



# Vorwort

---

Microsoft Access ist weit mehr als nur eine komfortable Datenbankverwaltung, denn dem fortgeschrittenen Anwender steht darüber hinaus eine vollständige und vor allem preiswerte Entwicklungsumgebung für individuell geprägte Datenbankanwendungen zur Verfügung. Zusammen mit der objekt- und ereignisorientierten Programmieretechnik bilden VBA, SQL, DAO/ADO, Makros und XML ein mächtiges Werkzeug, um leistungsfähige Datenbank-Applikationen mit besserer Performance und auf beachtlich höherem Niveau zu erstellen.

## Zum Buchinhalt

---

**HINWEIS:** Dieses Buch bietet Ihnen nicht nur eine fundierte Einführung in die Programmierung von Datenbanken mit Access 2016, sondern ist gleichermaßen auch für die Versionen 2010 und 2013 geeignet.

---

Die Autoren haben bei der Zusammenstellung des Inhalts weniger aus den zu Access 2016 mitgelieferten Dokumentationen, sondern vor allem aus eigenen Quellen und langjährigen praktischen Erfahrungen geschöpft:

- Lehrgänge für Datenbankprogrammierer
- Vorlesungen über Datenbankprogrammierung an Fachhochschulen
- und (last, but not least) das zahlreiche Feedback unserer Leser zu unseren Vorgängertiteln

Mit VBA (*Visual Basic for Applications*) stoßen Sie das Tor zur Windows-Programmierung weit auf und greifen direkt auf die mächtige Access-Bibliothek, die DAO-/ADO-Datenzugriffsobjekte oder auf das Windows-API (*Application Programming Interface*) zu. Verständlicherweise ist es im Rahmen dieses Buches unmöglich, auf alle Funktionen sowie auf alle Objekte und Sprachelemente der einzelnen Bibliotheken einzugehen. Dies ist Sache der Befehlsreferenz, auf die Sie am bequemsten über die integrierte Online-Hilfedatei zugreifen können. Ziel des Buches soll es sein, einen Gesamtüberblick zu geben und praktische Konzepte zu vermitteln.

In den insgesamt 18 Kapiteln finden Sie:

- Ausführliches Know-how über die objekt- und ereignisorientierte Gestaltung der Benutzerschnittstelle von Microsoft Access
- Eine gestraffte Einführung in die Programmierung von Makros
- Eine umfassende Einführung in VBA, SQL und XML mit einer übersichtlichen und auf das Wesentliche reduzierten Sprachbeschreibung
- Eine gestraffte Einführung in den Datenbankzugriff (Jet, Microsoft SQL Server, Azure SQL) unter Verwendung von DAO/ADO
- Viele Kapitel verfügen über einen Übersichtsteil, in dem wichtige Informationen (z.B. relevante Eigenschaften, Methoden und Ereignisse von zentralen Objekten) griffbereit zur Verfügung stehen
- Zahlreiche Praxisbeispiele am Ende der Kapitel dienen der Vertiefung der vermittelten theoretischen Grundlagen.

## Begleitdateien

Den Quellcode dieses Buchs können Sie sich unter folgender Adresse herunterladen:

LINK: [www.doko-buch.de](http://www.doko-buch.de)

Für Einsteiger einige Hinweise, die wir aufgrund von Erfahrungen mit unseren Vorgängertiteln diesmal nicht vergessen wollen:

- Sie sollten natürlich vorher Microsoft Access 2016/2013/2010 auf Ihrem PC installiert haben.
- Sollte doch einmal eine Datenbank/Datei beim Testen der Beispiele nicht gefunden werden, müssen Sie im betreffenden Modul die Pfadangaben anpassen.
- Falls einmal ein Beispiel nicht funktionieren sollte, lesen Sie die beigefügte Readme-Datei.
- Zumindest für das Kapitel 10 ist die Installation des Microsoft SQL Server ab Version 2008 bzw. der entsprechenden Express Version erforderlich. Beachten Sie die erforderlichen Sicherheitseinstellungen für den Zugriff.

## Sicherheitseinstellungen

Im Zeitalter wachsender Internetkriminalität müssen Sie sich daran gewöhnen, dass zum Schutz Ihres Computers reichlich Sicherheitshürden aufgebaut wurden: Access-Sicherheit (VBA), System-sicherheit (Windows 7/8/10), SQL Server-Sicherheit, .NET-Sicherheit.

Das führt für Sie als VBA-Programmierer zunächst zu folgender Konsequenz:

---

**HINWEIS:** Aufgrund der restriktiven Sicherheitsanforderungen von Access 2016 wird es Ihnen in der Regel nicht gelingen, ohne entsprechende Anpassungen der Entwicklungsumgebung, ihren eigenen Code bzw. die zu diesem Buch mitgelieferten Beispiele zum Laufen zu bringen!

---

Auch unter Access 2016 wird VBA-Code standardmäßig als "unsicherer Code" eingestuft. Falls das Formular den Code nicht ausführt und stattdessen unterhalb des Menübands eine Sicherheitswarnung zeigt, klicken Sie auf die *Inhalt aktivieren*-Schaltfläche.

Um diese lästigen Sicherheitswarnungen generell zu verhindern, sollten Sie (zumindest für die Dauer der Programmentwicklung) im *Sicherheitscenter* Ihr Datenbankverzeichnis als *Vertrauenswürdigen Speicherort* hinzufügen.

---

**HINWEIS:** Eine detaillierte Anleitung, wie Sie mit diesem "heißen Eisen" am besten umgehen, finden Sie im Abschnitt "Sicherheitseinstellungen" des Kapitels 1 (Seite 43).

---

## Ein gutgemeinter Ratschlag an Einsteiger

Programmieren lernt man nur durch Beispiele! Dies ist eine knallharte Wahrheit, um die sich eine zu stark akademisch geprägte Leserschaft gern herumogeln möchte. Wie alle unsere anderen Programmier-Bücher ist deshalb auch dieses Buch kein Lehrbuch, das Sie nach dem Motto "Jetzt lernen wir Microsoft Access" linear von vorn nach hinten durcharbeiten sollen. Sehr schnell wird Ihnen dabei unterwegs die Luft ausgehen und Sie verlieren die Lust. Falls Sie es dennoch bis zum Ende schaffen, sind Sie dennoch nicht in der Lage, eine praxistaugliche Datenbankapplikation zu erstellen.

Wir empfehlen hingegen dem Einsteiger, sich zunächst nur auf einige ausgewählte Kapitel zu konzentrieren und parallel zum Studium des Buchs und tatkräftiger Einbeziehung der Online-Hilfe ein privates Datenbankprojekt in Angriff zu nehmen, wie zum Beispiel die Verwaltung der eigenen Bücher- oder CD-Sammlung. Der Lerneffekt, der aus selbst begangenen und selbst behobenen Fehlern resultiert, ist ein ungeheurer!

Motiviert durch kleine Erfolgserlebnisse und Aha-Effekte werden Sie Ihr Projekt und damit Ihr Wissen schrittweise vergrößern und verfeinern und sich nach dem Prinzip "soviel wie nötig" nur auf die Kapitel konzentrieren, die Sie zur Lösung Ihrer aktuellen Probleme wirklich benötigen.

## Nobody is perfect

Sie werden – trotz der 1200 Seiten – in diesem Buch nicht alles finden, was Access zu bieten hat. Manches ist sicher in einem anderen Spezialtitel noch besser oder ausführlicher beschrieben. Aber Sie halten mit unserem Buch einen optimalen und überschaubaren Breitband-Mix in den Händen, der sowohl vertikal vom Einsteiger bis zum Profi als auch horizontal von den einfachen Sprachelementen bis hin zu komplexen Anwendungen jedem etwas bietet, ohne dabei den Blick auf das Wesentliche zu verlieren.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit diesem Buch einen nützlichen Begleiter bei der Access-Programmierung zur Seite gestellt haben, der es verdient, seinen Platz nicht im Regal, sondern griffbereit neben dem Computer einzunehmen.