

NetSlave cKonto.NET Anleitung

cKonto validiert Kontonummern deutscher Banken und Sparkassen in Verbindung mit der Bankleitzahl durch die Berechnung einer Prüfziffer nach den [Berechnungsmethoden der Deutschen Bundesbank](#). cKonto kann somit eine Aussage treffen, ob die Bankverbindung theoretisch existieren kann.

cKonto wurde insbesondere für den Einsatz in eCommerce- und Onlineshopsystemen entwickelt. Durch ein Interface im CGI-Standard (Format der GET-Datenübergabe) kann cKonto schnell in jede Applikation integriert werden. Hier finden Sie die Anleitung für die Integration der cKonto Binary in Windows Anwendungen über eine .NET DLL.

cKonto ist Shareware. Ohne Eingabe eines gültigen Lizenzschlüssels ist die Funktion auf die ersten 10 der über 125 verschiedenen Prüfalgorithmen beschränkt. Die Nutzung von cKonto als Shareware ist durch Eingabe des Lizenzschlüssels "demo" möglich und nicht weiter beschränkt.

Inhalt

- Einbinden der cKontoNET.dll
- Kontonummer / BLZ prüfen
- IBAN prüfen
- Bankensuche

Einbinden der cKontoNET.dll

1. Verweis auf die cKontoNET.dll hinzufügen

2. Namespace laden:

```
using NetSlave.cKontoNET;
```

3. Objekt anlegen

```
cKontoNET cKonto = new cKontoNET();
```

4. Lizenzkey und Pfad zur cKonto.exe setzen:

```
cKonto.SetLicenseKey("demo");  
cKonto.SetExecutablePath("cKonto.exe");
```

Kontonummer / Bankleitzahl prüfen (VerifyAccount)

cKonto prüft nach dem Aufruf die Plausibilität der eingegebenen Daten, sucht die Bank und die von ihr verwendete Prüfmethode, führt die Prüfzifferberechnung durch. Das Ergebniss ist ein CkontoResult Objekt das die Rückgabewerte (Status und Bankdaten) enthält.

Die verfügbaren Parameter:

name (string)	=	Bezeichnung der Bank - max. 58 Zeichen
zip (string)	=	Postleitzahl der Bank - max. 5 Zeichen

Beispiel (C#):

```
string Kto = "12345";
string Blz = "12345678";

CKontoResult Result = cKonto.VerifyAccount(Kto, Blz);

this.tbVerifyBankname.Text = Result.BankName;
this.tbVerifyZIP.Text = Result.ZipCode.ToString();

if (Result.Status == ExitCodes.AccountNumberValid)
{
    // Konto ist gültig
}
else
{
    // Konto ist ungültig
}
```

IBAN-Nummer prüfen (VerifyIBAN)

Mit cKonto können Sie auch die IBAN-Nummer (Format: "DE" + 22-stellig numerisch) für deutsche Konten prüfen lassen.

Die IBAN beinhaltet die Kontonummer, Bankleitzahl sowie eine 2-stellige Prüfziffer. Dadurch können Tippfehler bei IBAN-Prüfungen mit einer theoretischen Sicherheit von 99,9% erkannt und von cKonto zurückgewiesen werden.

Die verfügbaren Parameter:

IBAN (string) = IBAN-Nummer

Beispiel (C#):

```
string IBAN = "DE07100500006603032331";

CKontoResult Result = cKonto.VerifyIBAN(IBAN);

this.tbIBANBankName.Text = Result.BankName;
this.tbIBANZip.Text = Result.ZipCode.ToString();
this.tbIBANLocation.Text = Result.Location;

if (Result.Status == ExitCodes.AccountNumberValid)
{
    // Konto ist gültig
}
else
{
    // Konto ist ungültig
}
```

Bankensuche (SearchBank)

Mit cKonto können Sie nun auch Banken nach verschiedenen Kriterien suchen lassen. Für die Nutzung dieser Funktion ist kein Lizenzschlüssel erforderlich.

Die verfügbaren Parameter:

BankName	(string)	= Bank name
BankCode	(string)	= Bank code (BLZ)
ZIP	(string)	= ZIP (PLZ)
BankLocation	(string)	= Bank location
MaxResults	(int)	= Result limit

Nach dem Aufruf der *SearchBank-Methode* erhalten Sie ein *CkontoSearchResult* Objekt, das den Exit-Code (Status) und eine Liste der gefundenen Banken enthält.

Das Rückgabe Objekt (CkontoSearchResult):

Status	(ExitCodes)	= cKonto Rückgabe-Codes
SearchResults	(List<CKontoResult>)	= SearchResults Liste

Beispiel (C#):

```
string Name = "Sparkasse";
string BankCode = "12345678";
string ZIP = "";
string Location = "Berlin";
int Max = 20;

CKontoSearchResult Res = cKonto.SearchBank(Name, BankCode, ZIP, Location, Max);

if (Res.Status == ExitCodes.SearchSuccessful
    || Res.Status == ExitCodes.SearchOutputLimitReached)
{
    // Suche war erfolgreich

    // Suchergebnisse durchgehen
    foreach (CKontoResult SearchResult in Results.SearchResults)
    {
        MessageBox.Show(SearchResult.BankName);
    }
}
else {
    // Suche war nicht erfolgreich
}
```

cKonto Rückgabe Objekt (CkontoResult)

Bei dem *CkontoResult*-Objekt handelt es sich um einen Container, der die Rückgabe Werte einer cKonto Abfrage enthält.

Folgende Parameter können ausgelesen werden:

Status	(ExitCodes)	= cKonto Rückgabe-Codes
BankName	(string)	= Bank name
BankCode	(string)	= Bank code (BLZ)
ZipCode	(string)	= ZIP (PLZ)
Location	(string)	= Bank location

cKonto Rückgabe-Codes (ExitCodes)

Mithilfe der *ExitCodes* (Enum) lässt sich sehr einfach überprüfen ob die Abfrage erfolgreich war oder ob ein Fehler aufgetreten ist.

Folgende Status Codes sind definiert:

UnknownExitCode	Unbekannter Exit-Code
AccountNumberInvalid	Die Kontonummer ist ungültig, sie kann von diesem Institut nicht vergeben werden
AccountNumberValid	Die Kontonummer ist gültig, sie kann von diesem Institut vergeben werden
SearchSuccessful	Keine Fehler, Suche erfolgreich
SearchNoResults	Keine Fehler, Suche ergab keine Treffer
SearchOutputLimitReached	Ausgabe-Begrenzung (Max.) erreicht
ErrorGeneralInputError	Genereller Eingabefehler des Übergabeparameters
ErrorInvalidParameterFormat	Fehler im Format des Übergabeparameters
ErrorNotAvailableInDemoMode	Die Prüfmethode ist im Demonstrations-Modus nicht verfügbar
ErrorBankCodeNotFound	Die Bankleitzahl wurde in der Datenbank nicht gefunden
ErrorNoVerifyMethodOrSpecialAccount	Die Kontonummer kann nicht geprüft werden, da die Bank entweder keine Prüfziffern verwendet oder es sich um eine spezielle Kontonummer handelt
ErrorWrongInputIBAN	Eingabefehler IBAN
ErrorWrongInputZIP	Eingabefehler Postleitzahl
ErrorWrongInputLocation	Eingabefehler Ort
ErrorWrongInputBankName	Eingabefehler Bank Name
ErrorWrongInputBankCode	Fehler bei der Eingabe der Bankleitzahl (Sie ist entweder nicht 8-stellig oder enthält Buchstaben)
ErrorWrongInputAccountNumber	Fehler bei der Eingabe der Kontonummer (Sie ist entweder zu lang oder enthält Buchstaben)
ErrorWrongInputBankCodeAndAccNumber	Eingabefehler bei der Kontonummer und Bankleitzahl
ErrorWrongInputSearchLimit	Eingabefehler Max
ErrorWrongInputParameters	Fehler: Eingabeformat unbekannt (z.B. mehr als 3 Parameter)
ErrorWrongInputFormat	Fehler: Eingabestring hat falsches Format

Letzte Änderung: 11. September 2007 – cKonto.NET DLL - Version: 1.0.9.0

Copyright © 2007 - NetSlave GmbH, www.netslave.de - www.ckonto.de