema	1		
Steuerel	ementini	halt	T	nema			
Format							
Dezimals	tellenan	zeige	A	utomatisch			
Sichtbar			Ja				
Textform	at		N	ur-Text			
Datenbl	attbesch	riftung					
Datumsa	uswahla	anzeigen	F	Für Datumsangaben			
Breite				15,979cm			
Höhe				1,058cm			
Oben			0	0,608cm			
Links			1	10,608cm			
Hintergr	undart		N	Normal			
Hintergr	undfarb	e	H	Hintergrund 1			
Rahmen	art		D	Durchgezogen			
Rahmenbreite			4	4 pt			
Rahmenfarbe				Hintergrund 1, Dunkler 35%			
Speziale	ffekt		E	Erhöht			
Bildlaufl	eisten		K	Keine			
Schriftar	t		C	Calibri (Detailbereich)			
Schriftg	ad		1	11			
Textausr	ichtung		S	andard	~		

10

11

2.4 Formatierungen

Bei den Entwurfstools können mit den Befehlen des Registers **Format** das Formular, der Bericht und die Steuerelemente gestaltet werden:

I ¶ Thema →	Calibri (Detailbereich) 🔹 11 🔹 💞	Formatierung *		🕞 💀 📑 🎍 Fülleffekt *
Reference Alles markieren	F K <u>U</u> <u>A</u> · <u>A</u> · <u></u> ≡ ≡ ≡	₩ 000 to to to	Hintergrundbild Alternative Zeilenfarbe -	Schnellformat- Form Bedingte vorlagen * ändern * Formatierung Formeffekte *
Auswahl	Schriftart	Zahl	Hintergrund	Steuerelementformatierung

2.5 Bedingte Formatierung

Steuerelemente, die Daten enthalten, können in Abhängigkeit von Dateninhalten formatiert werden. Für diese bedingte Formatierung werden Regeln formuliert. Eine neue Regel muss hinzugefügt werden.

Manager für Regeln zur bedingten Formatierung	?	×
Eormatierungsregeln anzeigen für: Kosten		
Tegel Regel Regel bearbeiten Regel löschen A		
Regel (in angez. Reihenfolge) Format		
OK Abbrechen	Überr	nehmen

Es können Regeln formuliert werden, die sich auf die Werte beziehen, die in dem zu formatierenden Feld enthalten sind:

Neue Formatio	erungsregel		?	×
<u>R</u> egeltyp auswäh	ilen:			
Werte im aktuel Mit anderen Da	len Datensatz prüfen oder einen Aus tensätzen vergleichen	druck verwenden		
Regelbeschreibu	ng bearbeiten:			
Nur Zellen fo	rmatieren, für die gilt:			
Feldwert ist	✓ Zwischen ✓	und		
Vorschau:	Kein Format festgelegt F	К Ц 🙇 • 🔺 📼		
		ок	Abb	orechen

Es können auch direkt Gestaltungen vorgenommen werden für das aktive Feld (hat Fokus):





Für die Regeln können auch Ausdrücke verwendet werden, in denen z. B. ein Bezug auf die Inhalte anderer Felder genommen wird. Dabei können auch komplexe Ausdrücke mit Und und Oder-Verbindungen formuliert werden.

Nur Zellen formatieren, für die gilt:									
Ausdruck ist	×								
Vorschau:	Kein Format festgelegt	F	К	<u>U</u>	• <u>A</u> •				

Ein besonderes Einsatzgebiet sind Balkendiagramme, die den Wert eines Feldes in einem Datensatz mit den Werten aller anderen Datensätze vergleicht und im Verhältnis abbildet.

Neue For	matierungsregel					?	×		
Regeltyp auswählen: Werte im aktuellen Datensatz prüfen oder einen Ausdruck verwenden Mit anderen Datensätzen vergleichen									
Formate	hreibung bearbeiten: instellungen für Datenbal l <u>B</u> alken anzeigen Kürzester Balken	ken: Längster Balken							
<u>T</u> yp: <u>W</u> ert:	Niedrigster Wert (Niedrigster Wert)	Höchster Wert (Höchster Wert)	~						
Balkenfarbe Vorschau:									
					ОК	Abbr	echen		

2.6 Standardeinstellungen

2.6.1 Vorlagen für Formulare oder Berichte

In einem Musterformular/-bericht können Sie Gestaltungen vornehmen, die für alle neu zu erstellenden Formulare und Berichte wirken. Sie können dafür ein vorhandenes Formular bzw. einen vorhandenen Bericht verwenden oder spezielle Muster-Objekte erstellen.

Die Vorlagen sollten alle Bereiche (Kopf-/Fußzeilen, Seitenbereiche, Gruppierungsbereiche) und je ein Beispiel für jeden Steuerelementtyp enthalten. Gestalten Sie Hintergründe, Rahmen, Größen usw. entsprechend Ihrer Vorstellungen.

Unter Start > Optionen > Objekt-Designer tragen Sie den Namen der jeweiligen Vorlagen ein:

Entwurfsansicht fü	är Formulare/Berichte						
Objektmarkierung							
 <u>T</u>eilweise eingerahmt 							
O Voll einger	ahmt						
Formularvorlage:	Normal						
Berichtsvorlage:	Berichtsvorlage: Normal						
Immer Ereignis	sprozeduren verwenden						

Die Einstellungen wirken ab sofort bei jedem neu erstellten Formular / Bericht.

2.6.2 Standardeinstellungen für Steuerelemente

Wenn Sie einem Formular oder Bericht mehrere gleichartige Felder hinzufügen wollen, können Sie Vorgaben für die Steuerelemente festlegen. Diese wirken immer nur für den jeweiligen Steuerelementtyp.

Gestalten Sie ein Beispiel für den jeweiligen Steuerelementtyp und wählen Sie anschließend im Menüband **Entwurf** in der Befehlsgruppe **Steuerelemente** die Aktion **Steuerelementvorgaben festlegen**.

Die Vorgaben wirken immer nur in dem Formular / Bericht, in dem sie gespeichert wurden. Vorgaben können Sie aber auch schon in den Vorlagen für Formulare und Berichte vornehmen und damit automatisch in neu erstellte Objekte übernehmen.

3. Formulare erstellen und gestalten

3.1 Menüband

Im Register Erstellen ist die Befehlsgruppen Formulare enthalten:

	Formular-Assistent
Formular Formularentwurf Leere Formu	Bericht
Formular	re Mehrere Elemente
	Datenblatt
	<u>G</u> eteiltes Formular
	Modales Dialogfeld
Formular	Im Navigationsbereich wird eine Tabelle oder eine Abfrage markiert. Mit diesem Befehl wird anhand einer Gestaltungs- vorlage sofort ein Formular erstellt
Formularentwurf	In einem leeren Formular bzw. Bericht sind bereits Stan- dardformatierungen und –einstellungen enthalten. Die Datenquelle und die Steuerelemente müssen hinzugefügt werden.
Leeres Formular	In diesem leeren Formular sind auch keine Formatierungen und Einstellungen vorhanden.
Formular-Assistent	Der Formular-Assistent führt Sie in mehreren Schritten durch den Prozess zur Erstellung. Dabei werden die Datengrundlage angegeben verschiedene Gestaltungsoptionen ausgewählt.
Navigation	siehe Seite 25
Weitere Formulare	Hier stehen Assistenten für das Erstellen spezieller Formulare zur Verfügung.
Wenn ein Formular in der Ent	twurfsansicht angezeigt wird, werden die Formularentwurfs-

tools mit den Registern Entwurf, Anordnen und Format eingeblendet:



14		
	Datei Start Erstellen Externe Daten Datenbanktools Entwurf Anordnen Format Q Was möchten Sie tun?	
	Ansicht Designs 🖓 Schriftarten * Ansicht Designs 🆓 Schriftarten * Ansicht Designs 🖓 Schriftarten * Ansicht Designs Schriftarten * Ansicht D	је <mark>С</mark>
	Ansichten Designs Steuerelemente Kopfzeile/Fußzeile Tools	
	Datei Start Erstellen Externe Daten Datenbanktools Entwurf Anordnen Format V Was möchten Sie tun? Gitternetz- Gestapelt Tabelle Layout Layout auswählen einfügen einfügen einfügen einfügen einfügen Layout auswählen zeile uus Zusammenführen Einen - tabelle Zusammenführen Vertikal teilen Mach zwischen Steuerelementen - oben uurk Mach zwischen Steuerelementen - vordergrund führen Vertikal teilen	den rgrund
	Datei Start Erstellen Externe Daten Datenbanktools Entwurf Anordnen Formati Q Was möchten Sie tun? Image: Start Image: Start Calibri (Detailbereich) * 11 Image: Start Formatierung * Image: Start	
	Auswani Schnittart Zani Hintergrund Steuereiementrormatierung	

3.2 Ansichten

Formulare und Berichte werden grundsätzlich in der Entwurfsansicht gestaltet. Hier werden Bereiche (Kopf-/Fußbereich, Detailbereich) unterschieden. In diesen Bereichen befinden sich Elemente für Überschriften, Datenfelder, Schaltflächen usw. Diese werden als Steuerelemente bezeichnet. Datenfelder werden grundsätzlich im Detailbereich angeordnet.

-8	3 02-00 KursStammdaten																					
	· · ·	1 1 1 1	2 • 1 • 3	3 · 1 · 4		5 • • • •	6 · I · 1	7 • 1 •	8 · I ·	9 ·	· · 10	· · · 1	1 • • •	12 • • •	13 · + ·	14 · 1	· 15	• • • 1	6 · I · 1	7 · I	· 18	· · · 19
	∉ Fo	rmulark	opf																			
- - -	02	-00	Kur	sSta	mr	nda	ten															
<u>+</u>																						
	∉ De	tailberei	ch																			
2																						
1	K	ursID				Kursl	D			_	_					_	-					
-	Г	hema				Then	าล															
2	<u> </u>					ł															╟	_
-	в	emerk	ungen			Beme	i erkung	i ien	1				1	1	1					1		
3		1					c														t	
1																						
5	K	asten				Koste	en	I	I				<u> </u>		<u> </u>	_						
1-1		duor				Davia																
6	Ľ	auer				Daue	er			_	\rightarrow					_	\rightarrow					
<u>-</u>	K	ursart				Kursa	art															
	∉ Fo	rmularfu	ιß	I		1	1	1	1	1	1		1	I	1	I	1		1	1	I	

Eor	mularansicht	In dieser Ansicht können die Daten im Formular bearbeitet werden.
<u> </u> Lay	outansicht	In der Layoutansicht werden die Daten am Bildschirm angezeigt. Die Anordnung der Felder und viele Gestaltungen können in dieser Ansicht verändert werden. (Wird nicht empfohlen!)
<u>D</u> ate	enblattansicht	Bei dieser Ansicht wird die Datengrundlage in tabellarischer Form angezeigt (Formular Eigenschaften > Datenblattansicht zulassen).

Weitere Ansichten:

3.3 Formulareigenschaften

Über die Eigenschaften kann das Verhalten eines Formulars in vielfältiger Weise beeinflusst werden. Häufig verwendete Eigenschaften sind:

Eigenschaft	Verwendung
Datenblattansicht zulassen	Benutzer kann in Datenblattansicht umschalten
Layoutansicht zulassen	Benutzer kann in Layoutansicht umschalten
Standardansicht	Einzelnes Formular, Endlosformular, Datenblatt u. a.
Daten eingeben	Wenn ja, können nur neue Datensätze angelegt werden
Anfügen zulassen	Wenn ja, können neue Datensätze angefügt werden
Löschen zulassen	Wenn ja, können Datensätze gelöscht werden
Filtern zulassen	Wenn ja, können die Filtermöglichkeiten der Access- Oberfläche genutzt werden
Datensätze sperren	Bestimmt das Verhalten bei Mehrbenutzerzugriff auf die Daten mit der Option auf keine Sperrung, alle Datensätze und bearbeitender Datensatz.

3.4 Ergonomie

3.4.1 Benennungen und Bezeichnungen

Achten Sie darauf, die Felder in dem Formular kurz aber sprechend zu benennen. Die Bezeichnung muss für die Nutzer/-innen verständlich sein.

Intern besitzt jedes Access-Objekt die Eigenschaft **Name**. Dieser wird automatisch vergeben, häufig ist es der Name des Datenfeldes aus der Tabelle oder Abfrage. Die Namen müssen eindeutig sein. Access vergibt häufig Namen wie Textfeld173. Da die internen Namen der Objekte an mehreren Stellen verwendet werden können, nehmen Sie auch hier eine sprechende Benennung vor.

Erläuterungen und Bearbeitungshinweise für die Nutzer/-innen können Sie an zwei Stellen vornehmen:

Statusleistentext	Der Inhalt der Eigenschaft wird in der Access-Statuszeile eingeblendet, wenn das Feld aktiv ist.
Steuerelementtipp-Text	Der Inhalt der Eigenschaft wird als Tipp eingeblendet, wenn mit der Maus auf das Feld gezeigt wird.



16

3.4.2 Tastaturbedienbarkeit

Eine Anwendung soll grundsätzlich auch mit der Tastatur bedienbar sein. In Windows-Programmen können Menüpunkte und Aktionen oft mit der Kombination **Alt + Zeichen** direkt angewählt werden. In früheren Windows-Versionen wurden die Zeichen in der Bezeichnung der Menüpunkte bzw. Schaltflächen durch einen unterstrichenen Buchstaben gekennzeichnet. In neueren Versionen werden die Tastenschlüssel durch Drücken der Alt-Taste eingeblendet.

Dieses Prinzip können Sie auch in Ihren Formularen umsetzen. Wenn ein Feld direkt über einen Tastenschlüssel erreichbar sein soll, klicken Sie in der Entwurfsansicht des Formulars in das Bezeichnungsfeld und fügen Sie vor dem gewünschten Buchstaben ein & ein. In der Formularansicht wird dieser Buchstabe dann unterstrichen dargestellt und das Feld kann über die Tastenkombination direkt angesteuert werden.

Wenn die von Ihnen gewählte Tastenkombination bisher von Windows oder von Access verwendet wurde, wird diese außer Kraft gesetzt, solange das Formular geöffnet ist.

3.4.3 Aktivierreihenfolge

Die Steuerelemente in einem Formular werden in der Reihenfolge angesteuert, in der sie zum Entwurf hinzugefügt worden sind. Für eine sinnvolle und effektive Bearbeitung der Daten muss die Reihenfolge häufig angepasst werden. Bei den Entwurftools kann dies im Register **Entwurf** über die Schaltfläche **Aktivierreihenfolge** geschehen.

Sie können die Reihenfolge automatisch einstellen lassen (von rechts nach links, von oben nach unten) oder selbst durch Ziehen der Felder in der Liste bestimmen.

Alle Steuerelemente haben die

Reihenfolge		?	×
Abschnitt: Formularkopf Detailbereich Formularfuß Markieren Sie eine bzw. mehrere Zeilen durch Klicken bzw. Klicken und Ziehen. Ziehen Sie die	Definierte Reihenfolge: KursID Thema Bemerkungen Kosten Dauer Kursart		
markierte(n) Zeile(n) an die gewünschte Position in der Reihenfolge.	prechen Automatisch		

Eigenschaften **In Reihenfolge** (ja/nein) und **Reihenfolgenposition** (Nr.). Die Reihenfolgenposition wird automatisch beim Erstellen oder beim Anpassen der Aktivierreihenfolge gesetzt, kann aber auch durch die Eigenschaft manuell angepasst werden. Wenn die Eigenschaft Reihenfolge auf Nein gestellt wird, wird dieses Feld beim Durchlaufen der Formularfelder (Tab-Taste) nicht angesteuert.

3.5 Eigenschaften der Steuerelemente

Häufig verwendete Eigenschaften der Steuerelemente (alle Steuerelementtypen):

Eigenschaft	Verwendung
Aktiviert	Wenn Nein, kann das Feld weder mit der Tab-Taste noch mit der Maus aktiviert werden. Es sind weder Datenänderungen noch Markierungen möglich.
Gesperrt	Wenn ja, können Daten in dem Feld nicht geändert werden.
Format	Es können Formate ausgewählt oder benutzerdefinierte Formate eingetragen werden
Dezimalstellenanzeige	Die Anzahl der angezeigten Dezimalstellen kann eingestellt werden (wirkt nur bei Standardzahl, Festkommazahl oder Prozentzahl)
Datumsauswahl anzeigen	Kalendersymbol bei Datumsfeldern kann ein- oder ausge- schaltet werden
Textformat	Nur-Text oder formatierbarer Rich-Text (nur möglich, wenn Einstellung des Formats auf der Tabellenebene)
Eingabeformat	Eingabemaske bei der Erfassung der Feldinhalte (z.B. bestimmte Datumsformate)
Spezialeffekt	Flach, erhöht, vertieft
Bildlaufleisten	Horizontale und vertikale Bildlaufleisten in einem Text- oder Memo-Feld werden bei Bedarf eingeblendet
Eingabetastenverhalten	Es kann eingestellt werden, dass die Bestätigungstaste (Return) im Datenfeld einen Zeilenwechsel erzeugt

3.6 Besondere Steuerelemente

Einige Steuerelementtypen erfordern komplexe Einstellungen, damit sie wie gewünscht funktionieren. Die Einrichtung dieser Elemente wird durch Steuerelementassistenten unterstützt.

3.6.1 Optionsgruppen, Ja/Nein-Felder

Optionsgruppen bestehen aus der eigentlichen Optionsgruppe (Rahmen mit Bezeichnung) und den darin enthaltenen Optionsfeldern. Die Optionsgruppe stellt den Inhalt des Datenfeldes dar. Dabei muss es sich um ein Zahlenfeld handeln. Die Optionsfelder stehen dann für die jeweils möglichen Inhalte des Datenfeldes.

3.6.2 Kombinations- und Listenfelder

Kombinations- und Listenfelder können in Formularen verwendet werden, um Daten aus Fremd-Tabellen oder Abfragen anzuzeigen bzw. einzufügen. Der Inhalt eines Kombinations- oder Listenfeldes kann wie bei Textfeldern an ein Datenfeld der Tabelle / Abfrage, die dem Formular zugrunde liegt, gebunden sein.

050	•	
050	Standesamt Bremen-Mitte	~
051	Stadtamt	
053	Polizei Bremen	
054	Feuerwehr Bremen	
060	Ortsamt Hemelingen	
061	Ortsamt Burglesum	
062	Ortsamt Vegesack	



17

Bei der Erstellung eines Kombinationsfeldes gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Erstellen Sie eine Abfrage für die Anzeige der Liste im Kombinationsfeld.
- 2. Achten Sie darauf, dass der Steuerelementassistent aktiviert ist. Wählen Sie das Symbol für ein Kombinationsfeld und klicken Sie an die passende Stelle im Formularentwurf.
- 3. Geben Sie die erforderlichen Angaben für den Kombinationsfeldassistenten ein:
 - Herkunft der Daten für die Liste des Kombinationsfeldes (Tabelle / Abfrage oder eigene Werteliste)
 - Wählen Sie die Tabelle bzw. Abfrage aus bzw. geben Sie die Werteliste ein.
 - Wählen Sie die Felder aus, die im Kombinationsfeld angezeigt werden sollen.
 - Legen Sie die Breite der Spalten durch Ziehen der Begrenzungslinien fest.
 - Geben Sie die Spalte an, deren Wert im Formular verwendet werden soll (in der Regel ein Schlüsselfeld).
 - Geben Sie das Feld an, in dem der eingegebene Wert gespeichert werden soll. Es muss sich um ein Feld aus der Abfrage oder Tabelle handeln, auf der das Formular basiert.
 - Geben Sie die Bezeichnung des Feldes ein.
- 4. Kontrollieren bzw. ergänzen Sie die Eigenschaften des Kombinationsfeldes.

Kombinations- und Listenfelder bieten sehr viele Variationsmöglichkeiten. Diese können durch Einstellung passender Eigenschaften hergestellt werden:

Eigenschaft	Verwendung
Steuerelementinhalt	Datenfeld in der Datenquelle des Formulars, in das die vorgenommene Auswahl übernommen werden soll (korrespondiert mit der Gebundenen Spalte).
Herkunftstyp	Herkunft der Daten in der 'Aufklappliste': Tabelle / Abfrage oder Werteliste
Datensatzherkunft	Name der Tabelle bzw. Abfrage oder Eingabe eine Werteliste (Einträge durch ; getrennt)
Spaltenanzahl	Anzahl der zu verwendenden Spalten aus der Datensatzherkunft
Spaltenbreite	Breite der Spalten in cm. Wenn eine Spalte auf 0 cm gesetzt wird, ist sie ausgeblendet, kann aber dennoch als gebundene Spalte verwendet werden.
Gebundene Spalte	Nummer der Spalte, die die Wert enthält, der in den Steuerelementinhalt übertragen werden soll
Listenbreite	Breite der Liste in cm, wenn sie aufgeklappt ist (Automatisch zeigt die Liste in der Breite des Steuerelements an)
Nur Listeneinträge	Regelt, ob nur vorhandene Einträge verwendet oder ob auch neue Eingaben gemacht werden können (gebundene Spalte muss die Spalte 1 und sichtbar sein)
Automatisch ergänzen	Wenn ja, wird bei der Eingabe im Kombinationsfeld sofort ein passender Eintrag angezeigt

4	\sim
1	-
	_

Wertlistenbearbeitung zulassen	Wenn ja, kann über das Kontextmenü (rechte Maustaste) eine Ergänzung oder Bearbeitung der Datensatzherkunft vorgenommen werden.
Bearbeitungsformular für Liste	Wenn die Datensatzherkunft eine Tabelle oder eine Abfrage ist, wird für die Bearbeitung der Liste ein Formular benötigt. Der Name des Formulars wird eingetragen.

3.6.3 Registersteuerelement

Nach dem Einfügen eines Registersteuerelements stehen Aktionen wie das Einfügen oder Löschen einer Seite oder das Bestimmen der Seitenreihenfolge nur über das Kontextmenü (rechte Maustaste) zur Verfügung.

Wenn Felder eingefügt werden sollen, muss darauf geachtet werden, dass diese auch tatsächlich auf einer Seite des Registerelements angeordnet wurden und nicht das Registersteuerelement überlagern. Markieren Sie immer zuerst die Seite, dann ziehen Sie das Feld aus der Feldliste auf diese Seite. Die Maustaste lassen Sie erst los, wenn die gesamte Seite schwarz unterlegt ist.

3.6.4 Haupt-/Unterformulare

Eine 1-n – Beziehung von Daten (ein Datensatz zu dem beliebig viele Datensätze einer anderen Datenmenge gehören) kann mit Hilfe von Haupt-/Unterformularen dargestellt werden.

Bei der Erstellung gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Erstellen Sie eine Abfrage für das Hauptformular. Die Abfrage muss das Feld beinhalten, das für die Verknüpfung mit dem Hauptformular genutzt werden soll (Primärschlüssel).
- 2. Erstellen Sie eine Abfrage für das Unterformular. Die Abfrage muss das Feld beinhalten, das für die Verknüpfung mit dem Unterformular genutzt werden soll (Fremdschlüssel).
- Erstellen Sie das Hauptformular. Aktivieren Sie in der Toolbox den Steuerelementassistenten und wählen Sie den Objekttyp Unterformular. Klicken Sie an die entsprechende Stelle im Hauptformular. Falls Sie bereits ein geeignetes Formular erstellt haben, können Sie es auswählen und vom Assistenten einbauen lassen.

Andernfalls wählen Sie die Option *Tabelle/Abfrage*. Wählen Sie die Abfrage und die Datenfelder aus. Das Feld für die Verknüpfung mit dem Hauptformular muss auch ausgewählt werden.

Der Assistent schlägt eine Verknüpfung vor. Entscheiden Sie sich für **Eigene definieren** und wählen Sie die Felder für die Verknüpfung aus.

4. Der Steuerelementassistent erstellt ein Formular in der Datenblattansicht und fügt es im Hauptformular ein. Das Unterformular wird als eigenständiges Formular gespeichert. Im Hauptformular befindet sich ein Steuerelement als ,Platzhalter' für das Unterformular. Passen Sie die Größe des Unterformular-Steuerelements an. Das Unterformular kann hier direkt bearbeitet werden. Diese Änderungen müssen aber gesondert gespeichert werden.

Bleibt das Unterformular bei allen Datensätzen leer, werden im Unterformular immer alle Datensätze angezeigt oder erscheint beim Aufruf des Formulars eine unbeabsichtigte



20

Parameterabfrage, dann hat die Verknüpfung nicht geklappt. Überprüfen Sie die Schreibweise der Feldangaben bei **Verknüpfen von** und bei **Verknüpfen nach**. Überprüfen Sie, ob die Felder in den entsprechenden Tabellen/Abfragen tatsächlich enthalten sind und in der Datenblattansicht der Abfragen angezeigt werden.

3.7 Mehrfachauswahl

Kombinations- und Listenfelder können auch für eine Mehrfachauswahl genutzt werden. Dazu muss die Datenstruktur entsprechend angepasst werden. Im **Entwurf der Tabelle** muss das Datenfeld, das als Steuerelementinhalt fungieren soll, als Nachschlagefeld angelegt werden.

Allgemein	Nachschlagen	
Steuerelement	anzeigen	Kombinationsfeld
Herkunftstyp		Tabelle/Abfrage
Datensatzherku	unft	tabFunktionen
Gebundene Sp	alte	1
Spaltenanzahl		1
Spaltenübersch	nriften	Nein
Spaltenbreiten		
Zeilenanzahl		16
Listenbreite		Automatisch
Nur Listeneintr	äge	Nein
Mehrere Werte	zulassen	Ja
Wertlistenbear	beitung zulassen	Ja
Bearbeitungsfo	ormular für Listenelemente	
Nur Datensatzh	nerkunftswerte anzeigen	Nein

Die Einstellungen sind von den Steuerelement-Eigenschaften des Kombinationsfeldes bekannt. Neu ist im Entwurf der Tabelle für das Feld die Eigenschaft **Mehrere Werte zulassen**. Diese wird auf Ja gestellt. Intern und Unsichtbar wird die benötigte Datenstruktur angelegt.

Im Kombinations- oder Listenfeld können dann mehrere Einträge ausgewählt werden:

Funktion	Sachbearbeiter 🗾
	Anstreicher
	🔲 Dozent
	Frauenbeauftragte
	Hausmeister
	🔲 Lehrer
	Leitungskraft
	🗹 Personalrat
	🔲 Referen t
	🖾 Referent
	🗹 Sachbearbeiter
	🔲 Schreibkraft
	Schwerbeh.vertr.
	🔲 Sekretär
	🔲 Sekretärin
	🔲 Wissenschaftl.Mitarb.
	OK Abbrechen

Das Ergebnis wird im Feld als Auflistung dargestellt:

Funktion	Personalrat; Referent; Sachbearbeit 🗸
----------	---------------------------------------

- 21

4. Berichte erstellen und gestalten

4.1 Menüband

Im Register Erstellen ist die Befehlsgruppe Berichte enthalten:

	Berichts-Assistent
Bericht Berichtsentwurf Le Ber	erer 🗏 Etiketten icht
Beri	chte
Bericht	Im Navigationsbereich wird eine Tabelle oder eine Abfrage markiert. Mit diesem Befehl wird anhand einer Gestaltungs- vorlage sofort ein Bericht erstellt.
Berichtsentwurf	In einem leeren Bericht sind bereits Standardformatierungen und –einstellungen enthalten. Die Datenquelle und die Steuerelemente müssen hinzugefügt werden.
Leerer Bericht	In diesem leeren Bericht sind keine Formatierungen und Einstellungen vorhanden.
Berichts-Assistent	Der Berichts-Assistent führt Sie in mehreren Schritten durch den Prozess zur Erstellung. Dabei können verschiedene Gestaltungsoptionen ausgewählt werden.

Zusätzlich sind weitere Assistenten für Etiketten vorhanden.

Wenn ein Bericht in der Entwurfsansicht angezeigt wird, werden die **Berichtsentwurfstools** mit den Registern **Entwurf, Anordnen, Format** und **Seite einrichten** eingeblendet:

Datei	Start	Erstellen	Externe Daten	Datenbanktools	Entwurf	Anordnen	Format	Seite einrichter	n Q	Was möchten	Sie tun?					
Ansicht Ansichten	Aa Designs	➡ Farben - ▲ Schriftarten ⁻ Designs	, Gruppieren und Sortieren Gruppi	∑ Summen - i Details ausblence erung und Summen	en	ab Aa	xxxx	lemente		Bild einfügen •	# Gogo Seitenzahlen ⊡ Titel ⊡ Datur Kopfzeile/Fuß	N n und Uhrzeit Feld szeile	orhandene er hinzufüger	Eigenschai blatt	ften- Aktivie	□⊇ Prreihenfol
Datei	Start	Erstellen	Externe Daten	Datenbanktools	Entwurf	Anordnen	Format	Seite einrichten	Ωv	Vas möchten S	Sie tun?					
Á					Lay	out auswählen				⊐⊅ ⊒	A			€	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
Gitternetz-	- Gestapel	It Tabelle Layo entfer	ut Darüber D) Darunter Links Re Infügen einfügen ein	chts fügen III Zei	lite auswahlen le auswählen	Zusamment	führen Vertikal H teilen	lorizontal teilen	Nach Na oben un	ich Ränder von ten Steuerelementen	Abstand zwischen	Größe/ A Abstand *	usrichten	In den orderarund	In den Hintergrund
	Tab	elle		Zeilen und	Spalten		Zusa	mmenführen/Teil	en	Verschiebe	en Po	sition	A	npassung ur	nd Anordnur	ng
Datei	Start tstelle narkieren	Erstellen Calibri (Def F K U	Externe Daten ailbereich) × 1 A × A ·	Datenbanktools 1	Entwurf atierung • 6 000 \$% - Zahl	Anordnen	Format Indbild Altern Zeilenfi	Seite einricht ative arbe * Schnellf vorlag	ten (format- gen ~ äi	Was möcht	ten Sie tun?	▼ ur ▼ tte ~				
			Seminare		2411		lincergrana				onnationary					
Datei	Start	Erstellen Seitenränder an Nur Daten druc engröße	Externe Daten zeigen ken Hochfe	Datenbanktools	Entwurf alten Seite einricht	Anordnen I en	Format	Seite einrichter	n							

4.2 Ansichten



Berichte werden in der Entwurfsansicht gestaltet mit den Kopf-und Fußbereichen und dem Detailbereich. Hier befinden sich die Steuerelemente für Überschriften, Datenfelder usw.

In einem Bericht sind zusätzlich die Bereiche Seitenkopf und Seitenfuß für die Gestaltung der Druckseiten vorhanden. Außerdem können Gruppierungen der Daten vorgenommen werden. Dann können für jede Datengruppe auch Kopf- und Fußbereiche eingeblendet werden, die z. B. für Überschriften und Auswertungen verwendet werden.

F	12 2 Ressort-Liste (ta	abellarisch)																							
	· · · 1 · · · 2 · · ·	3 • 1 • 4 • 1 •	5 · · ·	6 · 1 · 7			10 • • •	11 • • •	12 • • •	13 • • •	14 · i · 1	5 • • • 1	6 • 1 •	17 • • •	18 • • • •	19 · 1 · 2	0 · 1 · 2	1 · + • 2	2 • 1 • 2	3 · 1 · 2	4 · 1 · 2	5 · 1 · 2	6 · I · 2	7 · 1 · 28 ·	• •
	Ø Berichtskopf																								
- - -	Ressort-Li	ste																							
1																									
-	Ressort	В	κz	Diens	tstelle					Stell	en Hor	nepag	e		PLZ	Ort			S	rasse]
	Ressort - Kopfbere	ich																							_
12	Ressort																								
	Detailbereich								·	·				·											
: :		B	ΚZ	Diens	ststelle				1	Stelle	n Hor	mepag	e		PLZ	Ort			St	trasse					Τ
		ch i 🖵													·										-1
·																									Т
÷																									
	✓ Seitenfuß									-															-
-	=letzt()			1		-													="Seit	o"&	Soito]	& " vo	n " & I	Seitenl	16
	Sectory Berichtsfuß					1	1	1	1	1	1	I		1	1				- Jen		sentej	G. VO	an ox j	senenj	Ш

Be<u>r</u>ichtsansicht

Der gestaltete Bericht wird angezeigt. Eine Datenbearbeitung ist nicht möglich. Seitenumbrüche werden nicht vorgenommen.



Die Seitenansicht entspricht einer Druckvorschau. Hier sind Randeinstellungen und Seitenumbrüche berücksichtigt.

<u>Layoutansicht</u>

In der Layoutansicht werden die Daten am Bildschirm angezeigt. Die Anordnung der Felder und viele Gestaltungen können in dieser Ansicht verändert werden. (Wird nicht empfohlen!)

4.3 Berichtseigenschaften

Berichte und die Bereiche eines Berichtes verfügen über spezielle Eigenschaften, die die Gestaltung der Druckseiten betreffen. Insbesondere mit den Eigenschaften **Zusammenhalten** (kein Seitenumbruch innerhalb des Bereichs) und **Neue Seite** (vor oder nach dem Bereich) steuern die Seitenumbrüche.

Der Detailbereich stellt die einzelnen Datensätze dar. Mit den Eigenschaften **Hintergrundfarbe** und **alternative Hintergrundfarbe** können die Zeilen wechselnd eingefärbt werden. Mit der Eigenschaft **Sichtbar** kann der gesamte Bereich ausgeblendet werden. Dann enthält der Bericht nur noch die Zusammenfassungen und Auswertungen in Gruppen- oder Fußbereichen.

Kopfbereiche können mit der Eigenschaft **Bereich wiederholen** auf Folgeseiten erneut ausgegeben werden.

4.4 Seite einrichten

Im Menüband **Seite einrichten** kann zwischen Hoch- und Querformat gewählt werden. Auch eine Spaltendarstellung ist möglich.

Für die Randeinstellungen gibt es Vorschläge, die aber keinen ausreichenden Heftrand bieten. Deshalb ist eine benutzerdefinierte Seiteneinstellung zu empfehlen.

Über Seite einrichten können Sie die gewünschten Ränder selbst definieren:

	Soitonränz	lar anzairian		
Seiten-	Nur Daten	drucken	Hochformat	Querformat
E	Letzte be Oben: Links:	nutzerdefini 2,5 cm 2,5 cm	erte Einstellu Unten: Rechts:	ng 2 cm 2,5 cm
	Normal Oben: Links:	1,91 cm 0,89 cm	Unten: Rechts:	1,91 cm 0,89 cm
	Breit Oben: Links:	2,54 cm 1,91 cm	Unten: Rechts:	2,54 cm 1,91 cm
	Schmal Oben: Links:	0,64 cm 0,64 cm	Unten: Rechts:	0,64 cm 0,64 cm

4.5 Gruppierungen

Berichte sind in der Lage Daten unabhängig von der Datenquelle zu sortieren und zu gruppieren. Im Menüband Entwurf der Berichtsentwurfstools schalten Sie den Bereich **Gruppieren, Sortieren und Summe** ein.





Eine neue Gruppierungsebene oder eine neue Sortierung fügen Sie mit

📲 Gruppe hinzufügen 🖞 Sortierung hinzufügen 🛛 hinzu und ziehen sie Sie mit den Symbol 🕑 vor

der Zeile an die richtige Position.







Im Berichtsentwurf sind Gruppenköpfe entstanden, in die Sie die Datenfelder schieben.

E	13 3 1	Feilneh	mer№	litAnm	eldur	ngen																								
	$(1,1)^{1}$	1 • • •	2 • 1	· 3 ·	• 4 •	• • • •	5 - 1 -	6 • 1 •	7 • 1 •	8 • 1 • 3	9 + 1 + 1	0 • • •	11 - 1 - 1	12 • • • •	13 • • • 1	14 + 1 + 1	5	16 · I ·	17 • • •	18 • • • 1	9 • 1 • 2	0 • • • •	21 • • •	22 • 1 •	23 • • •	24 · + - :	25 • • • 2	:6···2	27 • 1 • 2	8 · · 1
	∉ Ber	ichtsko	opf																											
<u>-</u>	13	3 T	eil	neł	nm	erľ	/lit	Ann	helo	ung	gen																			
11																														
	✓ Seitenkopf																													
	▼ 5KZ - Kopfbereich																													
: I	BKZ		Die	nstst	elle																									
	∉ Na	chnam	e - Koj	ofberei	ich			1		1	1	1	1	1	1	1	I	7	1	1	1	I	1	1	1	1	1			
÷	Nach	name							Vorn	ame			TnNr											1						
	∉ Vo	name	- Kopf	bereic	h '			-		'					1		1	1	1	1	1	I	1	1	1	1	1			
	€ Tnf	vr - Kop	ofbere	ich																										
		tailbere	lich																											
2	K	ursid		Them	а																									
	∉ Sei	' tenfuß								1	1	1	1				1			1		1				1		1	1 1	- 1
: I																														
l · I	=Jetz	:t()																						="Sei	te " &	[Seite	& " vo	on " &	[Seiter	n]
		ichtsfu	ß																											

Mit Klick auf *Mehr* ► können weitere Einstellungsoptionen für die Gruppierungsebenen eingeblendet werden:

4: Gruppieren nach TnNr 🔻 vom kleinsten zum größten 🏲 , nach Gesamtwert 🏲 , ohne Summen 🏲 , mit Titel Zum Hinzufügen klicken , mit Kopfzeilenbereich 🏲 , ohne Fußzeilenbereich 🔭 , 🕹 🧇 ≽

Hier können Sie auch einen Gruppenfuß einblenden, Auswertungen wie Zählungen, Summen, Durchschnittswerte einfügen und Seitenumbrüche regeln.

Summen									
Summe für TnNr 🗸									
Typ Datensätze zählen									
Gesamtsumme anzeigen									
Gruppenzwischensumme als % der Gesamtsumme anzeigen									
Zwischensumme in Gruppenkopfzeile anzeigen									
Zwischensumme in Gruppenfußzeile anzeigen	Ges								
ohne Summen 🍸 , mit Titel Zum Hinzufügen klicken , mit Kopfze	Кор								
	Gru								

Gruppe nicht auf einer Seite zusammenhalten Gesamte Gruppe auf einer Seite zusammenhalten Kopfzeile und ersten Datensatz auf einer Seite zusammenhalten Gruppe nicht auf einer Seite zusammenhalten **V**, *Weniger* **4**

4.6 Berichtsspezifische Eigenschaften der Steuerelemente

Für die Steuerelemente in Berichten gibt es spezielle Einstellungsmöglichkeiten:

Eigenschaft	Verwendung
Vergrößerbar	Wenn ja, werden das Feld und der dazugehörige Bereich in der Höhe so angepasst, dass der gesamte Inhalt dargestellt werden kann.
Duplikate ausblenden	Ein Feldinhalt wird nicht angezeigt, wenn er mit dem Inhalt des vorherigen Datensatzes übereinstimmt.
Laufende Summe	Zahlenfelder können über eine Gruppe oder über den gesamten Bericht aufsummiert werden.

4.7 Haupt-/Unterberichte

Unterberichte entsprechen hinsichtlich der Nutzung und der Erstellung weitestgehend den Unterformularen. Die Unterberichte sind generell auf **Vergrößerbar** eingestellt, sie werden also in der jeweils benötigten Länge ausgegeben.

25

5. Optionen und Startverhalten

Durch Einstellung der Optionen für die aktuelle Datenbank können Sie das Verhalten der Datenbankobjekte beeinflussen (häufig nachgefragte Einstellungen sind gelb unterlegt).

Dptionen für di	e aktuelle Datenbank.
Anwendungsoptionen	
Anwendungs <u>t</u> itel:	
An <u>w</u> endungssymbol:	Durchsuchen
Als Formular- un	id Berichtssymbol verwenden
Eormular anzeigen:	(keines) 🔻
Webanzeigeformu <u>l</u> ar:	(keines) 🔻
✓ <u>S</u> tatusleiste anzeige	1
Dokumentfensteroption	len
O <u>Ü</u> berlappende Fe	enster
Dokumente im F	tegisterkartenformat
Dokumentregist	erkarten anzeigen
Access-Spezialtaster	າ verwenden 🛈
Beim Schließen kom	ıprimieren
Beim Speichern pers	;önliche Daten aus D <u>a</u> teieigenschaften entfernen
Steue <u>r</u> elemente mit	Windows-Design auf Formularen verwenden
✓ Layoutansicht aktivi	eren-
Entwurfsänderunge	n für Tabellen in der <u>D</u> atenblattansicht aktivieren
Auf abgeschnittene	Zahlenfelder prüfen
Bildeigenschaften-Spei	cherformat
Ouellbildformat	beibehalten (kleinere Dateigröße)
 Alle Bilddaten in 	<u>B</u> itmaps konvertieren (mit Access 2003 und früher kompatibel)
Navigation	
✓ Navigationsbereich	anzeigen
Navigationsoptionen.	
Menüband- und Symboll	 eistenoptionen
Name des <u>M</u> enübands:	•
Kontextmenüleiste:	(default) 🔻
✓ Vollständige Menüs z	ulassen
✓ Standardkonte <u>x</u> tmen	üs zulassen
Optionen für Objektnam	en-Autokorrektur
🔽 Informationen zu Obj	ektnamenautokorrektur nachverfolgen
✓ Objektnamenautokor	rektur ausführen
🗌 Änderungen für Obie	ktnamenautokorrektur protokollieren

Um den Umgang mit Formularen und Berichten zu erleichtern, kann ein **Navigationsformular** oder **Startformular** erstellt werden und unter Formular anzeigen eingerichtet werden. Hierüber können alle gewünschten Formulare und Berichte in einer Auswahl für den Benutzer bereitgestellt werden.



6. Fehlerprüfungen

Wenn die automatische Fehlerprüfung in Formularen und Berichten aktiviert ist (dies ist die Standardeinstellung), werden Steuerelemente mit erkannten Fehlern mit einem kleinen grünen Dreieck gekennzeichnet.

Ist dieses Steuerelement markiert, werden zusätzlich das Achtung-Symbol und ein Tooltipp mit der Beschreibung des Fehlers eingeblendet.

Kurs <u>I</u> d	KursId

KursĮ	1	() • <mark>5</mark>]	(d										
		Dieses I	Bezeichn	ungsfel	d hat eir	ne Taste	:nkombir	hation, g	ehört al	ber zu k	einem S	teuerele	ment.

Über die Schaltfläche hinter dem Achtung-Symbol kann ein Menü aufgeklappt werden, über das u. a. eine automatische Fehlerbehebung möglich ist. Die hier aufgeführten Funktionen unterscheiden sich je nach Fehlertyp.

<u>ر</u>	- sId											
	Tastenkombinationsfehler											
	Nicht dazugehöriges Bezeichnungsfeld mit Tastaturkombination											
Steuerelement mit Bezeichnungsfeld assoziieren Tastenkombination entfernen Hilfe für diesen Fehler												
	Fehler igno	rieren										
	Optionen z	ur Fehle	rüberpr	üfung								

7. Ausdrücke

Steuerelemente, die üblicherweise den Inhalt eines Datenfeldes anzeigen (z. B. Textfelder), können auch genutzt werden, um das Ergebnis eines Ausdrucks darzustellen. In Ausdrücken können verschiedene Elemente zusammengestellt oder Funktionen aufgerufen werden. Ausführliche Hinweise zu Ausdrücken und Funktionen finden Sie in dem Lernmaterial **Auswerten und Berechnen in Datenbankanwendungen (MS Access)**.

Ausdrücke werden bei der Eigenschaft **Steuerelementinhalt** eingetragen und beginnen immer mit =.

Beispiele:

= [Kosten] * 1,1	die Kosten werden in der Darstellung um 10% erhöht
------------------	----------------------------------------------------

= Jahr([Geburtsdatum]) stellt nur das Geburtsjahr dar

Steuerelemente, bei denen Daten durch Ausdrücke aufbereitet werden, können **nicht** dazu genutzt werden, Daten zu ändern oder zu erfassen.

In Fußbereichen von Formularen, Berichten oder Gruppierungen können in den Ausdrücken auch Aggregatfunktionen eingesetzt werden.

Beispiele:

= Anzahl(*)	Gibt die Anzahl der Datensätze im Detailbereich aus.
= Summe([Kosten])	Errechnet die Summe des Datenfeldes Kosten für alle Datensätze im Detailbereich

26

- 27

Notizen

Notizen

Lernmaterial

Lernmaterial – Schulungsunterlagen, Übungsdateien, Lernprogramme und Tipps & Tricks – finden Sie im Internet unter der Adresse:

https://www.afz.bremen.de/lernen

Wählen Sie das gewünschte Thema über die Menüstruktur am oberen Rand der Seite oder aus der Liste aus, die Sie im rechten Bereich über die Infobox **Gesamtliste der Schulungsunterlagen** in den einzelnen Untermenüpunkten erreichen können.

Hier können Sie Themen nachschlagen, Ihre Kenntnisse aktualisieren (z. B. bei neuer Programmversion) oder sich zusätzliche Themen erarbeiten. Sie können das Lernmaterial als **PDF-Dokumente** am Bildschirm lesen, auf Ihrem Computer speichern oder ausdrucken. Zum Teil stellen wir zusätzlich **Übungsdateien** in gepackter Form (Zip-Archiv) zur Verfügung.

Tipps & Tricks

Oft sind es die kleinen Dinge, die die Arbeit am PC erleichtern. Dazu haben wir Tipps und Tricks zusammengestellt. Diese finden Sie sowohl bei den einzelnen Programmen als auch in einer Gesamtliste, die Sie über die Infobox **Tipps und Tricks** im rechten Bereich bei den einzelnen Untermenüpunkten erreichen können. Vielleicht entdecken Sie hier etwas, um Ihre Arbeit effektiver zu gestalten.

Kompetenzzentrum E-Government (CC-EGov)

Sollten Sie als Beschäftigte der Freien Hansestadt Bremen bei Ihrer Arbeit auf Probleme stoßen, die beim Einsatz Ihrer Softwareausstattung auftreten (Probleme mit Word-Dokumenten, Excel-Tabellen etc.), können Sie sich mit Ihren Fragen, Problemstellungen oder Fehlermeldungen telefonisch oder per E-Mail an uns wenden:

cc-egov@afz.bremen.de Tel. 16 999

Beschreiben Sie Ihre Frage bzw. die Fehlersituation und Ihre bisherige Vorgehensweise und fügen Sie die Dateien im Original-Dateiformat als Anlage bei. Wir beantworten Ihre Fragen so schnell wie möglich, in jedem Fall melden wir uns innerhalb weniger Tage bei Ihnen.