

TBarCode OCX

Microsoft® ActiveX® konformes Strichcode-Steuerelement

Version 6.1

Tutorial

31 August 2006

TEC-IT Datenverarbeitung GmbH Wagnerstrasse 6 A-4400 Steyr, Austria

> t ++43 (0)7252 72720 f ++43 (0)7252 72720 77 office@tec-it.com www.tec-it.com

1 Inhalt

1 1	In .1	nhalt Abbildungsverzeichnis	2
2	н	aftungsausschluss	4
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	A 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.7.1.1 3.7.1.2 3.8 9	Ilgemein TBarCode OCX - Microsoft [®] ActiveX [®] konformes Strichcode-Steuerelement Zweck dieses Dokuments Installation Registrierung im System Lizensierung Verteilung an Dritte als Teil Ihrer Anwendung Einschränkungen der Demo Version Temporärer Lizenzschlüssel Ablauf nach 90 Tagen Beispielanwendungen Zusätzliche Dokumentation	
4 4 4 4 4	B 1 2 3 4 5	egriffsdefinitionen ActiveX Container-Anwendungen Symbologie (Barcode-Typ) Kodierung Data Binding	
5 5	V 6 5.1 5.1.1	erwendung Allgemein Allgemein Einfügen eines ActiveX Steuerelementes	10 10 10
6 6 6	6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.3.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4.1 6.4.2 6.4.3	erwendung in Microsoft Office Anwendungen Barcodes in Microsoft Word Einfügen von TBarCode in ein Dokument TBarCode mit VBA (Visual Basic for Applications) verwenden TBarCode OCX per Code einfügen (VBA) Serienbriefe Barcodes in Microsoft Excel Einfügen von TBarCode in ein Excel Arbeitsblatt TBarCode mit VBA (Visual Basic for Applications) verwenden Verbundene Zellen (Data Binding) TBarCode per Code (VBA) einfügen Barcodes in Microsoft Access Einfügen von TBarCode in eine Microsoft Access Datenbank (Bericht) Daten binden (Data Binding) TBarCode in Access VBA (Visual Basic for Applications) Barcodes in Microsoft InfoPath [®] Vorbereiten von Microsoft InfoPath für TBarCode OCX Einfügen von TBarCode OCX in ein Microsoft InfoPath Dokument Åndern der Barcode-Einstellungen in Microsoft InfoPath	1 1 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 25 26
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Vo .1 7.1.1 .2 7.2.1 7.2.2 .3 7.3.1 7.3.2 .4 7.4.1 7.4.2 .5 7.5.1 7.5.2 .6 .7 .8 7.8.1 7.8.2 7.8.21 7.8.2.1 7.8.2.1 7.2.2 .3 7.3.1 7.3.2 .4 7.4.1 7.5.2 .6 .7 .8 7.8.1 7.8.2 .6 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .7 .8 .8 .8 .8 .8 .8 .8 .8 .8 .8	erwendung in Entwicklungsumgebungen (IDE) Microsoft Visual Basic Verwendung von TBarCode in einem Visual Basic Projekt Microsoft Visual C++ 6.0 Verwendung von TBarCode in einer MFC Applikation Verwendung von TBarCode in einer Non-MFC Applikation Microsoft Visual Studio .NET 2003 Verwendung von TBarCode als Steuerelement Verwendung von TBarCode als Bibliothek Microsoft Visual FoxPro Verwendung von TBarCode in einem Visual FoxPro Projekt Reports & Labels Microsoft Navision [®] Microsoft Office / VBA Borland Delphi Verwendung von TBarCode in Borland Delphi 6/7 Verwendung von TBarCode in Borland Delphi for Win32) Erstellen eines Pakets (Package) für TBarCode OCX	27 277 277 277 277 277 277 277 277 277





TBarCode OCX Tutorial

1.1

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Verwendung von TBarCode in Microsoft Word (1)	11
Abbildung 2: Verwendung von TBarCode in Microsoft Word (2)	12
Abbildung 3: Verwendung von TBarCode	13
Abbildung 4: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel	15
Abbildung 5: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel mit VBA	16
Abbildung 6: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel (Data Binding)	17
Abbildung 7: Verwendung von TBarCode in Microsoft Access	19
Abbildung 8: Verwendung von TBarCode in Microsoft Access (Data Binding)	20
Abbildung 9: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (1)	22
Abbildung 10: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (2)	23
Abbildung 11: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (3)	24
Abbildung 12: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (4)	24
Abbildung 13: Verwendung von TBarCode in einem Microsoft InfoPath Dokument	25
Abbildung 14: Ändern der TBarCode Einstellungen in einem Microsoft InfoPath Dokument	26
Abbildung 15: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (1)	27
Abbildung 16: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (2)	28
Abbildung 17: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (3)	28
Abbildung 18: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2003 (als Steuerelement)	29
Abbildung 19: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2003 (als Bibliothek)	30
Abbildung 20: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2005 (als Steuerelement)	31
Abbildung 21: Verwendung von TBarCode in PowerBuilder	39





2 Haftungsausschluss

Dieses Produkt (bzw. Dokument) steht Ihnen in der aktuellen Version "WIE BESEHEN - ohne Gewährleistung" zur Verfügung. TEC-IT weist alle Garantien, die über das anwendbare Recht hinausgehen, zurück. Risiken, die aus der Benutzung des Produkts und der Dokumentation entstehen, trägt der Lizenznehmer bzw. Benutzer. TEC-IT und seine Vertragspartner dürfen nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste belangt werden (dies beinhaltet, uneingeschränkt, Schäden durch den Verlust von Einkünften, Einschränkungen in der Geschäftsausübung, Verlust von Geschäftsinformationen sowie andere wirtschaftliche Verluste), die aus der Benutzung oder Unfähigkeit zur Benutzung des Produkts (der Dokumentation) entstanden sind, selbst wenn TEC-IT auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen hat.



We reserve all rights to this document and the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.



Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung außerhalb des vereinbarten Zweckes sind nicht gestattet.

© 1998-2006 **TEC-IT** Datenverarbeitung GmbH Wagnerstr. 6

A-4400 Austria t.: +43 (0)7252 72720 f.: +43 (0)7252 72720 77 http://www.tec-it.com





3 Allgemein

3.1 TBarCode OCX - Microsoft[®] ActiveX[®] konformes Strichcode-Steuerelement

Mit **TBarCode OCX** steht Anwendern ein professioneller Strichcode Generator zur Verfügung: **TBarCode** erzeugt und druckt mehr als 70 verschiedene Barcodevarianten (Symbologien) in perfekter Qualität.

TBarCode OCX entspricht der Microsoft ActiveX Spezifikation und kann daher mit wenigen Mausklicks in einer großen Zahl von bekannten Softwareanwendungen eingebunden werden (z.B. Textverarbeitungen oder Entwicklungsumgebungen).

TBarCode unterstützt alle gebräuchlichen Strichcodevarianten: Lineare Strichcodes wie z. B. Code 2 aus 5, Code39, Code-128, EAN, UPC, Post-Codes werden genauso erzeugt wie 2D-Strichcodes mit hoher Datendichte wie z.B. PDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR-Code und UCC/EAN Composite.

3.2 Zweck dieses Dokuments

Dieses Tutorial konzentriert sich auf die ersten Schritte mit **TBarCode**. Im besonderen wird auf die Verwendung von **TBarCode OCX** innerhalb von Microsoft Office und verbreiteten Entwicklungsumgebungen eingegangen.

Für eine genaue Beschreibung der API von **TBarCode** (Programmierschnittstelle für Softwareentwickler) halten Sie sich bitte an die zusätzlich verfügbare Produkt-Dokumentation (siehe <u>http://www.tec-it.com/Download/index d.htm</u> ► *Barcode Software für Windows* ► *Dokumentation*).

In diesem Dokument werden Office 2003 Anwendungen als Beispiel verwendet. TBarCode kann allerdings auch mit älteren bzw. neueren Office-Versionen verwendet werden.

3.3 Installation

Laden Sie das Produkt **TBarCode OCX** unter <u>http://www.tec-it.com/Download/index d.htm</u> *Barcode Software für Windows* herunter.

Führen Sie danach das Installationsprogramm aus. Das Installationsprogramm kopiert alle benötigten Dateien in das gewünschte Verzeichnis und registriert das ActiveX Steuerelement im System.

Nach der Installation kann das ActiveX Steuerelement **TBarCode OCX** in beliebigen Anwendungen verwendet werden.

3.4 Registrierung im System

Ein ActiveX Steuerelement muss (im Gegensatz zu "normalen" Programmen) im Betriebssystem registriert werden. Erst dann kann ein anderes Programm das ActiveX Control benutzen. Diese Registrierung ist nicht mit einer Bekanntgabe Ihrer persönlichen Daten (z.B. über Internet) zu verwechseln.

Die Registrierung eines ActiveX Steuerelementes im System wird vom Installationsprogramm automatisch durchgeführt.



- Wenn TBarCode OCX ohne die Verwendung des Installationsprogramms installiert werden soll, dann muss das Steuerelement manuell registriert werden. Verwenden Sie dazu das Werkzeug "REGSVR32.EXE" welches Teil des entsprechenden Microsoft-Betriebssystems ist (oder auch bei Entwicklungsumgebungen mitgeliefert wird).
- > Ohne Registrierung kann TBarCode OCX nicht verwendet werden.

TBarCode OCX Tutorial

3.5 Lizensierung

TBarCode ist in verschiedenen Lizenzvarianten erhältlich. Folgende Lizenzen stehen zur Auswahl:

- Einzellizenz für genau einen Computer
- Standortlizenz für bis zu 250 Installationen innerhalb eines Unternehmensstandortes
- Entwicklerlizenz f
 ür die Einbettung von TBarCode in eigene Applikationen (bis zu 10000 Redistributionen bzw. Benutzer)
- Web-Lizenzen für den Einsatz von **TBarCode** auf Web-Servern
- Sie laden TBarCode OCX immer als Demo-Version vom Internet. Die Demo-Version wird mit dem Eingeben eines Lizenzschlüssels (der bei TEC-IT bestellt werden kann) zu einer Vollversion aufgewertet.
- TBarCode OCX kann ohne Lizenzierung f
 ür Evaluierungszwecke verwendet werden (siehe <u>Einschränkungen der Demo Version</u>).

3.6 Verteilung an Dritte als Teil Ihrer Anwendung

Wenn Sie eigene Softwarepakete, in denen **TBarCode** eingebettet ist, an Dritte verteilen oder verkaufen wollen, dann benötigen Sie eine Entwicklerlizenz.

Stellen Sie sicher, dass **TBarCode** innerhalb Ihrer Applikation auf jedem Zielrechner lizenziert wird. Rufen Sie dazu die Lizenzierungsmethode von **TBarCode** mit dem Ihnen zugeteilten Lizenzschlüssel am Beginn Ihrer Applikation auf.

ActiveX Steuerelemente müssen im Betriebssystem registriert werden. Wenn Sie Installationswerkzeuge (z.B. InstallShield) verwenden, markieren Sie das **TBarCode OCX** einfach als *"self-registering"* den Rest übernimmt das Setup. Außerdem steht Ihnen auch die Möglichkeit offen, **TBarCode** mittels "REGSVR32.EXE" zu registrieren (REGSVR32 ist ein Werkzeug von Microsoft; stellen Sie sicher, dass es auf der Zielhardware verfügbar ist). Ohne Registrierung des Steuerelementes im System kann **TBarCode OCX** nicht verwendet werden!

3.7 Einschränkungen der Demo Version

Alle mit **TBarCode** erzeugten Strichcodes werden mit einem Demo-Hinweis ausgedruckt. Der Strichcode selbst bleibt im Normalfall lesbar – und ist auch korrekt.

3.7.1.1 Temporärer Lizenzschlüssel

Bei besonders kleinen Strichcodes kann der Demotext beim Testen stören - in diesem Fall können Sie einen zeitlich befristeten Lizenzschlüssel anfordern (formlos per Email an <u>sales@tec-it.com</u>).

3.7.1.2 Ablauf nach 90 Tagen

Wenn die Software nicht lizensiert wird, kann nach 90 Tagen (ab Installation) die Barcode-Generierung deaktiviert werden. Das Eingeben eines Lizenzschlüssels schaltet die Software frei.





3.8 Beispielanwendungen

TEC-IT stellt Ihnen eine Reihe von Beispielanwendungen (mit Quell-Code) zur Verfügung. Sie finden diese unter http://www.tec-it.com/Download/index d.htm ► Barcode Software für Windows ► Beispielcode!

Installieren Sie TBarCode bevor Sie die Beispielanwendungen ausprobieren! Ohne instal->liertem TBarCode OCX funktionieren die Beispielanwendungen nicht.

Zusätzliche Dokumentation 3.9

Die detaillierte Produktbeschreibung steht in separaten Dokumenten zur Verfügung. Sie finden diese im Web unter http://www.tec-it.com/Download/index d.htm ► Barcode Software für Windows ► Dokumentation.





4 Begriffsdefinitionen

4.1 ActiveX

ActiveX Steuerelemente werden manchmal auch als Objekt, Control, Plug-In, OLE oder COM Komponente bezeichnet.

Ein ActiveX Steuerelement ist ein Stück Programmlogik (in unserem Fall das Erzeugen und Drucken von Barcodes), welches nach Belieben in Anwendungen eingefügt werden kann. Solche Anwendungen werden Container-Anwendungen genannt und müssen die ActiveX Technologie von Microsoft unterstützen.

Der Inhalt des Steuerelements kann dabei beliebig verändert und zusammen mit dem übrigen Dokumentinhalt verwendet (ausgedruckt, etc) werden.

ActiveX Controls (oder OLE Controls) können in zahlreichen Windows-Programmen verwendet werden, z. B. in allen Microsoft Office Anwendungen. Auch die Mehrzahl der heute in Verwendung befindlichen Entwicklungsumgebungen (z.B. Visual Basic[®], Visual Studio[®] C/C++, C#, .NET, Borland C++ Builder, Borland Delphi) oder auch Programmiersprachen (inklusive von Web-Technologien wie ASP oder PHP) unterstützen die ActiveX Technologie.

Weiters unterstützen Steuerelemente zumeist "Data-Binding", d.h. der Inhalt des Steuerelements wird an eine Zelle in der Tabellenkalkulation oder an ein Datenfeld in einem Datenbank-Report "gebunden". Ändert sich der Wert der Zelle oder des Datenfeldes, wird auch der Inhalt des Steuerelementes automatisch aktualisiert. Dadurch werden ActiveX Elemente sehr flexibel einsetzbar.

Ein ActiveX Steuerelement kann mittels Scripting (JavaScript, VBScript) oder Programmierung (VBA, Visual Basic, C/C++, C#...) gesteuert werden. In vielen Anwendungen ist aber auch die Kontrolle des Steuerelementes durch den Benutzer selbst (ohne Programmierung) möglich.

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff *ActiveX* immer auf **TBarCode OCX**. Allerdings ist die prinzipielle Verwendung eines ActiveX Steuerelementes immer gleich. D.h. auch andere TEC-IT ActiveX Conrols wie **TConnector** oder **TFORMer Runtime** werden ähnlich verwendet.

4.2 Container-Anwendungen

Ein ActiveX Steuerelement ist eine Softwarekomponente, die nur im Zusammenspiel mit einer Container-Anwendung verwendet werden kann. Es wertet die Container-Anwendungen um die entsprechende Funktionalität auf.

Das Verhalten eines Steuerelementes kann auf verschiedene Arten gesteuert werden:

Direkt

...durch das manuelle Einstellen der Eigenschaften des Steuerelementes durch den Endbenutzer. Das Verhalten eines Steuerelementes kann durch Eigenschaften kontrolliert werden (z.B. welcher Barcodetyp wird benötigt). Dazu reicht in den meisten Fällen ein Rechtsklick mit der Maus auf das Objekt – es ist keine Programmierung nötig.

 Scripting
 In Microsoft-Anwendungen kann ein ActiveX Control auch mittels VBA (Visual Basic for Applications) angesprochen werden. Manchmal steht auch JavaScript oder VBScript zur Verfügung.

Programmierung

Alle gängigen Programmiersprachen haben die Möglichkeit, ActiveX-Controls einzubetten (wie Visual Basic, C, C++, C#, Pascal, Cobol, RPG, …). Hier steht dem Entwickler die größtmögliche Flexibilität zur Verfügung.

WWW.TEC-IT.COM	1



4.3 Symbologie (Barcode-Typ)

Der Begriff Symbologie steht für die Variante des zu erzeugenden Barcodes. TBarCode unterstützt mehr als 70 verschiedene Varianten (z. B. Code 2 aus 5 interleaved, Code128, PDF417, Data Matrix). Jede Symbologie besitzt verschiedene Vor- und Nachteile wie z. B. Datenkapazität, kodierbare Zeichen, Platzverbrauch (Datendichte) usw.

4.4 Kodierung

Der Begriff Kodierung beschreibt den Umwandlungsprozess von beliebigen Daten in das entsprechende Barcodemuster.

4.5 Data Binding

Mit Data-Binding wird die Fähigkeit bezeichnet, ein Steuerelement wie TBarCode an beliebige Datenfelder der Container-Anwendung zu binden. Ändert sich das zugrunde liegende Datenfeld, dann ändert sich automatisch der zu erzeugende Barcode. Alle anderen Einstellungen (z.B. die Barcode-Symbologie) bleiben unverändert.

Data-binding ist in Anwendungen wie Microsoft Access oder Microsoft Excel® sehr nützlich. Das Barcode-Control wird in den entsprechenden Bericht oder die entsprechend Tabelle eingefügt. Die Daten werden automatisch aus der zugrunde liegenden Tabellenzelle (oder Datenbankspalte) für eine Codierung als Barcode herangezogen.

≻ Hinweis: Nicht alle Anwendungen unterstützen Data-Binding. Manchmal kann Data-Binding durch intelligentes Scripting nachgebildet werden - unser Support hilft Ihnen gerne (mailto:support@tec-it.com).





5 Verwendung Allgemein

5.1 Allgemein

ActiveX Steuerelemente (wie TBarCode, TConnector, TFORMer Runtime...) können in allen Programmen verwendet werden, die mit ActiveX-Steuerelementen umgehen können. Das bedeutet, dass Sie ActiveX Controls von TEC-IT in fast jedes am Markt etablierte Programm einbinden können.

Nachfolgend beschreiben wir das Arbeiten mit ActiveX Steuerelementen anhand des > Produktes TBarCode OCX (Microsoft ActiveX konformes Barcode Steuerelement). Die allgemeinen Hinweise sind aber auch für andere ActiveX-Steuerelemente von TEC-IT gültig.

5.1.1 Einfügen eines ActiveX Steuerelementes

Details zum Einfügen von TBarCode OCX in eine bestimmte Applikation finden Sie in den nachfolgenden Kapiteln. Die generelle Vorgehensweise zum Einfügen von Steuerelementen sei hier kurz angeführt:

- Wähle Objekt einfügen oder ActiveX-Control einfügen.
- Aus der Liste TBarCode auswählen.
- . Das Steuerelement einfügen.
- Die genauen Abmessungen festlegen (durch Ziehen mit der Maus).
- Die Eigenschaften des Steuerelementes auf die gewünschten Werte einstellen (rechter Mausklick ► Eigenschaften).
- Je nach Applikation muss man sich im Design- oder Bearbeitungsmodus befinden, um \triangleright ActiveX Steuerelemente einfügen zu können.
- Oftmals werden Steuerelemente auch über eine sogenannte "Toolbox" eingefügt.
- In manchen Anwendungen muss zuerst ein sogenannter "OLE Container" eingefügt werden, >in den dann das TBarCode Steuerelement platziert werden kann.
- Makros müssen aktiviert/enabled sein (Sicherheitseinstellungen in Microsoft Excel / Word). >





Verwendung in Microsoft Office Anwendungen 6

Barcodes in Microsoft Word 6.1

6.1.1 Einfügen von TBarCode in ein Dokument

Um TBarCode OCX in ein Microsoft Word Dokument zu verwenden, führen Sie folgende Schritte durch:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Dokument.
- Wählen Sie im Menü den Eintrag *Einfügen* ► *Objekt...*(**0**).
- Wählen Sie TBarCode von der Objekttypliste 2 und betätigen Sie mit OK.
- Um die Eigenschaften zu setzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt 6.
- Wählen Sie TBarCode-Objekt > Properties (siehe Abbildung 2 auf Seite 12, @). .
- Das Eigenschaftsfenster 6 wird geöffnet. Informationen zu den Einstellungsmöglichkeiten (Strichcode-Parameter) finden Sie in der Produktdokumentation von TBarCode OCX.



Abbildung 1: Verwendung von TBarCode in Microsoft Word (1)



TEC-IT TBarCode OCX Tutorial



Abbildung 2: Verwendung von TBarCode in Microsoft Word (2)

6.1.2 TBarCode mit VBA (Visual Basic for Applications) verwenden

Wollen Sie das **TBarCode OCX** in VBA "skripten", also per VBA Programm darauf zugreifen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Dokument.
- Wenn die Steuerelement-Toolbox 2 nicht sichtbar ist, blenden Sie diese ein (Rechts-Klick auf die obere Menüleiste, wählen Sie Steuerelement-Toolbox).
- In der Toolbox (2) wählen Sie das Symbol Weitere Steuerelemente 1 und selektieren Sie anschließend TBarCode in Liste 2. Das TBarCode Steuerelement wird eingefügt.
- Um die Eigenschaften des Steuerelementes zu ändern, klicken Sie auf das Eigenschaften Symbol in der Steuerelement-Toolbox. Ein Fenster mit "Eigenschaft:Wert" Paaren (?) erscheint.
- Wenn Sie das Steuerelement doppelklicken, können Sie ereignisgesteuerten VBA-Code editieren (nicht gezeigt).



Abbildung 3: Verwendung von TBarCode





TBarCode OCX per Code einfügen (VBA) 6.1.3

Der angeführte Beispielcode zeigt Ihnen, wie Sie ein TBarCode Objekt mit VBA Programmcode in ein Word Dokument an die aktuelle Cursorposition einfügen.

```
Dieser Programmcode fügt einen Strichcode an die aktuelle Cursorposition ein. Als Codetyp
wird "Code-128" und als Dateninhalt wird "1234567890" eingestellt.
Dim oShape As InlineShape
Dim oTBC As Object
Ein Word Inline Shape mit einem OLE Objekt "TBarCode6" wird an die aktuelle Cursor -
Position eingefügt:
Set oShape = Selection.InlineShapes.AddOLEObject(ClassType:="TBarCode6.TBarCode6.1", _
  FileName:="", LinkToFile:=False, DisplayAsIcon:=False)
oShape.OLEFormat.Activate
Durch die Grösseneinstellung des "Shapes" legen wir auch die Strichcode-Grösse fest.
oShape.Width = 200
oShape.Height = 100
Für den einfacheren Zugriff verbinden wir die Variable oTBC mit dem TBarCode Objekt im
eingefügten Shape.
Set oTBC = oShape.OLEFormat.Object
Über den Zugriff auf das Barcode Objekt "oTBC" können wir die Strichcode-Eigenschaften wie
Barcodetyp und Dateninhalt anpassen.
                            '20 = Code-128 (siehe Barcode-Referenz)
oTBC.Barcode = 20
oTBC.Text = "1234567890"
```

6.1.4 Serienbriefe

Um das TBarCode Objekt in Serienbriefen zu verwenden stellt TEC-IT ein Makro im Downloadbereich <u>http://www.tec-it.com/Download/index_d.htm</u> ► Barcode Software für Windows ► Beispielcode zur Verfügung.

Nach dem Erzeugen des Serienbriefes können Sie mit dem Makro jenes Datenfeld, welches als Barcode ausgegeben werden soll, in den Barcode transferieren – als Ausgangsbasis benötigen Sie nur ein leeres Barcode-Objekt in der Mustervorlage.





Barcodes in Microsoft Excel 6.2

6.2.1 Einfügen von TBarCode in ein Excel Arbeitsblatt

Um TBarCode in Microsoft Excel zu verwenden, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Dokument. .
- Wählen Sie im Menü den Eintrag *Einfügen* ► *Objekt...*(**0**).
- Wählen Sie TBarCode in der Objekttypliste 2 und betätigen Sie mit OK. .
- Wechseln Sie in den Entwurfsmodus (Dreieck-Symbol auf der Steuerelement-Toolbox ⁽²⁾). Sollte die Steuerelement-Toolbox nicht sichtbar sein, dann kann sie durch rechten Mausklick auf die obere Menüleiste eingeblendet werden.
- Um die Eigenschaften zu setzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das TBarCode Objekt und wählen Sie TBarCode-Objekt ► Properties (④).
- Das Eigenschaftsfenster 6 wird geöffnet. (Für Informationen zu den Einstellungsmöglichkeiten halten Sie sich bitte an die Produktdokumentation von TBarCode OCX).



Abbildung 4: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel





6.2.2 TBarCode mit VBA (Visual Basic for Applications) verwenden

Wenn Sie **TBarCode** in VBA "scripten" wollen, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Dokument.
- Wenn die Steuerleiste f
 ür Visual Basic
 nicht sichtbar ist, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die obere Men
 üleiste und w
 ählen Sie Visual Basic.
- Wenn die Steuerelement-Toolbox 2 nicht sichtbar ist, blenden Sie diese ein (Rechts-Klick auf die obere Menüleiste, wählen Sie Steuerelement-Toolbox).
- In der Toolbox (2) wählen Sie das Symbol Weitere Steuerelemente Sund selektieren Sie anschließend TBarCode in Liste 3.
- Um die Eigenschaften des Steuerelementes zu ändern, klicken Sie auf das Eigenschaften Symbol 6 in der Steuerelement-Toolbox. Ein Fenster mit "Eigenschaft:Wert" Paaren (?) erscheint.
- TBarCode kann nun in VBA verwendet werden. Verwenden Sie dazu den Objektnamen, der im Eigenschaftsfenster angezeigt wird.



Abbildung 5: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel mit VBA





6.2.3 Verbundene Zellen (Data Binding)

Neben der Programmierung von **TBarCode** mit VBA (Visual Basic for Applications) steht Ihnen auch noch eine Standard-Eigenschaft von Excel für das Setzen des Barcode-Inhalts zur Verfügung – die Eigenschaft *LinkedCell*. Dabei wird die angegebene Zelle als Datenquelle für den Barcode verwendet – jede Änderung des Zelleninhaltes bewirkt eine sofortige Aktualisierung des Barcodes.

- Klicken Sie auf das *Eigenschaften* Symbol **2** in der Steuerelement-Toolbox.
- Geben Sie die zu verwendende Zelle (hier B29) im Eigenschaftsfenster [®] ein.
- Der Barcode wird nun mit jeder Änderung der Zelle B29 aktualisiert.

📧 Microsoft Exc	el - Mappe1									
: <u>D</u> atei <u>B</u> earb	eiten <u>A</u> nsicht <u>E</u> i	nfügen Forma <u>t</u> E <u>x</u> tra	s Date <u>n F</u> enste	r <u>2</u>				Frage hier einge	eben 🔹	_ 8 ×
i 🗅 📷 🖬 🔒 i	a a 🕫	🕰 🐰 🗈 🛍 - 👒	() • (* -) 🛱	δ 😣 Σ + 🖉	🕴 👬 I 🛄 🦧	100% 👻 👔				
:	F	<i>K</i> U ≣ ≣ ≣	······································	€ *,0 ,00		3 - A -				
TBarCode61	€ =EIN	BETTEN("TBarCode6	TBarCode6 1"."")	- ,00 -9,0 1						
			E	F	0	u	1	2.1	1Z	
1	0	0 0		1	9	11		J	ĸ	^
2	-									
2			- 2			2				
3			- 14 - 14							
4										-
0				_						
0				_ U	-					-
1					-	-		-		-
0	Demo				t i i i i i i i i i i i i i i i i i i i					
9					-		-	-		
10	0	nelio	0			1				
11										
12		Eigenschaften		×	59					
13		TBarCode61 TBarCo	de6	-	Steuereler	nent-Toolbox			• ×	
14		Alphabetisch Nach K	ategorien		🔣 🖙 ö.	🛛 🔽 abi 💻			R 1 3 -	-
15						1 1				
16		FontSize	10	<u>^</u>	2					
17		ForeColor	BH00000008				-			
18	· · · · · ·	Format		_						
19		GuardWidth	0							
20		Height	71,25							
21			The operation com	alat						
22		LastErrorNo	0							
23		Left	96.75							
24		LinkedCell	B29							
25		Locked	True		-					
26		MAXI AppendCount	-1		1	1				
27		MAXI_AppendIndex	-1							
28		MAXI_CountryCode								
29	Hello	MAXI_Date	96							
30		MAXI_Mode	4 - Standard Symb	ol 🗏 📃						
31		MAXI_PostalCode								
32		MAXI_Preamble	False		-					
33		MAXI_ServiceClass	1975 - 11							
34		MAXI_Undercut	-1							
35		ModulWidth		_						
36		MPDF417_Mode	Default	-						
37		MPDF417_version	Default (auto selec	.0						
38		Mustrit	raise							
39		OotResolution	Falco							
40		Orientation	00							
41		PDF417 Addressee								
42		PDF417 CheckSum	-1							
43		PDF417 Columns	-1							
44		PDF417_ECLevel	Default							
45		PDF417_FileID		~						~
H + + H Tabe	elle1 / Tabelle2 /				<					>
Bereit										1 1

Abbildung 6: Verwendung von TBarCode in Microsoft Excel (Data Binding)





6.2.4 TBarCode per Code (VBA) einfügen

Der angeführte Beispielcode zeigt Ihnen, wie Sie ein TBarCode Objekt mit VBA Programmcode in ein Excel Arbeitsblatt an eine bestimmte Position einfügen.

Dim TargetCell As Variant ' Die Zelle, in die der Strichcode eingefügt werden soll Dim Targettell As VariantDie Zelle, in die der StrichcodeDim CellHeight As Variant' Höhe der ZelleDim CellWidth As Variant' Breite der ZelleDim CellLop As Variant' Obere Rand-Koordinate der ZelleDim CellLeft As Variant' Linke Rand-Koordinate der ZelleDim BCObject As OLEObject' Das TBarCode Container Objekt Als "Ziel-Zelle" wählen wir C3 - dort soll der Strichcode eingefügt werden. TargetCell = "C3" Ist die Zelle zu klein, passen wir die Höhe an eine Mindesthöhe an: If (Range(TargetCell).RowHeight < 30) Then</pre> Range(TargetCell).RowHeight = 30 End If Lese nun die Zellengrösse aus CellHeight = Range(TargetCell).Height CellWidth = Range(TargetCell).Width CellTop = Range(TargetCell).Top CellLeft = Range(TargetCell).Left Füge das TBarCode Objekt an die ausgelesene Position ein. Set BCObject = ActiveSheet.OLEObjects.Add(ClassType:="TBARCODE6.TBarCode6.1", _ Left:=CellLeft, _ Top:=CellTop, Width:=CellWidth, Height:=CellHeight) Über "BCObject.Object" erhalten wir Zugriff auf das TBarCode Objekt. Wir stellen den Dateninhalt, den Barcodetyp und die Schriftgrösse ein. BCObject.Object.Text = "123456" ' 20 = Code-128 (siehe Strichcode-Referenz) BCObject.Object.Barcode = 20 BCObject.Object.FontSize = 8

Sie können den obigen VBA Code per Makro oder per Kommando-Schaltfläche ausführen.

	A	В	С	D
1				
2	Insert B	c 🗌		
3			Demo 123456	
4				
5				

Figure 1: TBarCode per Code (VBA) in Excel einfügen





6.3 Barcodes in Microsoft Access

TBarCode kann in Microsoft Access Formularen oder Berichten verwendet werden. Datenbankspalten werden dabei von TBarCode direkt kodiert. Natürlich ist auch die Angabe von Formeln, Berechnungen oder fixen Werten als Barcodeinhalt möglich.

6.3.1 Einfügen von TBarCode in eine Microsoft Access Datenbank (Bericht)

Um TBarCode in einen Bericht einfügen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Öffnen oder erstellen Sie Ihren Bericht (bzw. Formular) im Entwurfsmodus. (Fenster 0 muss sichtbar sein).
- Wählen Sie *Einfügen* ► *ActiveX-Steuerelement...* aus dem Menü aus (²). Alternativ dazu können Sie auch die Schaltfläche Weitere Steuerelemente 2 in der Toolbox anklicken. (Sollte die Steuerelement-Toolbox nicht sichtbar sein, dann klicken Sie mit der rechten Maustaste in den Symbolleisten-Bereich 6 und wählen sie Toolbox).
- Wählen Sie TBarCode in der Objekttypliste 4 und bestätigen Sie mit OK.
- Positionieren Sie den Mauszeiger an der Stelle im Bericht (bzw. im Formular), an der Sie . das Objekt platzieren möchten, und klicken Sie die linke Maustaste. TBarCode wird eingefügt (6).
- Um die Eigenschaften zu setzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das TBarCode . Objekt und wählen Sie TBarCode-Objekt > Eigenschaften (bzw. einfach nur Eigenschaften). Das Eigenschaftsfenster 6 wird geöffnet.



Abbildung 7: Verwendung von TBarCode in Microsoft Access





6.3.2 Daten binden (Data Binding)

In Berichten und Formularen kann der Barcode-Inhalt an ein Datenfeld gebunden werden. Er ändert sich dann dynamisch mit dem jeweils angezeigten Datensatz. Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

- Klicken Sie TBarCode OCX mit der rechten Maustaste an.
- Im erscheinenden Menü wählen Sie Eigenschaften 2.
- Wählen Sie den Reiter Daten ⁽⁶⁾.
- Geben Sie das Datenfeld (oder den Ausdruck) an, das (der) als Datenquelle f
 ür den Barcode dienen soll (④). Dieser Schritt ist nur möglich wenn vorher f
 ür den gesamten Bericht eine Datenquelle festgelegt wurde. Dies ist durch Einstellung der Berichtseigenschaften möglich.



Abbildung 8: Verwendung von TBarCode in Microsoft Access (Data Binding)

- Bitte stellen Sie sicher, dass der eingestellte Barcodetyp zu den Daten passt. Nicht alle Barcodetypen können auch alphabetische Zeichen kodieren. – Sie erhalten in solchen Fällen eine Fehlermeldung anstatt des Barcodes.
- Je nach Excel Version und den Einstellungen gibt es verschiedene Formate zur Angabe der "Linked Cell". Deutsch: Z1S1 = Zeile 1, Spalte 1 (bedeutet dasselbe wie \$A\$1); English = R1C1 (Row/Col)





6.3.3 TBarCode in Access VBA (Visual Basic for Applications)

Um **TBarCode** von VBA aus ansprechen zu können, führen Sie dieselben Schritte aus, wie oben beschrieben, jedoch:

- Sprechen Sie die Eigenschaften des Barcode Objektes über den Access Eigenschaften-Dialog an (siehe Abbildung 7, ⁽⁵⁾). Nur in diesem Dialog können Sie den Objektnamen sowie den Steuerelementinhalt (Feldliste) erfassen. (Das Ansprechen von TBarCode über die produkteigenen "Property Pages" ist natürlich trotzdem gestattet).
- Zum Anzeigen der Eigenschaften betätigen Sie die Eigenschaften Schaltfläche in der Menüleiste oder wählen Sie nach einem Rechtsklick auf das Objekt den Menüeintrag Eigenschaften aus.

Für die **Programmierung des ActiveX Controls**: Der Zugriff auf das interne ActiveX-Interface ist über das *Object* Tag möglich. Beispiel: *TBarCode61.object.Text* bietet Zugriff auf die Text-Eigenschaft (jene Eigenschaft, die den Dateninhalt des Barcodes repräsentiert).

TBarCode61.object.Text = "12345" 'Barcode Daten festlegen TBarCode61.object.Barcode = 20 'Barcode Symbologie = Code-128 festlegen





6.4 Barcodes in Microsoft InfoPath[®]

Microsoft InfoPath kann mittels TBarCode OCX Barcodes verwenden. Da Microsoft InfoPath keine eingebauten "Eigenschaft: Wert" Fenster für Steuerelemente anzeigt, müssen alle Barcode-Parameter in den Eigenschaftsseiten von TBarCode OCX festgelegt werden.

6.4.1 Vorbereiten von Microsoft InfoPath für TBarCode OCX

Führen Sie folgende Schritte aus, wenn TBarCode OCX zuvor noch nie innerhalb von Microsoft InfoPath benutzt wurde:

- Öffnen Sie ein Formular im Entwurfsmodus.
- Aktivieren Sie den Aufgabenbereich. Dazu wählen Sie im Menü Ansicht > Aufgabenbereich (1). Der Aufgabenbereich 2 erscheint.
- Schalten Sie in die Ansicht der Steuerelemente 6.



Abbildung 9: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (1)





- Microsoft InfoPath zeigt in einem Dialog eine Liste aller bereits installierten Steuerelemente an. Klicken Sie *Hinzufügen...* (④) um den *"Assistenten zum Hinzufügen eines benutzerdefinierten Steuerelementes"* zu starten.
- Wählen Sie den Eintrag TBarCode aus der angezeigten Liste aus (6).

TBarCode OCX Tutorial



Abbildung 10: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (2)





TEC-II TBarCode OCX Tutorial

- Klicken Sie Weiter und wählen Sie den Eintrag Enabled in der Seite "Eigenschaft für das Aktivieren und Deaktivieren festlegen".
- Klicken Sie Weiter und wählen Sie alle Datentypen (durch Anklicken jeder Zeile) in der Seite "Datentypoptionen festlegen" aus. Der Standarddatentyp Text (string) sollte nicht verändert werden. Klicken Sie dann auf Fertig.

Assistent zum Hinzufügen eines benutzerdefinierten Steuerelements	Assistent zum Hinzufügen eines benutzerdefinierten Steuerelements
Legen Sie die zu bindende Eigenschaft fest Durch das Binden einer Eigenschaft des ActiveX-Steuerelements an ein Feld in der	Datentypoptionen festlegen 8 Legen Sie einen Datentyp für das ActiveX-Steuerelement fest. 8
Usterhquele des Formulars konnen de dem steluerelement zugeordneten Daten gespeichert werden. Zu bindende Eigenschaft:	Feld-oder Gruppentyp: Feld (Element oder Attribut) Wählen Sie einen oder mehrere Datentypen aus:
QR_FmtApIndicator Image: Constraint of the constraint	(String) (Sanze Zał) (Integer) (Dezimalzahi (double) (Wahr/Falsch (boolean) (Whyerlink (anyURI) (Dyherlink (anyURI) (Dyherlink (ante) (Stei können auch einen Standarddatentyp festlegen, der verwendet wird, wenn das Steuerelement einem leren Formular hinzugefügt wird. Standarddatentyp: [Text (string)
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>	< <u>Zurück</u> <u>Eertig stellen</u> Abbrechen

Abbildung 11: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (3)

- Klicken Sie OK (9).
- Das **TBarCode** Steuerelement wird nun im Aufgabenbereich-Fenster angezeigt (**1**).

(Design) Template4 - Microsoft Office InfoP	ath 2003		
<u>File Edit View Insert Format Tools Table</u>	Help		Type a question for help 🗸
💫 💕 🛃 🖏 <u>P</u> review Form 🎒 🔃 🖤 🐰 💷	a 🕰 🛷 ២ 🔍 🔍 🖬 📓 🖬	Design Tasks 🕡 📕	
44 Verdana • 10 • B / U		建 型·A·	
Draw Table 🔐 No border 🔹 1 pt 🔹 🚽	・ 盗 ・ Ingert ・ 🛄 🎬 光 📊		
Service Request			Controls • x
	Leve		
Request Number:	Date:	•	🔆 Controls
1			린 Data Source
Contact Info			Views
Add or Remove Custom Con	trols 🛛 🔀 -		Insert controls:
<u>C</u> ustom controls:			📳 Repeating Table
Phone Number: TBarCode6	Add		Master/Detail
	Remove		Bulleted List
E-mail Address:			E Numbered List
L	Rename		Plain List
	_		File and Picture
	-		I File Attachment
Service			Picture
	ОК	~	Ink Picture
			Advanced
Description			Reverlink
			An Expression Box
[Scrolling Region
			Choice Group
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Describer Group
Tracking Information			Repeating Choice Group
Assigned To:	Date Assigned:		Choice Section
Opened By:	Date Opened:		Id Repeating Recursive Section
0	spenser	3	Custom
Closed By:	Date Closed:		TBarCode6 🚺 💌
			Automatically create data source
L			Add or Remove Custom Controls
			Help with Controls
		~	

Abbildung 12: Verwendung von TBarCode in Microsoft InfoPath (4)



6.4.2 Einfügen von TBarCode OCX in ein Microsoft InfoPath Dokument

Nachdem **TBarCode OCX** zu den verfügbaren Steuerelementen hinzugefügt wurde, kann es in das Dokument eingefügt werden:

- Ziehen Sie das TBarCode Steuerelement

 mit der Maus aus dem Aufgabenbereich an die gew
 gew
 ünschte Stelle im Formular.
- Mit dem Loslassen der Maustaste erscheint der Dialog "Bindung für TBarCode".
- Legen Sie fest, welches InfoPath-Feld als Barcode dargestellt werden soll (2).
- Klicken Sie OK. Ein Barcode wird in das Formular eingefügt.

(Entwurf) Vorlage1 - Microsoft Office InfoP	ath 2003		
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format i	E <u>x</u> tras Tabelle <u>?</u>		Frage hier eingeben
🔊 🎯 🗐 🔯 Formularvorschau 🖂 🖪 🤹 🖤	(B) (B) (A) (A) (A)	S T S Pormularentwurf	
Tabele zerunien 🔄 Ken Kannen 💽 1pt			A
Serviceanforderung			Steuerelemente
Antragsnummer:	Datum:		Layout
number \varTheta	Steuerelement spei	hert doppelte Daten) 🕘 🥅	Steuerelemente
			Ansichten
Kontaktperson	Ort		
Angefordert von:	Zimmernummer:		Steuerelemente einfugen:
: (Das Steuereiement speicnert dopperte Daten)		Bindung für TBarCode6	Schaltflache
Rutnummer: telephoneNumberWork	Gebäude:	Datenquelle:	Abschnitt
F-Mail-Adresse		Primär 🛛	Wiederholt und Optional
emailAddressPrimary 👄		Um die Bindung festzulegen, wahlen sie ein Held oder eine Gruppe für die Speicherung der Daten des Steuerelementes aus:	Optionaler Abschnitt
		🖃 🍺 serviceRequest	Wiederholter Abschnitt
			Wiederholte Tabelle
Samilea	Broblom	···	Master/Details
	Trobiciti	dateOpened	Aufzählung
service 🖯 🗸		dateClosed	3 Nummerierte Liste
		🗄 🦢 dosedBy	Einfache Liste
Beschreibung		🗄 🧀 issue	Datei und Bild
			() Dateianlage
			Tal Bild
			Freihandzeichnung
		_	Frweitert
		OK Abbrechen	Hyperlink
Bearbeitungsinformationen	Dahua das Zunsia		
singleName 👄	Datum der zuweisi	dateAssigned 🕒 🥅	Par Hostikala Reachriftung
Erstellt von:	Erstelldatum:		TH Pildaufbaraidh
e (Das Steuerelement speichert doppelte Daten) 🗿	s Steuerelement spei	chert doppelte Daten) 🔍 🥅	
Geschlossen von:	Abschlussdatum:		Auswanigruppe
singleName		dateClosed 🐸 📖	Wiederholte Auswahlgruppe
			Auswahlabschnitt
			III Wiederholter rekursiver A
			Benutzerdefiniert
			TBarCode6
			Datenquelle automatisch ersteller
			Benutzerdefinierte Steuerelemente hinzufügen oder entfernen
			Hife zu Steuerelementen

Abbildung 13: Verwendung von TBarCode in einem Microsoft InfoPath Dokument



6.4.3 Ändern der Barcode-Einstellungen in Microsoft InfoPath

Zum Ändern des Barcodetyps führen Sie folgende Schritte aus (diese Vorgehensweise gilt für alle Barcode-relevanten Optionen):

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Barcode 0.
- Im erscheinenden Dialog wählen Sie *Eigenschaften für TBarCode…* ②.
- Aktivieren Sie den gewünschten Reiter (z.B. General

).
- Selektieren Sie den gewünschten Barcode-Typ (4).
- Klicken Sie OK.
- TBarCode OCX bietet eine Fülle von Optionen und Eigenschaften. Für Informationen zu den Einstellungsmöglichkeiten halten Sie sich bitte an die zusätzlich verfügbare Produktdokumentation zu TBarCode OCX.

📓 (Design) Template1 - Microsoft Office Info	oPath 2003		
Eile Edit View Insert Format Tools Tab	le <u>H</u> elp		Type a question for help 👻
🔛 🧭 🛃 🔍 Preview Form 🔒 🗋 💖 👗	🗈 😤 🍼 I 🤊 🍽 I 🧶 🔳 🛛	📓 📔 Design Tasks 🛛 🕢 👼	
	 ≣ ≣ ≣ ≣ ‡ • E • E		
Draw Table 😭 No border 🔹 1 pt 👻	🚄 • 🆄 • Ingert • 📰 📰 🏂	🔳 🖀 🖕	
Service Request Request Number:	Date:	• III	Controls • × ×
Adjust Properties	Change Binding	That code of the times	Optional Section
Contact Information	법 Show Data Source	QR Code Codablock F Font Color Display Size Adva	nced Repeating Section
Requested By:	X Cut		Repeating Table
Phone Number:	Copy	Bar code type (symbology): Code128 4 💌 About	Master/Detail
	Paste	Qrientation: 0° License	Bulleted List
E-mail Address:	Rate Borders and Shading	Back style: Transparent	Numbered List
6	Change To	Encoded data: Adjust Properties	Plain List
8	IBarCode6 Properties	Print text C Above symbol	ile and Picture
	Desklare	Text distance [1/1000 mm]:	0 File Attachment
Service	Problem	License Information	Picture
×		Licensee: test DEMO License(s)	Ink Picture
12			Advanced
Description		5 OK Cancel As	Ag Expression Box
			Vertical Label
			Scrolling Region
			Choice Group
			Repeating Choice Group
Iracking Information	Date Assigned		Choice Section
	is all Assigned.		Repeating Recursive Section
Opened By:	Date Opened:		Custom
0		• •	TBarCode6
Closed By:	Date Closed:		×
			Automatically create data source
			Aud or Remove Custom Controls
			Help with Controls

Abbildung 14: Ändern der TBarCode Einstellungen in einem Microsoft InfoPath Dokument





Verwendung in Entwicklungsumgebungen (IDE) 7

TEC-IT ActiveX Controls (z.B. TBarCode, TConnector oder TFORMer Runtime) können problemlos in verschiedene Entwicklungsumgebungen eingebunden und angesprochen werden. Es können Instanzen des Objekts erzeugt, verändert und ausgedruckt werden.

Wir empfehlen Ihnen, die Beispielanwendungen auf http://www.tec-it.com/Download/index d.htm > Barcode Software für Windows > Beispielcode anzusehen. Die im Folgenden angeführten Beispiele gelten für TBarCode OCX und für andere ActiveX-Steuerelemente.

Microsoft Visual Basic 7.1

7.1.1 Verwendung von TBarCode in einem Visual Basic Projekt

Um TBarCode in Visual Basic zu verwenden, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- . Öffnen oder erstellen Sie Ihr VB-Projekt.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Toolbox und wählen Sie Components aus.
- Wählen Sie TBarCode Type Library von der Liste (Insertable Objects) und bestätigen Sie mit OK
- Sie können TBarCode nun wie ein VB-Control in der Toolbox verwenden. .
- Die Eigenschaften des Barcodes können im VB-Eigenschaftsfenster ("Properties TBarCode61") geändert werden.
- Falls Sie die TBarCode "Property Pages" (anstatt des VB-Eigenschaftsfensters) bevorzugen, klicken Sie rechts auf das Objekt und wählen Sie Properties aus dem Popup-Menü. (Für Details halten Sie sich bitte an die TBarCode Produktdokumentation).

7.2 Microsoft Visual C++ 6.0

7.2.1 Verwendung von TBarCode in einer MFC Applikation

Um TBarCode in MFC zu verwenden, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- Öffnen oder erstellen Sie eine MFC basierte Applikation.
- Falls Sie ein neues Projekt erstellen, stellen Sie sicher, dass ActiveX Controls 0 auf Seite 3 des "MFC AppWizard" angehakt ist (Vorgabe).



Abbildung 15: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (1)





- Wählen Sie im Menü Project ► Add to Project ► Components and Controls...
- Wechseln Sie in den Ordner Registered ActiveX Controls.
- . Wählen Sie TBarCode aus der Liste aus und klicken Sie auf Insert.
- Es wird automatisch eine Wrapper-Klasse für TBarCode wird automatisch generiert (2). . Bestätigen Sie mit OK.

	Confirm Classes		? 🛛
Components and Contro Choose a component to insert Look in: C Registered Acti TBarCode6 TConnector2 TeeChartSVBCtl.TeeChartt TeeChart ChartEditorPane TeeChart ChartGrid VS TeeChart ChartGrid VS	The checked class(es) will b the ActiveX Control. Click or browse or edit its attributes. COLEFont 2	e generated from n a class name to	OK Cancel
File name: TBarCode6.Int	Class name: C_ITBarCode Header file:	Base class: CWnd	
TBarCode6	_ITBarCode.h Implementation file: _ITBarCode.cpp		
Path to control: C:\Project\Global_WIN32\DL	L\TBarCode6.ocx		

Abbildung 16: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (2)

- Das Steuerelement ist nun in der Control Toolbox (im Dialog Editor) auswählbar (8).
- Falls nötig verwenden sie den ClassWizard als Unterstützung. .

<u>.</u>					
🗖 Dialog		×		Con.	🔀
				k	1 2
- C Demo				Aa	ab
			а Т	Ľ	
	Adjust Properties		2	x	۲
				Ē	=÷
	ОК	Cancel	2	Æ	4
			i.	\$	III 1
	-		-	، 0-	L.
				÷:::	<u>[</u> =
				œ	B
				<u>ab</u>	đ
					•••
				Ð	4 .2
			B	IIII II 111	

Abbildung 17: Verwendung von TBarCode in MSVC++ 6.0 (MFC Applikation) (3)

7.2.2 Verwendung von TBarCode in einer Non-MFC Applikation

Für nicht MFC Anwendungen empfehlen wie die Verwendung von TBarCode DLL. Beispiele finden Sie unter http://www.tec-it.com/Download/index d.htm ► Barcode Software für Windows ► Beispielcode.





7.3 Microsoft Visual Studio .NET 2003

7.3.1 Verwendung von TBarCode als Steuerelement

Um TBarCode in einer Visual Studio .NET Applikation in ein Formular einzubetten (z.B. in einer "Windows Applikation" oder in einer "ASP .NET Web Applikation"), führen Sie folgende Schrittte durch:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Projekt.
- In der Toolbox wählen sie *Components* (**0**).
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Toolbox und wählen Sie Add/Remove Items.... Ein Dialog erscheint.
- In dem Dialog Wechseln Sie in den Reiter COM Components 2.
- Wählen Sie *TBarCode* **(**machen Sie ein Häkchen in die Checkbox).
- Bestätigen Sie mit OK (4).
- **TBarCode** befindet sich nun in der Toolbox (**6**).
- Um das Steuerelement zu verwenden, ziehen Sie es einfach von der Toolbox (S) auf das Formular (6).



Abbildung 18: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2003 (als Steuerelement)

Mircosoft Visual Studio .NET erstellt automatisch eine Wrapper-Klasse für TBarCode. Das Steuerelement ist wie jedes andere ActiveX Control unter .NET verwendbar.



7.3.2 Verwendung von TBarCode als COM Objekt (Klasse)

Um **TBarCode** per Code ansprechen zu können (ohne es als Steuerelement in ein Formular einzubetten), führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Projekt.
- Wählen Sie *Project* ► *Add Reference…* im Menü.
- Im hochkommenden Dialog wechseln Sie in den Reiter COM (1).
- Wählen Sie TBarCode aus der Liste aus und klicken Sie Select 9.
- Bestätigen sie mit OK (

 Bestätigen sie mit OK (
- Die TBarCode Klasse kann jetzt in Ihrem Code verwendet werden.



Abbildung 19: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2003 (als Bibliothek)

Beispiel für die Verwendung der TBarCode Klasse in C#:

```
TBARCODE6Lib.TBarCode6Class obj = new TBARCODE6Lib.TBarCode6Class();
obj.BarCode = TBARCODE6Lib.tag_BarCType.eBC_2OF5IL;
obj.Text = "12345";
```





Microsoft Visual Studio .NET 2005 7.4

7.4.1 Verwendung von TBarCode als Steuerelement

Um TBarCode in einer Visual Studio .NET Applikation in ein Formular einzubetten (z.B. in einer "Windows Applikation" oder in einer "ASP .NET Web Applikation"), führen Sie folgende Schrittte durch:

- Öffnen oder erstellen Sie ein Projekt.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Toolbox 0 und wählen Sie Choose Items.... Ein Dialog erscheint.
- Wechseln Sie in den Reiter COM Components 2.
- Wählen Sie *TBarCode* **(**machen Sie ein Häkchen in die Checkbox).
- Bestätigen Sie mit OK (4).
- **TBarCode** befindet sich nun in der Toolbox (**6**).
- Sie können das Steuerelement nun von der Toolbox (6) auf Ihr Formular (6) ziehen.



Abbildung 20: Verwendung von TBarCode in Visual Studio .Net 2005 (als Steuerelement)

Mircosoft Visual Studio .NET erstellt automatisch eine Wrapper-Klasse für TBarCode. Das Steuerelement ist wie jedes andere ActiveX Control unter .NET verwendbar.

7.4.2 Verwendung von TBarCode als Bibliothek

Führen Sie die selben Schritte durch, wie in 7.3.2 beschrieben.





Microsoft Visual FoxPro 7.5

7.5.1 Verwendung von TBarCode in einem Visual FoxPro Projekt

Um **TBarCode OCX** in Visual FoxPro einzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Öffnen oder erstellen Sie ein FoxPro-Projekt.
- . Öffnen oder erstellen Sie ein Formular.
- Wählen Sie OLE-Container aus der Standard Toolbox.
- Wenn Sie das Control zeichnen, öffnet sich ein Dialog "Insert Object". Wählen Sie TBarCode (Insert Control) und bestätigen Sie mit OK.
- Die Eigenschaften können im Eigenschaftsfenster geändert werden. .
- Falls Sie die TBarCode-eigenen Eigenschaftsfenster bevorzugen, klicken Sie rechts auf das Steuerelement und wählen Sie Properties aus dem Popup-Menü.
- Im Project Manager können Sie das erstellte (und gespeicherte) Formular zum Projekt hin-zufügen.

7.5.2 **Reports & Labels**

Wenn Sie Barcodes in Berichten oder Etiketten drucken wollen, benötigen Sie eine Tabelle mit einer definierten Spalte (Name z.B. "BC"), in der das TBarCode OCX als OLE-Control (Datentyp "General") gespeichert sein muss. Dieses Datenfeld ("BC") muss zuvor mit der Datenstruktur eines Barcode-Objekts initialisiert werden. Dazu benötigen Sie eine Instanz eines TBarCode-Objekts als Vorlage (z. B. auf einem Formular, dieses Objekt kann auch unsichtbar sein).

Visual FoxPro-Beispielcode für die Initialisierung der Datenfelder eines Barcode-Objekts:

```
FOR n = 1 TO 10
     INSERT INTO Table1 FROM MEMVAR
      APPEND GENERAL Table1.BC CLASS TBarCode6.TBarCode6
      WITH THISFORM. [Name of the TBarCode object instance]
      .CONTROLSOURCE = "Table1.BC"
      .REFRESH
      .barcode = 20 && Barcode-Type = Code128
      .TEXT = "000070000041"
      .printdatatext = .T.
      .BACKCOLOR = 16777215
      .FORECOLOR = 0 && 16711680 -> (blue)
      REFRESH
      ENDWITH
NEXT
```

Nachdem dieser Programmcode ausgeführt wurde, kann in das Report- oder Label-Formular ein OLE Picture/ActiveX Bound Control eingefügt werden. In unserem Beispiel muss als Datenherkunft (Field) "Table1.BC" angegeben werden.







7.6 Microsoft Navision[®]

Mit folgender Lösung können Sie in Navision einen Barcode generieren.

Unter Navision kann TBarCode OCX nicht direkt in einen Report eingefügt werden. Es können jedoch Bitmap Dateien eingelesen werden, daher folgende Vorgangsweise.

- Erzeugen oder öffnen Sie einen Report und fügen Sie eine Picture Box ein.
- Erzeugen Sie ein Barcode Image, indem Sie das TBarCode OCX Steuerelement per Code aufrufen.
- Laden Sie das Bild in die Picture Box.

Beispiel-Code für die Erzeugung eines Barcode Images:

```
COM objBC;
                                           // Deklaration
objBC = new COM("TBarCode6.TBarCode6.1");
                                           // Instantiierung des COM Objektes "TBarCode6"
objBC.Text = "121212"
                           // Setzen der Barcode Daten
objBC.Barcode = 20;
                            // 20 = Code-128 verwenden (siehe Barcode-Referenz)
```

objBC.SaveImage(DateiNameBmp, 4, pxWidth, pxHeight, nXRes, nYRes); // als BMP speichern

Für detailliertere Informationen, werfen Sie bitte einen Blick in unser Navision Tutorial, welches unter http://www.tec-it.com/Download/index d.htm
Barcode Software für Windows Beispielcode heruntergeladen werden kann.

Microsoft Office / VBA 7.7

Siehe Verwendung in Microsoft Office Anwendungen.

7.8 **Borland Delphi**

7.8.1 Verwendung von TBarCode in Borland Delphi 6/7

Um TBarCode in Delphi 6/7 einzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Wählen Sie im Menü Components
 Market Import ActiveX Control.
- Wählen Sie TBarCode Type Library aus der Liste aus. .
- Betätigen Sie die Schaltfläche Install und bestätigen Sie die folgenden Abfragen mit OK. Das TBarCode-Steuerelement kann nun wie eine Standardkomponente (Toolbar ActiveX) verwendet werden.

Verwendung von TBarCode in Borland Delphi 2005 (Delphi for Win32) 7.8.2

Um TBarCode in Delphi 2005 einzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:





7.8.2.1 Erstellen eines Pakets (Package) für TBarCode OCX

Wählen Sie im Menü Datei > Neu > Paket - Delphi for Win32 (bzw. File > New > Package -Delphi for Win32):



7.8.2.2 Speichern des Pakets (Package)

einem eigenen Verzeichnis ab.



Speichern Sie nun das Paket in Im Speichern Paket Als (Save Package As) Dialog wählen Sie zuerst das Verzeichnis (hier My Documents/Borland Studio Projects/TBarCode6) aus und geben anschließend den Namen des Developer Studio Projektes an (hier TBarCode6).

Savein:	Distory		• • •		
	history				
My Recent Documents Desktop My Documents	ModelSupport	oroj			
My Computer My Network Places	File name: Save as type:	TBarCode6.bdsproj Borland Developer Studio Prc	iject (*.bdsproj)	•	Save Cancel





7.8.2.3 Einstellen der Projekt-Optionen

Wählen Sie unter Projekt den Punkt Optionen... Geben Sie nun in den Projekteigenschaften aus.

Proje	ect	Run	Compor	nent	Tools	1
2	Ac	ld to Pr	ojeđ	Shift-	F11	
۷	Re	move f	rom Proj	ect		
Ê\$	Ac	Add to Repository				
	La	nguage	s		•	•
-	Vie	ew Sour	ce			
⊁₽	Ac	id New	Project			
* 2	Ac	ld Exist	ing Proje	ct		
2	То	gether	Support.			
	Co	mpile T	BarCode	5 Ctr	l+F9	
8	Bu	ild TBar	Code5	Shif	:+F9	
Ľ	Sy	ntax ch	neck TBar	Code	5	
	In	formati	on for [n	one]		
1	Co	mpile a	ll project	s		
	Bu	ild all pr	rojects			
	De	pender	ncies		_	
Ć	Op	tions	. Shift	+Ctrl-	HF11	

(Options) die Beschreibung des Paketes an.

Droject Options for TBarCode6.bpl				
Description Compiler Compiler Compiler Messages Linker	Description TBarCode OCX 6			
- Directories/Conditionals	Usage options			
- Version Info	C Designtime only			
Packages	C Runtime only			
È- Debugger	Oesigntime and runtime			
	is besignante grananante			

Nun müssen noch die Verzeichnisse angepasst werden. Wählen Sie dafür im Baum Directories/Conditionals aus.

Diroject Options for TBarC	ode6.bpl	×
Description		
Compiler	Qutput directory: y Documents\Borland Studio Pro	jects\TBarCode6 💌>
Compiler Messages	Linit output directory	
Version Info	Search path:	▼
Packages	Debug source path:	
E-Debugger		
Environment Block	DCP output directory:	<u> </u>
	Conditional defines:	▼
	Unit aliases: WinTypes=Windows;WinProcs=	Windows;DbiType 💌
	Namespace prefixes:	▼
	Default Namespace:	•
🗍 Default	OK Car	ncel Help

Als Ausgabeverzeichnis wählen Sie das Verzeichnis in das Sie Ihr Projekt gespeichert haben.

7.8.2.4 TBarCode Komponent importieren

Als nächster Schritt muss nun das TBarCode OCX importiert werden. Wählen Sie dafür im Menü Component ► Import Component...

Com	ponent	Tools	StarTeam	Window		
	Installed .NET Components					
	New V	New VCL Component				
	e					
0	Install Packages					
\leq	Import Component					





Im Wizard wählen Sie Import ActiveX Control Auf der nächsten Wizardseite wählen Sie das aus und klicken auf Weiter (Next).



TBarCode OCX aus.

Select an ActiveX Con	trol that is registered on	your system to im	port.	
_		-		_
	Description	Version	Filename	
	RemoveCtrl 1.0 T	Version 1.0	C:\WINDOWS\D	
	Setup 1.0 Type Li	Version 1.0	C:\WINDOWS\D	
	Shockwave Flash	Version 1.0	C:\WINDOWS\s	
	System Monitor C	Version 3.6	C:\WINDOWS\S	
	Tabular Data Con	Version 1.1	C:\WINDOWS\S	
	TBarCode 6.0 Typ	Version 1.0	C:\Program Files	
	TConnector 2.0 T	Version 1.1	C:\Program Files	
Ser Contraction	TFormer 4.1 Type	Version 1.0	C:\Program Files	
	trialoc 1.0 Type Li	Version 1.0	C:\Program Files	
iver	TSHOOT 3.1 Type	Version 1.0	C:\WINDOWS\h	
Age	VB 6 Application	Version 1.1	C:\Program Files	
	VB 6 Data Form W	Version 1.0	C:\Program Files	
	VB 6 MSChart Wiz	Version 1.0	C:\Program Files	
	VCI First Impressi	Version 1.0	C:\WINDOWS\s	
			Add	đ
				-

Klicken Sie auf Weiter (Next).

Auf der nächsten Seite behalten Sie die Standardeinstellungen bei.

	X
6	
for the component of	and the directory for the generated import hie.
Class Name(s):	TIBarCode6
<u>P</u> alette Page:	ActiveX
Unit dir Name:	c:\program files\borland\bds\3.0\Imports\
Search path:	\$(BDS)\lib;C:\Program Files\Borland\BDS\3.0\Imp

Mit Weiter (Next) gelangen Sie nun auf die letzte Seite des Wizards.

Hier wählen Sie nun aus, dass eine neue Unit angelegt werden soll.

🗿 Import Component	
Install Chocse to create a ur	nit or add to the existing package.
63	Create Unit Add unit to TBarCode5.bdsproj project

Klicken Sie auf Fertigstellen (Finish) um den Wizard abzuschließen. Im Hauptfenster von Delphi ist nun TBARCODE6Lib_TLB geöffnet. Speichern Sie diese Unit in das selbe Verzeichnis, in das Sie das Package-Projekt abgespeichert haben.

7.8.2.5 Komponenten zu dem Paket hinzufügen

Paket hinzugefügt werden.

Wählen Sie dazu im Menü Project den Eintrag Add to Project... aus.

Proje	ect	Run	Component	Tools	
Add to Project Shift+F11					
۷	Re	move fi	rom Project		
í₽₽	Ad	Add to Repository			
	La	nguage	s	+	
E	Vie	w Sour	ce		

Als nächstes muss TBarCode OCX zu Ihrem Unter Add Unit geben Sie nun die abgespeicherte TBARCODE6Lib_TLB.PAS an.

Add	×
Add Unit Requires	
Unit file name	ок
Search path: \$(BDS)\lib;C:\Program Files\Borland\BDS\3.0\Imports	Cancel
	Help

Verwenden Sie Browse um die Datei auszuwählen. Wählen Sie OK um TBarCode hinzuzufügen.





7.8.2.6 Package erstellen und installieren

Als nächstes muss das Package erstellt werden.

Wählen Sie dafür unter Project den Eintrag Build <ProjectName> (im Beispiel: Build TBarCode6)

lm	nächsten	Schritt	muss	das	erstellte
Pa	ckage inst	alliert w	erden.		

Wählen Sie dazu im Menü Component den Eintrag Install Packages aus.

Fügen Sie nun das erstellte TBarCode OCX Package hinzu. Klicken Sie dafür auf Add.

Proj	ect Run Component Tools S				
🖄	Add to Project Shift+F11				
۷	Remove from Project				
Ê₽₽	Add to Repository				
	Languages 🕨				
Ĩ	View Source				
⊯	Add New Project				
₽ ₽	Add Existing Project				
3	Together Support				
1	Compile TBarCode6 Ctrl+F9				
	Build TBarCode6 Shift+F9				
Y	Syntax check TBarCode6				
Comp	Component Tools StarTeam Window				
	Installed .NET Components				

New VCL Component...

🔞 (Install Packages...) Import Component...

Create Component Template..



Wählen Sie nun das erstellte Package (hier TBarCode6.BPL) aus.

Das gewählte Package (TBarCode6) wird nun in der Liste der Design Packages angezeigt. Klicken Sie auf OK um das Installieren abzuschließen.







7.8.2.7 Erstellen einer neuen VCL Forms Applikation

Erstellen Sie nun eine neue VCL Forms Applikation.

Wählen Sie hierfür unter File > New > VCL Forms Application ...



In der Tool Palette finden Sie nun eine neue Kategorie ActiveX.

In diese Kategorie wurde TBarCode OCX eingefügt und kann nun in Ihrer Applikation verwendet werden.



7.9 Borland C++ Builder

7.9.1 Verwendung von TBarCode in Borland C++

Um TBarCode in C++ Builder einzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Wählen Sie im Menü Components > Import ActiveX Control.
- Wählen Sie TBarCode Type Library aus der Liste aus.
- Betätigen Sie die Schaltfläche Install und bestätigen Sie die folgenden Abfragen mit OK. Das TBarCode-Steuerelement kann nun wie eine Standardkomponente (Toolbar ActiveX) verwendet werden.

7.10 Sybase PowerBuilder

7.10.1 Verwendung von TBarCode mit PowerBuilder

Um TBarCode in PowerBuilder einzufügen, führen Sie folgende Schritte aus:

- Wählen Sie *Controls* ► *OLE* im Menü.
- Wechseln Sie zur Seite Insert Control (PB10).
- Wählen Sie TBarCode aus der Liste aus.
- Bei Bedarf können die Barcode Einstellungen über das Kontext-Menü (OCX-Properties) editiert werden.





In PowerBuilder Version 7, 8, 9 und 10 fügen Sie TBarCode immer mit Insert Control ein (Create New funktioniert nur teilweise).

Insert Objec	st		×		
Create New	Create From File	Insert Control			
Control Ty	/pe:				
IIII TBarCo	ode4	^	Register New		
IIII TBarCo	ode5		Unregister		
TBarC	ode6	-	Browse		
Result Inserts a new TBarCode6 OLE custom control into your document.					
		ок с	ancel Help		

Abbildung 21: Verwendung von TBarCode in PowerBuilder

7.10.2 DataWindows / Band Layer

Gemäß unserer Tests ist die Verwendung von ActiveX Controls in PowerBuilder Version 7-10 nicht bzw. nur eingeschränkt möglich (TBarCode, aber auch andere Produkte), sobald in DataWindows das Control an einen Band Layer gebunden wurde.

7.10.3 Scripting des Steuerelementes mit PowerBuilder 10

Um die Eigenschaften und Methoden des ActiveX Controls anzusprechen, verwenden Sie diese Syntax:

```
ControlName.Object.Property
```

Beispiel:

 Die Symbologie (Barcode Type) wird durch Zuweisung der entsprechenden Nummer an die "Barcode" Eigenschaft ausgewählt. Die verfügbaren Symbologien finden Sie in der "Strichcode Referenz" (download unter <u>http://www.tec-it.com/Download/index d.htm</u> ► Barcode Software für Windows ► Dokumentation).





7.11 Oracle Forms / Oracle Reports

7.11.1 TBarCode OCX in eine Form einfügen

Um ein ActiveX Control in eine "Oracle Form" einzufügen, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Generieren oder Öffnen Sie eine neues Formular.
- Im Lavout Editor:
 - a) Zeichnen Sie ein ActiveX Control.
 - b) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Objekt und wählen Sie Insert Object.
 - c) Selektieren Sie das TBarCode Steuerelement.
- . Wählen Sie *Menu* > *Program OLE Importer* and importieren Sie das Control.

Optional:

- Erweitern Sie die Form mit einer Schaltfläche und einem when-button-pressed Trigger im • Canvas. Im Trigger Event Code können Sie z.B. ActiveX Control Properties verändern, usw.
- Schließen sie den Layout Editor (Sehr wichtig!).
- Starten Sie die Form.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Verhalten des ActiveX Controls zu testen.

7.11.2 TBarCode OCX in einen Report einfügen

Oracle Reports unterstützen bis auf weiteres keine ActiveX Controls, es gibt jedoch die Möglichkeit, per Kommandozeilen-Aufruf Strichcodes zu generieren. Folgende Vorgangsweise:

Sie können eine ausführbare Datei (*.exe) innerhalb eines Reports aufrufen (im Before Report Trigger). So können Sie z.B. Barcode-Bitmaps (BMP Dateien) mit TEC-IT Barcode Studio generieren. Das Barcode Studio kann im Command Line Mode völlig unsichtbar arbeiten. Danach können Sie diese Bitmap Dateien einlesen und bestehenden Bild-Elementen im Report (Pictures/Images) zuweisen. TEC-IT Barcode Studio steht Ihnen im Downloadbereich von www.tecit.com zur Verfügung.

Alternative:

Wenn Sie TFORMer Runtime verwenden möchten, z.B. um einen Print-Job zu konfigurieren und zu starten, dann ist das mit dem Command Line Tool TFPrint.exe möglich.

TFORMer ist ein komplettes Reporting-Werkzeug mit einem eingebauten Barcodegenerator. Mit TFORMer Designer werden Berichte entworfen, die später mit TFORMer Runtime (mittels tfprint.exe) ausgegeben werden. Die Ausgabe ist auf Druckern, als Postscript-Datei, als PDF-Datei oder als HTML möglich.





8 Eigenschaftsdialog von TBarCode OCX

8.1 Aufruf

In den meisten Windows-Programmen kann mit einem rechten Mausklick auf das ActiveX-Steuerelement der Inhalt und die Formatierung des Barcodes verändert werden. Nachdem Sie mit der rechten Maustaste auf das Steuerelement geklickt haben, erscheint ein Kontext-Menü. Wählen Sie den Eintrag *TBarCode-Object* ► *Properties*, um Zugriff auf die Eigenschaften des Steuerelementes zu erhalten. Es erscheint ein Eigenschaftsdialog ("Property Pages").

Diese Property Pages werden in der getrennt erhältlichen Produktdokumentation beschrieben.

➤ In Microsoft Office Anwendungen gibt es auch zusätzlich den Menüpunkt Eigenschaften oder Properties (nicht TBarCode-Object ► Properties, einfach nur Eigenschaften bzw. Properties!). Über diesen Menüpunkt können alle Eigenschaften des Steuerelements in einer Liste von Wertepaaren verändert werden. Bestimmte Eigenschaften – insbesondere das Data Binding – können nur in diesem Dialog eingestellt werden (und nicht in den "Property Pages").





Kontakt und Support Information 9

TEC-IT Datenverarbeitung GmbH

Adresse:	Wagnerstr. 6
	AT-4400 Steyr
	Austria/Europe
Telefon:	+43 / (0)7252 / 72 72 0
Fax:	+43 / (0)7252 / 72 72 0 - 77
Email:	mailto:support@tec-it.com
Web:	http://www.tec-it.com

AIX® is a registered trademark of IBM Corporation.

HTML, DHTML, XML, XHTML are trademarks or registered trademarks of W3C, World Wide Web Consortium, Laboratory for Computer Science NE43-358, Massachusetts Institute of Technology, 545 Technology Square, Cambridge, MA 02139. JAVA® is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303 USA.

JAVASCRIPT® is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.

Linux® is a registered trademark of Linus Torvalds in several countries.

Microsoft®, Windows®, Microsoft Word®, Microsoft Excel® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Navision is a registered trademark of Microsoft Business Solutions ApS in the United States and/or other countries.

 $\label{eq:oracle} Oracle \ensuremath{\mathbb{B}}$ is a registered trademark of Oracle Corporation. PCL \ensuremath{\mathbb{B}} is a registered trademark of the Hewlett-Packard Company.

PostScript® is a registered trademark of Adobe Systems Inc.

SAP, SAP Logo, R/2, R/3, ABAP, SAPscript are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany (and in several other countries). UNIX® is a registered trademark of The Open Group

All other products mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective companies. If any trademark on our web site or in this document is not marked as trademark (or registered trademark), we ask you to send us a short message (mailto:office@tec-it.com).

