

# EASYCATALOG

FÜR ADOBE® INDESIGN®



## XML DATA PROVIDER BENUTZERHANDBUCH

65bit Software Ltd



### *Revision History*

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Remarks</b>
1.0.0	4 June 2007	First draft for InDesign CS3.
1.0.1	18 March 2008	First German translation.

© **Copyright 2007-2008 65bit Software Limited.** All Rights reserved. Reproduction or copying prohibited.

Adobe and InDesign are either trademarks or registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners.

---

# INHALT

---

<b>KAPITEL 1</b>	<b><i>ÜBERSICHT</i></b>	<b>4</b>
	Willkommen.....	4
	Was ist XML?.....	4
	Was ist der XML Data Provider? .....	4
	Installation .....	4
	Demo-Version.....	4
	Voraussetzungen .....	4
<b>KAPITEL 2</b>	<b><i>ARBEITEN MIT XML DATEIEN</i></b>	<b>5</b>
	Einführung .....	5
	Was ist XPath? .....	5
	Anlegen einer XML Datenquelle .....	5
	Konfigurieren einer XML Datenquelle.....	6
	Datenquellen-Name .....	6
	Datei .....	7
	Datensatz-XPath .....	7
	Feld XPathS .....	8
	Aktualisieren einer Datenquelle .....	11
	Neukonfigurieren einer Datenquelle .....	11

## KAPITEL 1

# ÜBERSICHT

---

**WILLKOMMEN** Danke, dass Sie den XML Data Provider für EasyCatalog heruntergeladen haben.

65bit Software hat sich verpflichtet, qualitativ hochwertige Software für Adobe InDesign herzustellen und ist dankbar für die Zeit, die Sie sich nehmen, um unsere Produkte zu testen. Jede Rückmeldung ist willkommen, gut oder schlecht. Bitte schicken Sie E-Mails an [support@65bit.com](mailto:support@65bit.com). Wenn Sie irgendeine Frage zu diesem oder einem anderen Produkt haben oder Hilfe benötigen, verwenden Sie das [Support-Formular](#) auf unserer Webseite.

**WAS IST XML?** XML (Extensible Markup Language) ist eine W3C Initiative, die es gestattet, Informationen in eine Struktur zu bringen, die von Computern und Menschen gleichermaßen verstanden wird. XML wird zunehmend zum Standard für den Austausch von Informationen, und wird von System- und Datenbank-Herstellern weltweit als Methode zum Datenaustausch eingesetzt.

**WAS IST DER XML DATA PROVIDER?** Der XML Data Provider ist ein optionales Modul für EasyCatalog, welches EasyCatalog an XML-formatierte Dateien anbindet. Wie bei allen EasyCatalog Data Providern ist diese Verbindung bidirektional und erlaubt es, Daten in InDesign zu verändern und die Quell-XML Datei zu aktualisieren.

**INSTALLATION** Der XML Data Provider ist ein optionales Modul für EasyCatalog, und als installierbare Option im Installationsprogramm, das Sie von unserer Webseite herunterladen können, verfügbar.

**DEMO-VERSION** Der XML Data Provider kann als 15-Tage Testversion heruntergeladen werden und ist in diesem Zeitraum voll funktionsfähig.

Danke, dass Sie sich für die Beurteilung des XML Data Providers Zeit nehmen – wenn Sie irgendeine Frage haben oder gerne weitere Informationen hätten, besuchen Sie bitte unsere Webseite unter [www.65bit.com](http://www.65bit.com).

Wir helfen Ihnen gern in Ihrer Testphase; wenn Sie irgendwelche Fragen haben, kontaktieren Sie uns über das Support-Formular auf unserer Webseite:

<http://www.65bit.com/support/support.shtm>

Wir versuchen nach Möglichkeit, Ihre Fragen innerhalb von einem Arbeitstag zu beantworten.

Während der Testphase von EasyCatalog erscheint der ‚Über EasyCatalog‘ Dialog jedes mal, wenn Sie InDesign starten und zeigt die verbleibenden Tage der Testphase an.

**VORAUSSETZUNGEN** Dieses Handbuch setzt ausreichende Kenntnisse von EasyCatalog, XML und XPath voraus.

## KAPITEL 2

## ARBEITEN MIT XML DATEIEN

**EINFÜHRUNG**

Der XML Data Provider erlaubt es EasyCatalog, eine direkte Verknüpfung zu Ihren XML Dateien herzustellen. Das Anlegen und Arbeiten mit einer XML Datenquelle geht genau so wie mit Komma (oder anders) - getrennten Dateien, nur ist ein wenig mehr Vorbereitungsarbeit für die Konfiguration erforderlich.

Der Data Provider macht ausgiebigen Gebrauch von XPath um die XML Datei zu untersuchen. XPath Ausdrücke werden zur Bestimmung von Datensätzen und Feldern innerhalb der XML Strukturen verwendet.

Der XML Data Provider unterstützt eine ganze Reihe von unterschiedlichen Zeichencodierungen, einschließlich Unicode (UTF-8 und UTF-16).

**WAS IST XPATH?**

XPath ist eine Sprache zum Auffinden von Informationen in einem XML Dokument und wird vom XML Data Provider zur Untersuchung von Elementen und Attributen in Ihrem XML Dokument verwendet.

XPath verwendet Pfad-Ausdrücke um Knoten oder Knotenmengen in einem XML Dokument auszuwählen. Diese Pfad-Ausdrücke sehen sehr ähnlich aus wie die Verzeichnispfade in bekannten Computer-Dateisystemen.

Zusätzlich zur Fähigkeit, Knoten zu finden und zu identifizieren, schließt XPath auch eine Reihe von Funktionen ein, wie z. B. Knotenwert-Vergleiche. Der Rest dieses Handbuchs setzt eine ausreichende Kenntnis von XPath voraus. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der vollständigen Sprachreferenz zu XPath, die Sie auf der folgenden Webseite finden:

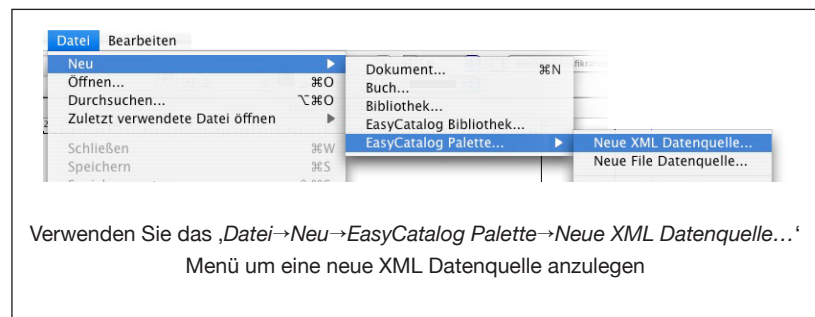
<http://www.w3.org/TR/xpath>

Eine deutsche Übersetzung finden Sie hier:

<http://www.obqo.de/w3c-trans/xpath-de>

**ANLEGEN EINER XML DATENQUELLE**

Der XML Data Provider erscheint als zusätzlicher Datenquellen Typ unter dem *Datei*→*Neu*→*EasyCatalog Palette...* Menü.



**KONFIGURIEREN  
EINER XML  
DATENQUELLE**

Das Konfigurieren einer Datenquelle ist eine relativ einfache Aufgabe und schließt prinzipiell die Festlegung einiger Werte innerhalb des *XML Datei-Quellen-Konfiguration* Dialogs ein.

The screenshot shows the 'Datei-Quellen-Konfiguration' dialog box. It contains the following elements:

- 1:** Name field containing 'xmlexample.xml'
- 2:** A button labeled 'Auswählen' (Select) next to the Name field.
- 3:** Datei field containing the path 'Macintosh HD:Users:i...top:XML:xmlexample.xml'.
- 4:** Datensatz-XPath field.
- 5:** Auswerten (Evaluate) button next to the XPath field.
- 6:** Beispielen (Examples) dropdown menu.
- 7:** A table with columns 'Name', 'XPath', and 'Beispiel'.
- 8:** Buttons 'Neu...' (New), 'Bearbeiten...' (Edit), and 'Löschen' (Delete) at the bottom.

Below the screenshot are eight numbered callouts explaining the fields:

- Der Name der Datenquelle - dies ist der Bezug zur Datenquelle innerhalb von EasyCatalog.
- Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie zur Auswahl einer Ersatz-XML Datei oder zur Neubestimmung einer Datei, die gelöscht oder aktualisiert wurde.
- Zeigt den Pfad der aktuellen XML Datei.
- Geben Sie einen XPath-Ausdruck zur Identifizierung jedes Datensatz-Knotens ein.
- Wertet den ‚Datensatz-XPath‘ Ausdruck aus und zeigt die Anzahl der gefundenen Datensätze in der XML Datei an
- Zeigt eine Beispiel-Liste von XPath Ausdrücken. Diese werden aus der zerlegten (parsed) XML Datei erzeugt.
- Dieser Bereich des Dialogs zeigt die Felder, die bereits konfiguriert sind.
- Erstellen/Bearbeiten oder Löschen von Feld-Informationen

Um eine Datenquelle korrekt zu konfigurieren müssen Sie folgendes festlegen:

*Datenquellen-Name*

Wie bei allen anderen EasyCatalog Datenquellen wird der Datenquellen-Name zur Identifizierung der neuen Datenquelle benötigt und

muss eindeutig sein. Der hier eingegebene Name erscheint später im *Datei→Neu→EasyCatalog Palette...* Menü.

### ③ *Datei*

Der Pfad zur XML Datei wird hier angezeigt, und diese Datei wird beim Anlegen der Datenquelle und bei späteren ‚Synchronisieren mit Datenquelle‘-Vorgängen eingelesen.

### ④ *Datensatz-XPath*

Der XML Data Provider benötigt einen XPath um die Orte aller Datensatz-Knoten in der XML Struktur zu identifizieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Beispiel-Konfiguration am Ende dieses Kapitels.

Ein Pop-Up Menü, welches mit Inhalten aus der XML Datei befüllt wird, wird mit einer Liste der gültigen XPaths zur Verfügung gestellt. Um eins der Beispiele aus der Liste zu nehmen, wählen Sie es aus dem ‚Beispiele‘ Pop-Up Menü.

Um festzustellen, ob Sie den korrekten Datensatz-XPath haben, klicken sie auf die ‚Auswerten‘ Schaltfläche: dies zeigt Ihnen, wieviele Datensätze in EasyCatalog importiert werden.

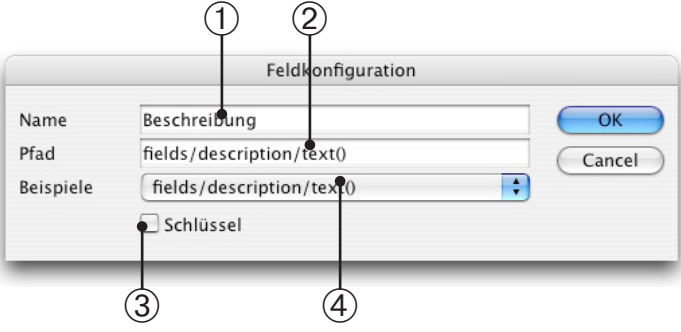


Der Datensatz-XPath muss einen Knoten innerhalb der XML Struktur identifizieren, nicht ein Attribut.

### ⑦ Feld XPath

Ein XPath muss für jedes Feld, das Sie aus dem Datensatz-Knoten importieren wollen, festgelegt werden.

Erzeugen Sie ein neues Feld mit der Schaltfläche ‚Neu...‘ unten im Dialog:



① Der Name der Feld-Quelle - dies wird der Feldname in EasyCatalog

② XPath zum Feldinhalt. Dieser Pfad ist relativ zum vorher konfigurierten Datensatz-XPath

③ Hiermit wird das Feld als Schlüsselfeld definiert

④ Zeigt eine Beispielliste von XPath Ausdrücken.



Die Wahl des Schlüsselfelds ist entscheidend für die Arbeit mit EasyCatalog. Das Schlüsselfeld wird zur eindeutigen Identifizierung eines Datensatzes in der Datenquelle benötigt und darf sich niemals ändern.

Feldinhalte können sowohl aus Knotenwerten als auch aus Attributen der XML Struktur gewonnen werden. Wie bei der Datensatz-XPath Konfiguration werden Beispiele für Feld XPaths - relativ zum Datensatz-XPath - im Beispiel Menü gezeigt. Um eins der Beispiele zu nehmen, wählen Sie es aus der Liste. Wenn Sie dem Feld noch keinen Namen gegeben haben, wird einer entsprechend dem Beispiel, das Sie gewählt haben, vergeben.



Nehmen Sie zum Beispiel folgende XML Struktur:

Jeder Datensatz in der Datei steckt in einem <product> Knoten

```

- <section name="Digital Camera Accessories">③
- <category name="Kodak">②
① - <product stockcode="320-387-1010">
  - <fields>
    <description>DC260/265/290 Lens Adaptor</description>
    <price>787.00</price>④
  </fields>
</product>
① - <product stockcode="320-387-1020">
  - <fields>
    <description>Snap Server 12000 1 Yr OSM</description>
    <price>28.50</price>④
  </fields>
</product>
</category>
- <category name="Canon">②
① - <product stockcode="320-387-1030">
  - <fields>
    <description>-30/BJC-70/80 Battery</description>
    <price>787.00</price>④
  </fields>
</product>
① - <product stockcode="320-387-1040">
  - <fields>
    <description>BJ30/BJC70/80/85 AC Adaptor</description>
    <price>28.50</price>④
  </fields>
</product>
</category>
</section>

```

Die Daten für jeden Datensatz im obigen Beispiel stecken in <product> Knoten ①. Der Datensatz-XPath für diesen Knoten wäre dann:

```
/section/category/product
```

Mit der ‚Auswerten‘ Schaltfläche werden vier Instanzen dieser Knoten in der XML Struktur ausgewiesen. Dies bedeutet, dass, wenn die Datenquelle vollständig konfiguriert ist, EasyCatalog vier Datensätze in dieser XML Struktur findet.

## KONFIGURIEREN EINER XML DATENQUELLE (FORTSETZUNG)

Nachdem der Datensatz-XPath konfiguriert ist, müssen XPaths für alle Felder, die wir in EasyCatalog importieren wollen, definiert werden. In unserem Beispiel wollen wir fünf Felder importieren - einige von Ihnen sind in Datensatz-Knoten, andere, wie ‚category name‘ ② und ‚section name‘ ③ müssen aus den Elternknoten des <product>s geholt werden.

XPaths für Felder sind relativ zum Datensatz. Wenn wir zum Beispiel den Inhalt des ‚price‘ Knotens ansprechen wollen, müssen wir den folgenden XPath angeben:

```
/fields/price/text()
```

Um den Inhalt eines Elternknotens, wie zum Beispiel den ‚category name‘ ② des Produkts abzurufen, verwenden Sie ‚..‘ um Bezüge

zu Knoten und Attributen weiter oben in der XML Hierarchie herzustellen:

../@name

Dies bezeichnet das ‚name‘ Attribut vom Elternknoten des Datensatzes.

Um den Inhalt anderer Knoten und Attribute abzufragen würden die folgenden XPaths gebraucht:

Feld	XPath	Description
🔑 Artikelnummer	@stockcode	Inhalt des ‚stockcode‘ Attributs
② Kategorie	../@name	‚name‘ Attribut des Elternknotens
③ Section	../../@name	‚name‘ Attribut des ‚section‘ Großelternknotens
Beschreibung	/fields/description/text()	Textinhalt des gegebenen Knotens
④ Preis	/fields/price/text()	Textinhalt des gegebenen Knotens

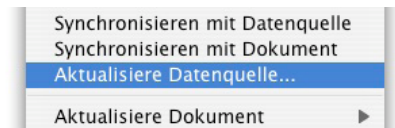


Wenn die Datenquelle vollständig bestimmt ist, zeigt EasyCatalog die folgende Palette:



### AKTUALISIEREN EINER DATENQUELLE

Genauso wie dateibasierte Datenquellen aktualisiert werden, kann EasyCatalog XML Datenquellen aktualisieren. Beim Anlegen oder Synchronisieren der Datenquelle wird ein Schnappschuss der XML Datei aufgenommen, somit aktualisiert EasyCatalog nur geänderte Knoten. Dies bedeutet, dass von EasyCatalog nicht verwendete Informationen in der XML Struktur erhalten bleiben.



### NEUKONFIGURIEREN EINER DATENQUELLE

Die Konfiguration für eine Datenquelle kann später mit dem ‚Information‘ Dialog geändert werden. Klicken Sie auf die ‚Info‘ Schaltfläche am unteren Rand der EasyCatalog Palette, dann ändern Sie mit ‚Konfigurieren...‘ die Einstellungen für die Datenquelle.



#### *Schlüsselfelder*

Sobald eine Datenquelle konfiguriert ist, kann nur das XPath Attribut für ‚Schlüssel‘felder abgeändert werden. Schlüsselfelder können weder umbenannt noch gelöscht werden. Dies verhindert, dass Verknüpfungen mit Schlüsselfeldern in Ihrem Dokument aufgelöst oder beschädigt werden.