

9.4 Zeichentest-Funktionen

Mit den Zeichentest-Funktionen können Sie prüfen, ob in einer Zeichenkette (String) nur ganz bestimmte Zeichen vorhanden sind.

- Das Argument (Argument oder Expression oder Exp) für alle Zeichentest-Funktionen ist vom Daten-Typ *String*.
- Der Funktionswert ist stets vom Daten-Typ *Boolean*.

Funktion	Beschreibung
IsAscii (Argument AS String) Ascii? (Argument AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn das Argument - nachdem es in einen String konvertiert wurde - ASCII-Zeichen enthält. Ein ASCII-Zeichen ist ein Zeichen, dessen Code kleiner oder gleich 127 ist.
IsBlank (Argument AS String) Blank? (Argument AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn Argument als String nur Leerzeichen enthält. Ein Leerzeichen ist ein Leerzeichen oder das Tabulator-Zeichen. Der Zeilenumbruch <code>\n</code> und ein Return <code>\r</code> werden <u>nicht</u> als Leerzeichen betrachtet.
IsDigit (Argument AS String) Digit? (Argument AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn das Argument nur Ziffern enthält. Eine Ziffer ist eines der folgenden Zeichen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.
IsHexa (Expression AS String) Hexa? (Expression AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn der Ausdruck nur folgende Zeichen enthält: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F a b c d e f.
IsLCase (Argument AS String) IsLower (Argument AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn das Argument nur ASCII-Kleinbuchstaben enthält. Ein Kleinbuchstabe ist eines der folgenden Zeichen: a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z.
IsUCase (Exp AS String) IsUpper (Exp AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn der Ausdruck nur ASCII-Großbuchstaben enthält. Ein Großbuchstabe ist eines der folgenden Zeichen: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z. Andere Zeichen werden <u>nicht</u> als Großbuchstaben angesehen.
IsLetter (Argument AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn das Argument nur Buchstaben enthält. Ein Buchstabe ist eines der folgenden Zeichen: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz.
IsPunct (Exp AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn der Ausdruck nur Satzzeichen enthält. Ein Satzzeichen ist eines der folgenden Zeichen: ! " # \$ % & ' () * +, - / : ; . ? < = > @ [\] ^ _ { } ~.
IsSpace (Exp AS String)	Gibt <i>True</i> zurück, wenn der Ausdruck nur Leerzeichen enthält. Als Leerzeichen werden folgende Zeichen interpretiert: Leerzeichen (Space), Seiten-Vorschub <code>Chr\$(12)</code> , Zeilen-Umbruch <code>"\n"</code> , Wagenrücklauf (CR) <code>"\r"</code> , horizontaler Tabulator <code>"\t"</code> und der vertikale Tabulator <code>Chr\$(11)</code> .

Tabelle 9.4.1: Übersicht zu den Zeichentest-Funktionen

Beispiele:

```
PRINT IsAscii("Gambas"), IsAscii(Now), IsAscii(188), IsAscii("Benoît")
True True True False
PRINT IsBlank(" \t"), IsBlank("Test")
True False
PRINT IsDigit("2014"), IsDigit("123a")
True False
Print IsHexa("C3DDFF"), IsHexa("Bad")
True True
Print IsHexa("GAMBAS"), IsHexa(""), IsHexa(Null), IsHexa("Arie")
False False False False
Print IsLCase("klein"), IsLCase("groß"), IsLCase("123a")
True False False
Print IsUCase("GAMBAS"), IsUCase("ÄRGER")
True False
Print IsPunct(":-)"), IsPunct(":-p")
True False
PRINT IsLetter("Gambas?"), IsLetter("Ja - Gambas!"), IsLetter("Stimmt")
False False True
Print "IsSpace = "; IsSpace(" \n \r\n"), IsSpace(gb.NewLine)
IsSpace = False True
```