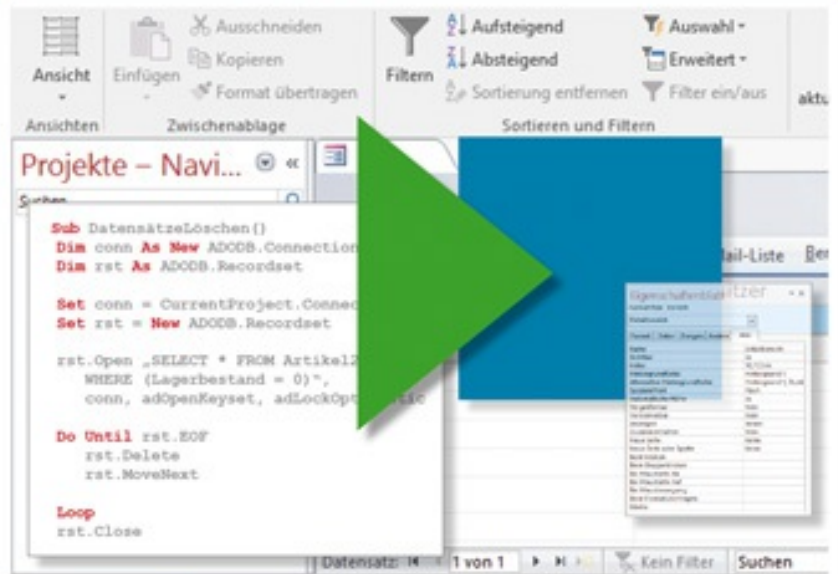


VBA-Lösungen für Access 2010 bis 2019
Auch geeignet für Office 365



Variablen, Konstanten,
Objekt, Datentypen,
Schleifen, Operatoren,
Abfragen, Tabellen,
Dialogfelder

Bernd Held

VBA mit Access

Das umfassende Handbuch

- ▶ Grundlagen und fortgeschrittene VBA-Programmierung
- ▶ Tabellen, Abfragen und Formulare; mit SQL-Integration
- ▶ Sofort einsetzbare Makro-Lösungen und Praxisbeispiele

 Alle Codebeispiele zum Download

 Rheinwerk
Computing

Sonstige Angebote rund um VBA

Erlauben Sie mir, im Vorwort einige interessante und nützliche Dinge im Umfeld von VBA kurz anzureißen.

- **Der VBA-Tanker**

Sehr beliebt und aus unserem Hause ist der VBA-Tanker. In dieser wertvollen, ständig erweiterten Makro-Code-Datenbank finden Sie derzeit über 8.500 VBA-Lösungen zu Excel, Access, Word, PowerPoint, Outlook und übergreifenden VBA-Themen. Über ausgefeilte Suchfunktionen und eine professionelle Oberfläche finden Sie in Sekundenschnelle die gewünschte Prozedur. Ich verbringe viel Zeit damit, den VBA-Tanker weiter auszubauen. Einen herzlichen Dank auch an meine Kunden, die mir oft neue Prozeduren für unser Produkt für Sie zur Verfügung stellen. Die Inhalte der Datenbank stammen in erster Linie direkt aus unseren Projekten, Schulungen, Büchern und Vorträgen. Es handelt sich also um in der Praxis erprobte Lösungen und Codeschnipsel. Viele Projekte können damit einfach schneller erledigt werden. Auch der E-Mail-Service wird von Abonnenten sehr gern genutzt. Dazu stehen ich und mein Team Ihnen gerne zur Verfügung.

Mehr Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf meiner Website unter der folgenden URL:

<http://held-office.de/vba-repository>

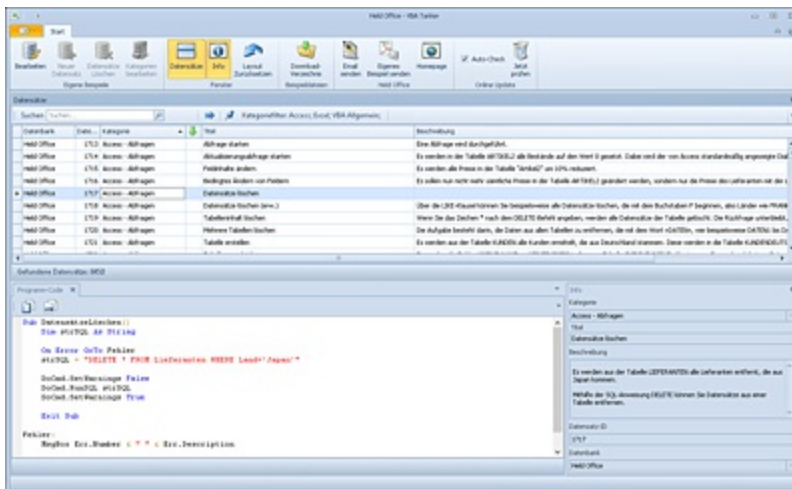


Abbildung 1 Unsere VBA-Datenbank – der VBA-Tanker

- **Die jährlich stattfindenden VBA-Entwicklertage**

Jedes Jahr veranstalten wir im Herbst die sogenannten VBA-Entwicklertage, die vielleicht auch für Sie von Interesse sind. Dort referieren namhafte VBA-Profis

über interessante Themen rund um VBA. Auch hier möchte ich auf unsere Website *held-office.de* verweisen, falls Sie mehr Informationen benötigen.

- **Der monatliche VBA-Newsletter »VBA-Kracher«**

Seit März 2017 biete ich einen monatlich erscheinenden VBA-Newsletter an. In dieser Onlinezeitschrift stelle ich interessante VBA-Beispiele vor. Abonnieren können Sie den kostenlosen VBA-Kracher unter dieser URL:

<https://held-office.de/rundschreiben/>

- **XING-Gruppe – VBA-Entwickler-Treff**

Auf der Kommunikationsoberfläche XING haben wir vor gut 4 Jahren den VBA-Entwickler-Treff eingerichtet, ein Forum, in dem wir uns austauschen. Hier können Sie gerne auch Fragen stellen. In dieser Gruppe sind schon mehrere Hundert Teilnehmer. Werden Sie einer von uns, treten Sie uns bei.

- **XING-Gruppe – »Effizienter arbeiten mit MS-Office: VBA«**

In dieser XING-Gruppe bin ich als Administrator tätig und helfe, sofern es die Zeit zulässt, Anwendern weiter.

Ich wünsche Ihnen jetzt viel Spaß beim Lesen, Lernen und Ausprobieren.

Viele Grüße,
Bernd Held

Über den Autor



Mein Name ist Bernd Held. Ich bin am 2.4.1969 geboren, verheiratet und Vater von zwei Kindern. Während meines Abiturs und der Zeit danach war ich Leistungssportler. Ich wurde unter anderem zweimal Deutscher Jugendmeister über 400 m Hürden und nahm an Europa- und Weltmeisterschaften teil. Nach meiner sportlichen Laufbahn habe ich mich ins Berufsleben gestürzt und mich auf die Themen Excel/Access, individuelle VBA-Schulungen/VBA-Kurse sowie die VBA-Programmierung spezialisiert.

Von Haus aus bin ich gelernter Informatiker. Zunächst war ich zwei Jahre bei einer kleinen Softwarefirma in der Entwicklung und danach sechs Jahre bei T-Systems im Controlling beschäftigt. Dort war ich verantwortlich für das Berichtswesen, die Leistungsverrechnung, das Erstellen von betrieblichen Auswertungen und

Wirtschaftlichkeitsrechnungen sowie für die Erstellung neuer Controlling-Tools auf Basis von Microsoft Office. Im Januar 2002 folgte dann der Schritt in die Selbstständigkeit. Seit dieser Zeit konzentriere ich mich auf die Auftragsprogrammierung, die Unternehmensberatung sowie das Schreiben von Fachartikeln und Computerbüchern.

Einige meiner Bücher wurden bereits ins Russische, Tschechische und Englische übersetzt.

Weitere Aufgabengebiete sind das fachliche Überarbeiten von Computerbüchern sowie die Durchführung von VBA-Schulungen.

Zu meinen Spezialgebieten zählen Excel, VBA-Programmierung, Access und allgemeine Office- und Tool-Themen. Acht Jahre in Folge wurde ich als MVP (Most Valuable Professional) für den Bereich Excel von Microsoft ausgezeichnet.

Seit 2008 arbeite ich mit einem eigenen Team aus internen und externen Experten erfolgreich zusammen. Wir führen Projekte und Schulungen durch, sind in der Beratung tätig und schreiben Bücher sowie Artikel für Verlage wie den Rheinwerk Verlag, MSPress, Mercury Learning, O'Reilly, Markt+Technik, Addison-Wesley, Franzis, Haufe, vmi und vnr.

1 Grundsätzliches zur Programmierung

Wenn Sie mit dem Programmieren beginnen möchten, sollten Sie sich zunächst einmal fragen, warum Sie überhaupt VBA einsetzen wollen. Welche Vorteile bieten sich Ihnen damit an?

Die Einsatzmöglichkeiten von VBA (Visual Basic for Applications) sind vielfältig. Ich setze VBA ein,

- um meine täglichen Abläufe zu automatisieren.
- um noch mehr mit Access machen zu können, indem ich Access um weitere eigene Funktionen anreichere.
- um einen Vorteil in Bezug auf Arbeitssicherheit und Arbeitserleichterung zu haben. Gerade lästige Routinearbeiten können mit VBA sicher und elegant ausgeführt werden.
- um eine erhöhte Arbeitsgeschwindigkeit durch den Einsatz von VBA zu erreichen.
- um eigene Anwendungen zu entwickeln, die von anderen leicht zu bedienen sind.
- weil ich keine Lust habe, extra ein Entwicklerpaket wie beispielsweise .NET zu kaufen. VBA wird automatisch mit MS Office ohne Zusatzkosten bereitgestellt.
- um am Ball zu bleiben. VBA ist eine universelle Sprache, die im ganzen Office-Paket verwendet wird. Mehr und mehr bieten auch andere Microsoft-unabhängige Anwendungen VBA an (Adobe-Produkte, AutoCAD, OpenOffice, SigmaPlot).
- weil ich bei Problemen eine Vielzahl an Hilfsquellen (Bücher, Foren, Internetseiten) anzapfen kann.
- weil ich einfach unabhängiger von Drittanbietern sein möchte. Ich möchte in der Lage sein, meine gebrauchten Funktionalitäten selbst zu stricken.

Sie finden alle Beispiele in den Materialien zum Buch in der Beispieldatei *Nordwind.ACCDB*. Bei dieser Datenbank handelt es sich um eine von Microsoft

ausgelieferte Demo-Datenbank, die in diesem Buch verwendet und um weitere Beispiele angereichert wird.

1.1 Wie gehe ich von Anfang an richtig vor?

Wichtig ist, dass Sie sich vorher überlegen, welche Aufgaben Sie mit VBA lösen möchten. Schreiben Sie sich Ihr Vorhaben ruhig in ein paar Stichworten auf ein Stück Papier. Wenn Sie dann später zu programmieren beginnen, schadet es nichts, die einzelnen Befehle im Code selbst zu beschreiben, also im Code als Kommentar zu hinterlegen. Im Laufe der Zeit werden Sie feststellen, dass Ihnen solche Aufzeichnungen immer wieder weiterhelfen werden. Vieles, was in Vergessenheit gerät, muss so nicht noch einmal erarbeitet werden. Ein kurzer Blick auf die Aufzeichnungen genügt, und Sie sind wieder voll im Bilde.

Da Ihnen in Access leider kein Makrorekorder zur Verfügung steht, mit dem Sie beispielsweise wie in Excel leicht mehr über die Syntax von Befehlen erfahren könnten, müssen Sie sich entsprechend intensiv mit dem Objektmodell von Access auseinandersetzen.

Dazu können Sie den Objektkatalog von Access aufrufen, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Starten Sie Access; legen Sie eine neue Datenbank an, oder laden Sie eine bereits vorhandene. Drücken Sie danach die Tastenkombination **Alt** + **F11**, um zur Entwicklungsumgebung zu gelangen.
2. In der Entwicklungsumgebung wählen Sie aus dem Menü **ANSICHT** den Befehl **OBJEKTKATALOG**. Alternativ dazu können Sie auch die Taste **F2** drücken, um den Objektkatalog aufzurufen.
3. Wählen Sie im Dropdown-Feld **PROJEKT/BIBLIOTHEK** den Eintrag **ACCESS** aus.
4. Im Listenfeld **KLASSEN** aktivieren Sie beispielsweise den Eintrag **ACCESSOBJEKT**.

Haben Sie den Objektkatalog vor sich, dann können Sie im Listenfeld **ELEMENTE** die zur Verfügung stehenden Eigenschaften und Methoden des Objekts einsehen. Markieren Sie die Methode oder Eigenschaft, zu der Sie mehr erfahren möchten, und klicken Sie auf das Fragezeichen-Symbol in der Symbolleiste. Daraufhin wird die Online-Hilfe aufgerufen. Dort finden Sie weiterführende Informationen und Beispielcodes, die Sie in Ihre Module kopieren und verwenden können.