Birgit Swoboda, Sabine Buhlert

1. Ausgabe, April 2013

Access 2013

Grundlagen für Datenbankentwickler

ACC2013D



Darstellung (Beispiel): +49 170 333 34 555 Darstellung leeres Feld: +49 *** *** Eingabeformat: "+49 "000" "000" "00" "999999

Im Dialogfenster wird das Feld (3) als **Platzhalter** bezeichnet. Die Platzhalter geben Sie jedoch im Feld Eingabeformat ein. Was hier gemeint ist, ist das Maskenzeichen.

Die Änderungen, die Sie im Dialogfenster Eingabeformat-Assistent anpassen vornehmen, werden im Benutzerprofil gespeichert und stehen dem Benutzer in allen Access-Anwendungen zur Verfügung.



Möchten Sie eine Vorwahl eingeben, die kürzer ist als vom Eingabeformat vorgesehen, ist es unter Umständen notwendig, mit einem Leerzeichen den fehlenden Platzhalter des Eingabeformats zu füllen.

4.8 Gültigkeitsprüfung während der Dateneingabe

Eingabefehler verhindern

Die Felddatentypen Datum/Uhrzeit, Zahl, Währung und Ja/Nein verfügen standardmäßig über integrierte Gültigkeitsprüfungen. Beispielsweise erfolgt automatisch eine Fehlermeldung, wenn der Wert 41.04.97 in ein Datumsfeld oder ein Buchstabe in ein Zahlenfeld eingegeben wird. Die Eigenschaften Gültigkeitsregel und Gültigkeitsmeldung von Feldern stellen weitere Möglichkeiten dar, Fehleingaben individuell einzuschränken.

- Über die Feldeigenschaft Gültigkeitsregel können Sie eine Gültigkeitsregel für ein bestimmtes Feld definieren und auf diese Weise bestimmte Eingaben ausschließen bzw. zulassen.
- Über die Feldeigenschaft Gültigkeitsmeldung formulieren Sie die Meldung, die dem Benutzer bei Verstößen gegen eine Gültigkeitsregel in einem Dialogfenster angezeigt wird.

Die Gültigkeitsprüfung, die Sie für ein Feld definieren, bezieht sich einzig und allein auf das betreffende Feld und wird wirksam, sobald Sie das Feld verlassen. Sie unterscheidet sich daher von der Gültigkeitsprüfung für Tabellen, die für einen ganzen Datensatz gelten und erst wirksam werden, wenn der Datensatz verlassen wird.

Beispiel einer Gültigkeitsprüfung für ein Feld

Eine Adressverwaltung besitzt das Datenfeld Anrede, für das eine Gültigkeitsregel erstellt wurde, die besagt, dass nur die Einträge Frau oder Herr zulässig sind ①.

Bei Eingabe eines ungültigen Werts wird die Meldung ② ausgegeben.

Wurde keine individuelle Gültigkeitsmeldung definiert, blendet Access eine Standardmeldung ein, welche die Gültigkeitsregel zitiert.

ültigkeitsregel	"Frau" Oder "Herr" (1)	
ültigkeitsmeldung	Sie können in diesem Feld nur Frau oder Herr eingeben! (2)	
	Microsoft Access	۲.
Â	Sie können in diesem Feld nur Frau oder Herr eingeben!	
	War diese Information hilfreich?	

Aufbau einer Gültigkeitsregel

Eine Gültigkeitsregel setzt sich zusammen aus Vergleichsoperatoren und Vergleichswerten.

- ✓ Als Vergleichsoperatoren können Sie die üblichen Vergleichszeichen (=, <, >, <=, >=, <>) sowie den Vergleichsoperator WIE verwenden.
- ✓ Der Vergleichswert kann zur Einschränkung der Datenwerte bei Verwendung des Operators WIE Platzhalter enthalten.
- ✓ Falls für ein Feld mehrere Regeln gelten sollen, besteht die Möglichkeit, diese Regeln durch UND/ODER- und NICHT/ZWISCHEN-Operatoren miteinander zu verknüpfen.
- Als Vergleichswerte können Funktionen, beispielsweise die Zeitfunktion DATUM(), eingesetzt werden.

Zahlenangaben	Werden direkt hinter dem Vergleichsoperator eingetragen	>=5
Datums- und Zeitangaben	Werden von Rauten # eingegrenzt	<#14.01.2013#
Textangaben	Werden in Anführungszeichen eingeschlossen	>"A"
Logische Angaben	Werden direkt mit <i>Ja</i> bzw. <i>Nein</i> eingegeben	<>Ja

Besonderheiten bei der Festlegung der Gültigkeitsregel

Gültigkeitsregeln mit dem Vergleichsoperator WIE

Beim Einsatz des Vergleichsoperators WIE werden alle beschreibenden Regeln in Anführungszeichen gesetzt.

Bedeutung	Beispiel	
Beliebige	WIE "K*"	Der Eintrag muss mit K beginnen.
Anzahl von	WIE "[A-D]*"	Einträge mit den Anfangsbuchstaben A bis D
Zeichen	WIE "[AB]*"	Einträge mit den Anfangsbuchstaben A oder B
	WIE "[!A]"	Alle Buchstaben außer A
Ein beliebiges	WIE "???M"	Einträge, die 4 Zeichen lang sind und deren vier- tes Zeichen ein M ist
Zeichen	WIE "??S*"	Der dritte Buchstabe muss ein S sein.
Eine beliebige Ziffer	WIE "#*"	Die Zeichenkette muss mit einer Ziffer beginnen und kann beliebig lang sein. Alle Zeichenketten, die aus vier Ziffern besteben
	Bedeutung Beliebige Anzahl von Zeichen Ein beliebiges Zeichen Eine beliebige Ziffer	BedeutungBeispielBeliebige Anzahl von ZeichenWIE "K*"WIE "[A-D]*" WIE "[AB]*" WIE "[AB]*"

Im Zusammenhang mit dem Vergleichsoperator WIE können nur die drei (*, ? und #) in der Tabelle aufgeführten Zeichen verwendet werden. Sie können die übrigen Platzhalterzeichen aus den Eingabeformaten nicht benutzen.

Zusammengesetzte Gültigkeitsregeln

Mit den Operatoren UND, ODER, NICHT sowie ZWISCHEN ... UND können Sie zusammengesetzte Gültigkeitsregeln formulieren.

="Firma" ODER ="Herr" ODER ="Frau"	WIE "9#####" UND WIE "#####0"
ZWISCHEN 3 UND 100	NICHT ZWISCHEN 3 UND 100

Gültigkeitsregel mit dem aktuellen Datum

Mit der Funktion DATUM() können Sie in Gültigkeitsregeln auf das jeweilige Datum Bezug nehmen. Die Funktion gibt bei Ausführung das aktuelle Datum aus und verrechnet dies mit den angegebenen Operatoren. Sie eignet sich beispielsweise sehr gut, um die Gültigkeit der Eingabe eines Lieferdatums oder des Geburtsdatums eines Kunden zu überprüfen.

Gültigkeitsregel für Lieferdatum	>=DATUM()
Gültigkeitsregel für Geburtsdatum	>#1.1.1900# UND <datum()< th=""></datum()<>

Komplexe Gültigkeitsregeln mithilfe des Ausdrucks-Generators definieren

- ► Klicken Sie in das Feld des Eigenschaftsfeldes *Gültigkeitsregel*.
- Klicken Sie die Schaltfläche an und geben Sie im erscheinenden Ausdrucks-Generator die Gültigkeitsregel ein.

Sie können auch aus der Datenblattansicht den Ausdrucks-Generator einblenden, indem Sie im Register *FELDER* in der Gruppe *Feldüberprüfung* die Schaltfläche *Überprüfung* wählen und in der Liste auf den Eintrag *Gültigkeitsprüfungsregel* klicken. Um eine Fehlermeldung zu definieren, wählen Sie aus der Liste den Eintrag *Gültigkeitsprüfungsmeldung*.

Zur Arbeit mit dem Ausdrucks-Generator erhalten Sie weiterführende Informationen in Kapitel 12.

4.9 Nachschlagelisten definieren

Vorteile von Nachschlagelisten

Mithilfe einer Nachschlageliste können Sie ein Datenfeld des Datentyps Kurzer Text, Zahl und Ja/Nein mit Werten aus anderen Tabellen oder Abfragen verknüpfen oder selbst eine Wertliste definieren. Die Werte werden in Kombinations- oder Listenfeldern hinterlegt. Während der Bearbeitung der Tabelle kann der Anwender die gewünschten Werte aus der eingeblendeten Liste auswählen und speichern.



- ✓ Die Eingabe kann bei Nachschlagelisten schneller und bequemer durchgeführt werden, da der entsprechende Eintrag nicht mehr komplett eingetippt werden muss.
- Durch Nachschlagelisten kann bestimmten Fehlern oder Abweichungen, wie der Verwendung unterschiedlicher Begriffe, unterschiedlicher Schreibweisen oder Tippfehlern, bei der Dateneingabe vorgebeugt werden. Sie können die Nachschlageliste so definieren, dass der Anwender nur die Werte in ein Feld einfügen kann, die in der Nachschlageliste vorhanden sind.
- Je nach Bedarf kann die Nachschlageliste auch so eingestellt werden, dass der Anwender entweder einen Wert aus der Liste wählen oder einen eigenen Wert eintragen kann.
- Wird die Nachschlageliste auf Basis eines Feldes aus einer anderen Tabelle erstellt, definiert Access automatisch eine Beziehung (vgl. Kapitel 6) zwischen den betreffenden Tabellen.
- Wenn die Nachschlageliste mit einer anderen Tabelle verknüpft ist, werden dem Anwender in der Nachschlageliste immer die aktuellen Daten des zugrunde liegenden Datenbankobjektes zur Auswahl angeboten.

Unterschied zwischen Listen- und Kombinationsfeldern

Ob Sie für die Nachschlageliste ein Listenfeld oder ein Kombinationsfeld zugrunde legen sollten, hängt hauptsächlich davon ab, ob und wie das betreffende Feld später in einem Formular bzw. Bericht angezeigt werden soll.

- ✓ Listenfelder blenden permanent die komplette Auswahlliste auf dem Formular oder Bericht ein.
- ✓ Kombinationsfelder sind platzsparend, da die Auswahlliste im Formular nur eingeblendet wird, wenn das Feld aktiviert wurde, und sofort wieder ausgeblendet wird, sobald Sie einen Wert festgelegt haben. Im Bericht wird nur der ausgewählte Wert angezeigt.

Zusätzlich dazu können Sie beim Kombinationsfeld festlegen, ob der Anwender auch eigene Einträge eingeben darf oder nur Werte aus der Liste wählen kann.

Wenn Sie eine Nachschlageliste mit dem Assistenten erstellen, wird standardmäßig ein Kombinationsfeld erstellt.

Nachschlageliste mithilfe des Assistenten erstellen

- Setzen Sie den Cursor in die Spalte Felddatentyp des gewünschten Datenfeldes und wählen Sie in dem Feld den Eintrag Nachschlage-Assistent aus.
 Der Nachschlage-Assistent wird gestartet.
- Wenn Sie die Werte aus einer bestehenden Tabelle oder Abfrage beziehen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten (vgl. Abschnitt 3.4).

oder

- Wenn Sie die Wertliste selbst erstellen möchten, aktivieren Sie das Optionsfeld ①, betätigen Sie die Schaltfläche Weiter und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
- Geben Sie in die vorgegebene Spalte Sp1 die auszuwählenden Werte ein und betätigen Sie die Schaltfläche Weiter.
- Aktivieren Sie die Option Nur Listeneinträge.

Die Option *Mehrere Werte zulassen* würde in diesem Beispiel bedeuten, dass *Frau* und *Herr* zugleich im Feld *Anrede* eingetragen werden können.

 Bestätigen Sie mit Klick auf Fertig stellen.

		Nachs	schlage-Assist	ent	
	V	Dieser Assistent denen Sie auswä Werte beziehen?	erstellt ein Nachs ählen können. W ?	chlagefeld, gefüll oher soll das Nach	t mit Werten, aus Ischlagefeld seine
		O Das Nachsch Abfrage abru	lagefeld soll die \ Jfen	Werte aus einer Ta	belle oder
		● Ich möchte s	elbst Werte in die	e Liste eingeben	1
		Abbrechen	< 7urück	Weiter >	Fertin stellen
		Abbrechen	< Zuruck	<u>W</u> eiter >	Lettig stellett
		Nachs	schlage-Assist	ent	
We	Iche Werte sollen in	Ihrem Nachschlag	efeld erscheinen?	' Geben Sie die An	zahl der Spalten d
List	e und dann die Wer	te für jede Zelle ei 	n. 		
Um Brei	die Breite einer Spa ite, oder doppelklic	ilte anzupassen, zie ken Sie auf die rech	ehen Sie die recht hte Begrenzung, i	e Begrenzung bis um die optimale B	zur gewünschten reite zu erhalten.
Anz	ahl von <u>S</u> palten:		1		
4	Sp1				
	Frau				
8	Herr				
\$ *	Herr				
\$ *	Herr				
\$ *	Herr				
\$ *	Herr				
\$ *	Herr				
\$ *	Herr	Abbrechen	< Zurück	Weiter >	Fertig stellen
\$	Herr	Abbrechen	< <u>Z</u> urück	Weiter >	<u>F</u> ertig stellen
\$ *	Herr	Abbrechen	< <u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter >	<u>F</u> ertig stellen
\$	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrift	< <u>Z</u> urück schlage-Assist	Weiter > ent hschlagefeld erha	Eertig stellen
\$ *	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrit Anrede	< Zurück schlage-Assist ftung soll Ihr Nacc	Weiter > ent hschlagefeld erha	Eertig stellen Iten?
<i>\$</i> *	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrit Anrede Möchten Sie die ØiNut Listenei	< Zurück schlage-Assist ftung soll Ihr Nac e Einträge auf die nträge	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei	Eertig stellen Iten? nschränken?
<i>s</i> **	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrift Anrede Möchten Sie die Würt Listenein	< Zurück schlage-Assist ftung soll ihr Nac e Einträge auf die nträge	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei	Eertig stellen Iten? nschränken?
<i>§</i> *	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrif Anrede Möchten Sie di Ur Listeneit	< Zurück schlage-Assist ftung soll ihr Nac e Einträge auf die nträge	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei	Eertig stellen Iten? nschränken?
\$		Abbrechen Nachs Welche Beschrift Anrede Möchten Sie dür Jur Listeneli Möchten Sie für	< Zurück schlage-Assist ftung soll ihr Naci e Einträge auf die nträge r den Nachschlag	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei evorgang mehrere	Eertig stellen Iten? nschränken?
\$	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrit Anrede Möchten Sie die Wur Listeneit Möchten Sie für Speichern?	< Zurück schlage-Assist ftung soll Ihr Nac e Einträge auf die nträge r den Nachschlag rte zulassen	Weiter > ent Listenelemente ei evorgang mehrere	Eertig stellen Iten? nschränken? Werte
<i>§</i> *	Herr	Abbrechen Nachs Welche Beschrift Anrede Möchten Sie die Plur Listenein Möchten Sie für Speichem? ☐ Mehrere We Dies sind alle A	< Zurück schlage-Assist ftung soll Ihr Nac e Einträge auf die nträge r den Nachschlag rte zulassen ntworten, die der dworten, die der	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei evorgang mehrere Assistent benötig	Eertig stellen Iten? nschränken? Werte t, um das
<i>§</i> *		Abbrechen Nachs Welche Beschrit Anrede Möchten Sie die Plur Listenein speichern? Die herre We Dies sind alle An Nachschlagefele	< <u>Zurück</u> schlage-Assist ftung soll ihr Nac e Einträge auf die nträge r den Nachschlag rte zulassen ntworten, die der d zu erstellen.	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente el evorgang mehrere Assistent benötig	Eertig stellen Iten? nschränken? Werte t, um das
<i>s</i> *		Abbrechen Nachs Welche Beschrif Anrede Möchten Sie dir Pitur Listenein Möchten Sie dir peichern? Mehrere We Dies sind alle An Nachschlagefels	< Zurück schlage-Assist ftung soll ihr Nac e Einträge auf die nträge r den Nachschlag rte zulassen ntworten, die der d zu erstellen.	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente ei evorgang mehrere Assistent benötig	Eertig stellen Iten? nschränken? Werte t, um das
<i>\$</i>		Abbrechen Nachs Welche Beschrift Anrede Möchten Sie dfü Speichem? ☐Mehrere We Dies sind alle A Nachschlagefels Abbrechen	< Zurück schlage-Assist ftung soll Ihr Nac e Einträge auf die nträge r den Nachschlag rte zulassen ntworten, die der d zu erstellen.	Weiter > ent hschlagefeld erha Listenelemente el evorgang mehrere Assistent benötig Weiter >	Eertig stellen Iten? nschränken? Werte t, um das Eertig stellen

4

Nachschlageliste manuell erstellen

- Setzen Sie den Cursor in die Zeile des gewünschten Datenfeldes.
- Aktivieren Sie im Feldeigenschaftenbereich das Register Nachschlagen.
- Wählen Sie im Feld Steuerelement anzeigen den Eintrag Listenfeld bzw. Kombinationsfeld aus.
- Geben Sie bei Datensatzherkunft die anzuzeigenden Werte ein. Bei der Eingabe trennen Sie die einzelnen Werte durch Semikolon.
- Bestimmen Sie mit den eingeblendeten Feldern die Eigenschaften der Nachschlageliste (vgl. unten stehende Tabelle).



Allgemein	Nachschlagen	
Steuerelemen	t anzeigen	Listenfeld
Herkunftstyp		Wertliste
Datensatzher	unft	"Frau";"Herr
Gebundene S	palte	1
Spaltenanzahl		1
Spaltenüberschriften		Nein
Spaltenbreite	n	2cm
Mehrere Werte zulassen		Nein
Wertlistenbearbeitung zulassen		Nein
Bearbeitungs	formular für Listenelemente	
Nur Datensatz	herkunftswerte anzeigen	Nein

Sie können die Nachschlage-Eigenschaften im Feldeigenschaftenbereich über das Register Nachschlagen auch nachträglich ändern.

Eigenschaften von Nachschlagelisten

In der folgenden Tabelle werden einige Eigenschaften von Nachschlagelisten alphabetisch aufgezählt. Die Anzeige der Eigenschaften hängt davon ab, welchen Eintrag Sie im Feld *Steuerelement anzeigen* gewählt haben.

Datensatzherkunft	Mit dieser Eigenschaft bestimmen Sie die entsprechende Tabelle oder Abfrage, der die Daten entnommen werden sollen. Falls Sie eine eigene Liste erstellen möchten, wählen Sie im Feld <i>Herkunfts- typ</i> die Option <i>Wertliste</i> und tragen Sie anschließend im Feld <i>Datensatzherkunft</i> die gewünschten Werte ein. Die einzelnen Werte werden durch Semikola voneinander getrennt.
Gebundene Spalte	Wenn Sie eine Tabelle bzw. Abfrage mit mehreren Spalten als Datensatzherkunft definiert haben, bestimmen Sie mit dieser Ein- stellung, welche Spalte (welches Feld) der zugrunde liegenden Tabelle/Abfrage für die Nachschlagewerte verwendet werden soll. Wenn Sie z. B. 1 eingeben, definieren Sie, dass die 1. Spalte die zu speichernden Werte enthält.
	Die gebundene Spalte, also die mit den zu speichernden Werten, muss nicht zwingend in der Nachschlageliste angezeigt werden. Sie können z. B. die Spalten mit Vor- und Nachname eines Mit- arbeiters anzeigen, aber die Werte aus der Spalte <i>MitarbeiterID</i> (als gebundene Spalte) speichern. Beachten Sie, dass der Datentyp der gebundenen Spalte mit dem
Herkunftstyp	Hier bestimmen Sie, ob die Daten der Liste aus einer Tabelle, einer Abfrage oder aus einer selbst definierten Wertliste stammen sol- len. Welche Tabelle, Abfrage oder welche Werte verwendet wer- den sollen, bestimmen Sie im Feld <i>Datensatzherkunft</i> .
Listenbreite	Hier können Sie die Anzeigebreite der Nachschlageliste einstellen.
Nur Listeneinträge	Wenn Sie den Eintrag <i>Ja</i> auswählen, können nur die vorhandenen Werte verwendet werden. Der Benutzer kann keine eigenen Ein- träge hinzufügen.

Spaltenanzahl	Hier bestimmen Sie, wie viele Spalten der Quelltabelle/-abfrage beim Aufschlagen des Feldes angezeigt werden.
Spaltenbreiten	Sie können in diesem Eintrag die Breite der einzelnen Spalten fest- legen. Mehrere Spalten werden durch Semikola getrennt. Es muss ein Wert eingegeben sein, sonst kann die Liste nicht angezeigt werden.
	Für einzelne Spalten können Sie die Breite 0 cm verwenden. Diese werden dann nicht in der Nachschlageliste angezeigt, können aber als gebundene Spalte zum Speichern von Werten verwendet wer- den.
	Die Maßeinheit für die Spaltenbreite hängt von den Einstellungen in der Windows-Systemsteuerung ab.
Spalten- überschriften	Hier stellen Sie ein, ob das Feld mit Spaltenüberschriften angezeigt wird.
Steuerelement anzeigen	Mit dieser Eigenschaft können Sie festlegen, ob Sie ein Textfeld, Listenfeld oder Kombinationsfeld zur Auflistung der Daten ver- wenden wollen.
Zeilenanzahl	Geben Sie hier die maximale Zeilenanzahl an, die beim Aufklap- pen eines Kombinations-/Listenfeldes angezeigt wird.

4.10 Schnellübersicht

Sie möchten	
Feldeigenschaften festlegen	Im Feldeigenschaftenbereich der Entwurfsansicht einer Tabelle die gewünschte Eigenschaft bearbeiten
den Eingabeformat- Assistenten benutzen	Cursor in das Feld der Eigenschaft <i>Eingabeformat</i> setzen, auf die Schaltfläche 画 klicken
eine Nachschlageliste mit dem Assistenten erstellen	Cursor in Spalte <i>Felddatentyp</i> der Entwurfsansicht der Ta- belle setzen, im Feld Eintrag <i>Nachschlage-Assistent</i> aus- wählen
eine Nachschlageliste manuell erstellen	Im Feldeigenschaftenbereich das Register Nachschlagen aktivieren, im Feld Steuerelement anzeigen die Option Listenfeld bzw. Kombinationsfeld auswählen

4.11 Übung

Feldeigenschaften festlegen

Level		Zeit	ca. 25 min
Übungsinhalte	 Feldeigenschaften und Eingabefor 	mate defin	ieren
Notwendige Kenntnisse	 Die Entwurfsansicht kennen 		
Übungsdatei	Buero04		
Ergebnisdatei	Buero04-E		

① Öffnen Sie die Datenbank *Buero04* und legen Sie für die Tabellen die folgenden Feldeigenschaften fest:

Tabelle:	Mitarbeiter
Feld	Beschreibung der Feldeigenschaften
Nachname	Maximal 25 Zeichen, Eingabe ist erforderlich.
Vorname	Maximal 20 Zeichen
Abteilung	Nachschlagefeld: Es soll eine Nachschlageliste selbst erstellt werden, mit den Inhalten <i>Büro, Vertrieb, Geschäftsleitung</i> .
Firmeneintritt	<i>Datum kurz</i> , Eingabeformat: ein geeignetes Datumsformat Eingabemaske:

Tabelle:	Bestellungen
Feld	Beschreibung der Feldeigenschaften
KundelD	Nachschlageliste, die die Werte der Spalten <i>Nachname</i> und <i>Vorname</i> aus der Tabelle <i>Kundenverwaltung</i> anzeigt Fingabe erforderlich
Bestelldatum	Standardwert ist das aktuelle Datum. Eingabe erforderlich

Tabelle:	Kundenverwaltung
Feld	Beschreibung der Feldeigenschaften
Nachname	Eingabe ist erforderlich.
Rechnungsanschrift	Maximal 50 Zeichen
PLZ	Maximal 5 Ziffern lang, Eingabemaske: ***** , Eingabe erforderlich
Ort	Maximal 25 Zeichen, Eingabe erforderlich
Telefonnummer	Eingabeformat: "+0"00" "0099" "00099999999;;* Vorwahl, international: maximal 2 Ziffern, erforderlich Vorwahl, national: maximal 4 Ziffern, 2 Ziffern erforderlich Rufnummer: maximal 10 Ziffern, nur die ersten drei Ziffern sind erforderlich.
KundeSeit	Format: <i>Datum, mittel</i> Da die Firma erst 2003 gegründet wurde, wird eine Gültigkeitsregel eingefügt, die nur Datumsangaben zulässt, die zwischen dem 01.01.2003 und dem aktuellen Datum liegen.

② Geben Sie in die drei Tabellen jeweils einen Beispieldatensatz ein, schließen Sie die Tabellen und testen Sie anschließend, ob in den angelegten Nachschlagefeldern Ihre Daten angezeigt werden.