

# HWbank library Deutschland



**Softwarekomponente zum Suchen  
und Prüfen von Bankverbindungen**

**HW-Soft GmbH**

Die Spezialisten für Dialog- und  
Database-Marketing-Systeme

## HWbank - warum?

Im bargeldlosen Zahlungsverkehr erweist sich für viele Firmen die Überprüfung der Bankverbindungsdaten als problematisch. Es wird immer häufiger eine erhöhte Rückweisungsrate von Lastschriften und Überweisungen festgestellt, weil die Bankverbindungsdaten fehlerhaft oder unvollständig sind. Das führt zu erhöhtem Personalaufwand für die Klärung sowie zu Rückweisungskosten und Zinsverlusten durch Verzögerungen beim Zahlungseingang.

Auch bei größter Sorgfalt lassen sich Hörfehler bei der telefonischen Annahme und Lese- oder Tippfehler bei der Erfassung der Bankverbindung nicht vollständig vermeiden.

Um direkt bei der Erfassung der Bankverbindung in das Anwendungssystem die Bankverbindungsdaten zu prüfen und gegebenenfalls zu vervollständigen, kann die Software **HWbank library** in das Anwendungssystem integriert werden. Dadurch ist es möglich, zum Beispiel bei telefonischer Übermittlung der Bankverbindung, auf Fehler sofort zu reagieren.

## HWbank library Deutschland

Die **HWbank library Deutschland** dient zur fehlertoleranten Suche und Prüfung von Bankleitzahlen, Banknamen und Bankorten sowie zur Prüfung von Kontonummern mit dem für die Bankleitzahl festgelegten Prüfziffernverfahren. Ab Version 3 ist nun auch die Prüfung von BIC/IBAN-Kontoverbindungen möglich. Die **HWbank library** ist für deutsche Bankverbindungen verfügbar.

Die **HWbank library** ist kein selbständig ablauffähiges Softwaresystem. Sie kann in Programme eingebunden werden, die in Programmiersprachen entwickelt wurden, die den Aufruf von C/C++ Funktionen unterstützen. Auch die Implementierung in Internet- und Intranet-Anwendungen ist problemlos möglich.

Über eine Schnittstelle wird HWbank die zu prüfende BIC oder Bankleitzahl, wahlweise mit der zu prüfenden IBAN-Nummer oder Kontonummer, übergeben. HWbank meldet, ob die Bank in den Referenzdaten gefunden wurde und ob die IBAN bzw. Kontonummer gemäß Prüfziffernrechnung korrekt ist. Zusätzlich werden alle Bankinformationen inklusive BIC, Banknamen und Bankort an der Schnittstelle mit zurückgeliefert. Zusätzlich wird bei Angabe von BLZ und korrekter Kontonummer die IBAN-Nummer generiert und an der Schnittstelle zurückgegeben. Im Zuge der SEPA-Umstellung zum 1. Februar 2014 ist somit sowohl eine Prüfung von BLZ/Kontonummer-Verbindungen und deren Umrechnung auf BIC/IBAN, als auch eine Prüfung von bereits vorhandenen BIC/IBAN-Verbindungen problemlos möglich.

Wenn die Bankleitzahl nicht bekannt oder nicht korrekt ist und der Bankname ist bekannt, kann dieser ebenfalls an der Schnittstelle wahlweise zusammen mit der zu prüfenden Kontonummer an HWbank übergeben werden. HWbank prüft dann den Banknamen und/oder Bankort unter Verwendung von phonetischen Näherungs- und anderen Ähnlichkeitsverfahren gegen die Referenzdaten und liefert Banknamen und Bankort mit allen Bankinformationen gegebenenfalls korrigiert zurück. Falls HWbank den Banknamen und/oder Bankort nicht eindeutig korrigieren kann, liefert es an der Schnittstelle eine Auswahl der möglichen Alternativen wahlweise mit dem jeweiligen Ergebnis der Prüfziffernmittlung für die Kontonummer.

## HWbank - die Referenzdaten

Als Referenzdaten für HWbank dienen die Bankdateien und Prüfziffernalgorithmen der Deutschen Bundesbank.

Eine Aktualisierung der Referenzdaten erfolgt vierteljährlich.

HW-Soft verwaltet zusätzlich auch die nicht mehr gültigen Bankinformationen mit der Verkettung auf die aktuell gültige Bank und liefert diese mit den Referenzdaten aus.

Die Referenzdaten werden speziell aufbereitet, komprimiert und in Form einer Datei ausgeliefert. Diese Datei wird in den Hauptspeicher des DV-Systems geladen, auf dem HWbank eingesetzt wird. Dadurch kann HWbank die Referenzdaten ohne Plattenzugriffe nutzen.

## HWbank - die Highlights

Die in HWbank implementierten Ähnlichkeits- und Näherungsverfahren für die Suche von Banknamen und -orten gewährleisten eine hohe und sichere Erkennungsrate.

Durch das Laden der aufbereiteten und komprimierten Referenzdaten in den Hauptspeicher des DV-Systems erreicht HWbank eine sehr gute Performance.

Wenn von HWbank bei der Suche nach einem Banknamen und -ort mehrere mögliche Treffer erkannt werden, werden diese mit allen Bankinformationen an der Schnittstelle zurückgeliefert.

HWbank verfügt über eine detaillierte Verkettungslogik, die Banken, die nicht mehr gültig sind, auf die zurzeit gültigen Banken verkettet. An der Schnittstelle werden in diesen Fällen sowohl die nicht mehr gültigen und korrigierten Informationen als auch die neuen gültigen Informationen zur Verfügung gestellt.

## HWbank - Beispiele

**Eingabe:** BLZ: 590 920 00, Kto-Nr: 306541

**Ausgabe:**  
BLZ: 590 920 00  
Bankname: Vereinigte Volksbank  
Bankort: Sulzbach, Saar  
Kto-Prüfung: OK  
BIC: GENODE51SB2  
IBAN: DE1959092000000306541

**Eingabe:** Bankname: Volksbank Einbeck

**Ausgabe:**  
BLZ: 262 614 92  
Bankname: Volksbank Einbeck  
Bankort: Einbeck

**Eingabe:** BIC: GENODE51SB2  
IBAN: DE1959092000000306541

**Ausgabe:**  
BLZ: 590 920 00  
Bankname: Vereinigte Volksbank  
Bankort: Sulzbach, Saar  
IBAN-Prüfung: OK