

Funktionen

Folgende Funktionen können in den **Spezialfiltern** und in den **Überschriften** (auch für die Gruppenüberschrift) verwendet werden:

Funktion	Inhalt	Erläuterung
Vereinsname()	liefert den Namen des eigenen Vereins	
Heute()	liefert das Tagesdatum	
Jahr()	liefert nur die Jahreszahl eines Datums	
Monat()	liefert nur den Monat eines Datums	
Tag()	liefert nur den Tag eines Datums	
Kette()	verkettet mehrere Parameter	<i>Beispiel:</i> Titel für Ausgabe in Überschrift zusammensetzen Kette("Titel mit Stand von: ", Heute())
KetteFest()	liefert den Text in einer festen Länge	
Num()	liefert ASCII-Wert des Zeichens	
Abs()	liefert des absoluten Betrag	
Ganzzahl()	liefert den ganzzahligen Teil von Zahl	
Wenn()	liefert je nach Bedingung bestimmte Ausdrücke Syntax: Wenn(Bedingung,Text1,Text2)	Diese Funktion testet zunächst die Bedingung. Ist diese Bedingung erfüllt (wahr) wird Text1 zurückgeliefert, Andernfalls Text2. Diese Funktion dient hauptsächlich zum Verschönern von Überschriften. <i>Beispiel:</i> Wenn(Geschlecht == "W",Weiblich,Männlich) Hier wird das Feld Geschlecht auf "W" geprüft, da dies intern in der Datenbank so abgekürzt wird. Falls W zutrifft, wird Weiblich geliefert sonst Männlich. Das sieht in Überschrift einfach schöner aus. Für Text1 und Text2 können natürlich auch wieder Wenn Funktionen stehen. Dadurch sind verschachtelte Test möglich. <i>Beispiel:</i> Wenn(Lastschrift == "L",Lastschrift, Wenn(Lastschrift == "B",Bar,Wenn(Lastschrift == "Ü",Überweisung,Ohne)))
Index()	liefert den Index (die 1. Spalte) des Wertes in einem Index	
FilterDialog()	kann im Spezialfilter auf die Tabelle COMPersonen angewendet werden	Diese Funktion kann im Spezialfilter auf die Tabelle <i>COMPersonen</i> angewendet werden. Drei Parameter sind möglich, die unterschiedliche Auswahlboxen vor die Abfrage schalten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FilterDialog(„WelchePersonen“) ▪ FilterDialog(„WelcheKennung“) ▪ FilterDialog(„WelcheBereiche„)

Funktion	Inhalt	Erläuterung
Bezeichnung()	liefert die Bezeichnung (die 2. Spalte) des Wertes in einem Index	
HatDetails()	überprüft Untertabellen auf Eintragungen	
IstStatus()	<p>überprüft den Status einer Person für einen bestimmten Stichtag</p> <p>Syntax: IstStatus(Stichtag,Status1[,...,Status5])</p>	<p>Diese Funktion überprüft den Status zu einem bestimmten Stichtag. Der erste Parameter bestimmt den Stichtag, zum dem der Status geprüft werden soll. Meistens wird hier das Tagesdatum benutzt, welches Sie über die Funktion <i>Heute()</i> ermitteln können.</p> <p>Dann folgen 1 bis 5 Parameter. Hier geben Sie die Nummer des Status an, den Sie ermitteln möchten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 für Aktives Mitglied ▪ 2 für Förderndes Mitglied ▪ 3 für Ehrenmitglied ▪ 4 für Aktiv im Vorverein ▪ 5 für Pausiert <p>Beispiel: alle aktiven Mitglieder vom 1.1.1950: IstStatus("1.1.1950",1) Dieses Beispiel funktioniert natürlich nur richtig, wenn Sie auch die Historie ab 1950 in der Personendatenbank korrekt geführt haben.</p> <p>Beispiel: alle aktiven und fördernden Mitglieder zur Zeit: IstStatus(Heute(),1,2)</p>
IstFunktion()	<p>überprüft die Funktionen einer Person zu einem bestimmten Stichtag</p> <p>Syntax:: IstFunktion(Datum,Fktnnr1[,Fktnnr2[,...]])</p>	<p>Diese Funktion überprüft die Funktionen zu einem bestimmten Stichtag. Der erste Parameter bestimmt den Stichtag, zu dem die Funktion geprüft werden soll. Meistens wird hier das Tagesdatum benutzt, welches Sie über die Funktion <i>Heute()</i> ermitteln können.</p> <p>Dann folgen 1 bis 5 Parameter. Hier geben Sie die Funktionsnummern an, den Sie ermitteln möchten.</p> <p>Beispiel: alle Auszubildenden (Ausbilder, Registerführer und Musiklehrer) IstFunktion(Heute(),351,354,357)</p>
IstBereich()	<p>überprüft die Bereichszugehörigkeit einer Person zu einem bestimmten Stichtag</p> <p>Syntax:: IstBereich(Datum,Fktnnr1[,Fktnnr2[,...]])</p>	<p>Diese Funktion überprüft die Bereichszugehörigkeit zu einem bestimmten Stichtag. Der erste Parameter bestimmt den Stichtag, zum dem die Bereichszugehörigkeit geprüft werden soll. Meistens wird hier das Tagesdatum benutzt, welches Sie über die Funktion <i>Heute()</i> ermitteln können.</p> <p>Dann folgen 1 bis 5 Parameter. Hier geben Sie die Bereichsnummern an, den Sie ermitteln möchten.</p> <p>Beispiel: alle Personen aus der musikalischen Früherziehung IstBereich(Heute(),0)</p> <p>Beispiel: alle Personen aus dem Stammorchester und der Jugendkapelle IstBereich(Heute(),1,2)</p>
Eingabe()	fordert den Nutzer zu einer Eingabe auf	Mit dieser Funktion können Sie bis zu drei Eingaben vom Anwender anfordern. Diese Eingaben werden in internen

Funktion	Inhalt	Erläuterung
	<p>Syntax: Eingabe(Typ1,Frage1,Länge1)</p>	<p>Variablen gespeichert, die Sie mit der Funktion <i>Input()</i> abfragen können.</p> <p>Es gibt viele Listen, bei denen die Nummer des Mandanten (Saldenliste) oder der Veranstaltung (GEMA-Titelfolge) abgefragt werden muss. Hierfür dient die Funktion <i>Eingabe</i>.</p> <p>Typ1: Hier geben Sie an, welchen Typ Sie als Eingabe erwarten. Möglich sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Text für normalen Text ▪ Datum für ein Datum ▪ Zahl für eine Zahl ▪ Ja/Nein für einen Wahrheitswert <p>Frage1: Geben Sie hier die Frage an, die der Nutzer zu sehen bekommt, wenn er die Daten eingeben soll.</p> <p>Länge1: Geben Sie hier die Länge ein, falls Sie die Nummer einer Hauptverwaltung abfragen möchten. Bei den Verwaltungen Personen, Firmen, Noten, Kleidung, Instrumente, Inventar und Veranstaltungen ist die Länge der Nummer 6. Bei den Vereinen ist die Länge der Nummer 10. Geben Sie nur in diesen Fällen die Zahl 6 oder 10 ein. In allen anderen Fällen muss hier eine 0 (Null) stehen!</p> <p>Der Grund dafür ist der, dass diese Felder in der Datenbank als rechtsbündige Textfelder in dieser Länge gespeichert werden. Die Funktion <i>Eingabe</i> richtet die Nutzereingaben dann automatisch nach recht in der Länge aus, wenn diese ungleich 0 (Null) ist.</p> <p>Die drei Parameter <i>Typ,Frage,Länge</i> können bis zu dreimal erscheinen. Der Rückgabewert der Funktion ist immer wahr.</p> <p><i>Beispiel:</i> Der Nutzer soll aufgefordert werden die Mandantennummer einzugeben: Eingabe("Text","Bitte geben Sie die Nummer des Mandanten ein.",6)</p> <p><i>Beispiel:</i> Es soll eine Liste zu einem bestimmten Mandanten gedruckt werden. Dazu muss zunächst die Nummer des Mandanten vom Nutzer erfragt werden. Danach wird das Feld Nummer des Mandanten mit der Eingabe verglichen: Eingabe("Text","Welcher Mandant?",6) && Nummer == Input(0)</p> <p>Beachten Sie bitte, dass die Funktion <i>Eingabe</i> links vom == und die Funktion <i>Input</i> rechts vom == steht.</p>
<p>Input()</p>	<p>liefert die Nutzereingabe</p> <p>Syntax: Input(Zahl)</p>	<p>Diese Funktion liefert die Nutzereingaben, die zuvor mit der Funktion <i>Eingabe()</i> vom Nutzer angefordert wurden. Der Parameter <i>Zahl</i> kann 0, 1 oder 2 sein. 0 liefert die erste Eingabe 1 die zweite und 2 die dritte.</p> <p><i>Beispiel:</i> Es soll eine Liste zu einem bestimmten Mandanten gedruckt werden. Dazu muss zunächst die Nummer des Mandanten vom Nutzer erfragt werden. Danach wird das Feld Nummer des Mandanten mit der Eingabe verglichen: Eingabe("Text","Welcher Mandant?",6) && Nummer == Input(0)</p> <p>Voraussetzung für dieses Beispiel ist, dass die Datenbank Mandant gewählt wurde.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Funktion <i>Eingabe</i> vor dem ersten Benutzen der Funktion <i>Input</i> steht. D.h, beachten Sie bitte, dass die Funktion <i>Eingabe</i> links vom == und die Funktion <i>Input</i> rechts vom == steht.</p>

Funktion	Inhalt	Erläuterung
FormatZahl()	rundet eine Zahl	
FormatBetrag()	formatiert eine beliebige Zahl oder Feld als Währung	
InWorten()	wandelt eine Zahl in Worte um	

Operatoren

Die Operatoren sind an die Programmiersprache C++ angelehnt. Folgende Operatoren stehen zur Verfügung:

Operator	Erläuterung
==	ist gleich
!=	ist ungleich
>	ist größer als
>=	ist größer oder gleich
<	ist kleiner als
<=	ist kleiner oder gleich
>>	enthält exakt (Groß- und Kleinschreibung wird beachtet)
<<	enthält nicht exakt (Groß- und Kleinschreibung wird beachtet)
>>!	enthält (Groß- und Kleinschreibung wird nicht beachtet)
<<!	enthält nicht (Groß- und Kleinschreibung wird nicht beachtet)
%%	ist enthalten im Index
&&	logisches UND
	logisches ODER
!	logischen NICHT
*	Multiplikation
/	Division
%	ganzzahliger Divisionsrest
+	Addition
-	Subtraktion

Die Datenstruktur im Reporter

Die dem Vereinsprogramm zugrunde liegende Datenbank ist eine Access 97 Datenbank. Diese können Sie mit MS-Access ab der Version 97 auch öffnen. Bei späteren Versionen von MS-Access legen Sie eine leere Datenbank einschließlich Verknüpfungen zu den Original-Tabellen über „Datei-Externe Daten-Tabellen verknüpfen“ an.

Durch den direkten Zugriff können Sie auch eigene Abfragen direkt in Access erstellen. Die SQL-Ansicht in den Abfragen können Sie über die Zwischenablage in Reporter-Dokumente umwandeln. (Daten / Datenbank / SQL-Statement).

Alle Tabellennamen beginnen mit den drei Buchstaben **COM**

Die Haupttabellen

Die Namen der Haupttabellen sind "sprechend":

- **COMFirmen** Firmenverwaltung
- **COMPersonen** Personenverwaltung
- **COMInstrumente** Instrumentenverwaltung
- **COMInventare** Inventarverwaltung
- **COMPartituren** Notenverwaltung
- **COMKleidungen** Kleidungsverwaltung
- **COMVeranstaltungen** Veranstaltungsverwaltung
- **COMVereine** Vereinsverwaltung

Die 1:1 Tabellen

Hinter diesen Tabellen verbergen sich Wertetabellen z. B. für die Bestückung der Auswahllisten zu Adressanreden.

Die Namen für die 1:1 Beziehungen sind ebenfalls sprechend:

- **COMAdressanreden** Adressanreden
- **COMBriefanreden** Briefanreden
- ...
- **COMZahlungsarten** Zahlungsarten

Die 1:N Tabellen

Diese Tabellen werden benutzt, wenn mehrere Eintragungen der gleichen Art möglich sind. Bei den Namen für die 1:N Beziehungen wird die zugehörige Haupttabelle mit erwähnt.

Für die Firmen beginnen alle 1:N Tabellen mit COMF, z. B.

- **COMFTelefone** Die Telefoneintragungen der Firmen
- **COMFSpenden** Die Spenden der Firmen
- **COMFZusätze** Die Zusätze für die Firmen

Für die Personen beginnen alle 1:N Tabellen mit COMP, z.B.

- **COMPTelefone** Die Telefoneintragungen der Personen
- **COMPFunktionen** Die Funktionseintragungen der Personen
- **COMPStatus** Die Eintragungen zum Status der Personen
- **COMPbereiche** Die Vereinsbereiche

Hier ist ein Überblick alle Haupttabellen und die dazugehörigen 1:N Tabellen

<u>Haupttabellen</u>	<u>Name 1:N</u>	<u>Verwaltung</u>
COMFirmen	COMF...	Firmenverwaltung
COMPersonen	COMP...	Personenverwaltung
COMInstrumente	COMInst...	Instrumentenverwaltung
COMInventare	COMInv...	Inventarverwaltung
COMPartituren	COMPart...	Notenverwaltung
COMKleidungen	COMKlei...	Kleidungsverwaltung
COMVeranstaltungen	COMVeran...	Veranstaltungsverwaltung
COMVereine	COMV...	Vereinsverwaltung

Verweise

Die Felder, die die Schlüsselwerte für die Verweise (1:1) enthalten, haben im Feldnamen (Nr) nachgestellt, z. B. "Briefanrede (Nr)" in COMPersonen verweist auf die eigentliche Briefanrede in **COMBriefanreden**