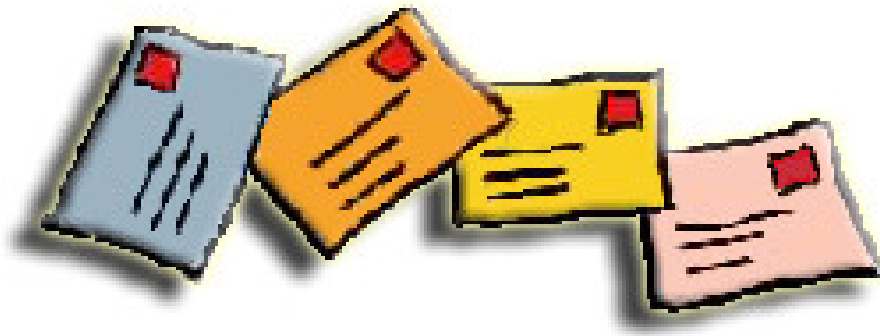


HW*plz* library Deutschland



**Softwarekomponente zur postalischen
Bereinigung im Dialog und Batch**

HW-Soft GmbH

Die Spezialisten für Dialog- und
Database-Marketing-Systeme

HWplz - warum?

Adressbestände, die nicht regelmäßig auf postalische Korrektheit geprüft und bereinigt werden, enthalten häufig Anschriften, die postalisch fehlerhaft sind. Oft sind schon bei der Adresserfassung viele der Anschriften postalisch nicht korrekt.

Meist wird das erst bemerkt, wenn Briefe, Mailings oder andere Korrespondenz als unzustellbar zurückgeschickt werden. Kunden und Interessenten reagieren mit Unverständnis.

Wodurch können falsche Anschriften entstehen?

Die Angabe von veralteten Postleitzahlen und Ortschreibweisen sowie von unterschiedlichsten Abkürzungen für Orts- und Straßennamen durch den Adressaten führen im ersten Schritt schon zu postalisch nicht korrekten Anschriften.

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

Weiterhin werden von der Deutschen Post AG sowie von den Städten und Gemeinden jährlich tausende von Änderungen gemeldet. Dabei handelt es sich zum Beispiel um:

- Änderungen von Postleitzahlen und Ortsnamen
- Eingemeindungen, dabei fallen häufig Postleitzahlen und Ortsnamen weg. Die Anschrift muss jetzt mit der Postleitzahl und dem Ortsnamen des Ortes angegeben werden, in den der Ort eingemeindet wurde
- Umbenennungen von Straßennamen, dabei werden sogar Hausnummern verändert
- Entstehung von neuen Straßen, insbesondere in Neubaugebieten

Um direkt bei der Erfassung der Anschrift in das Anwendungssystem diese auf postalische Korrektheit zu prüfen und gegebenenfalls maschinell sofort zu korrigieren, kann die Software **HWplz library** in das Anwendungssystem integriert werden. Dadurch ist es auch möglich, zum Beispiel bei telefonischer Übermittlung der Anschrift, auf Fehler sofort zu reagieren.

Durch die regelmäßige Bereinigung der Anschriften in der Datenbank mit **HWplz**, nach Erscheinen einer neuen Version der Referenzdaten, sind die Anschriften immer auf dem neuesten Stand.

HWplz - die Produktfamilie

Die Produktfamilie HWplz dient zur fehlertoleranten postalischen Prüfung und Korrektur von Anschriften. HWplz ist für mehrere Länder lieferbar und wurde für die jeweiligen Besonderheiten des Landes optimiert.

HWplz steht pro Land als **HWplz library** und als **HWplz manager** zur Verfügung.

Der **HWplz manager** ist ein selbständig ablauffähiges Softwaresystem zur postalischen Bereinigung von Dateien im Batch. Wahlweise können die maschinell nicht eindeutig zu bereinigenden Anschriften im Dialog noch nachbearbeitet werden.

Dieses Produktblatt beschreibt die **HWplz library Deutschland**.

HWplz library Deutschland

Mit der **HWplz library Deutschland** ist die Prüfung und Korrektur von Straßen-, Postfach- oder Großempfänger-Anschriften von Deutschland möglich.

Die **HWplz 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 der **HWplz library** eine zu prüfende Anschrift übergeben. Diese wird dann unter Verwendung von phonetischen Näherungs- und anderen Ähnlichkeitsverfahren gegen die Referenzdaten geprüft und gegebenenfalls korrigiert zurückgeliefert. Falls HWplz die Anschrift nicht eindeutig korrigieren kann, liefert es an der Schnittstelle eine Auswahl der möglichen Alternativen.

HWplz - die Referenzdaten

In den Referenzdaten sind die in Deutschland bekannten und zulässigen Postleitzahlen, Ortsschreibweisen, Straßenschreibweisen und Haus-Nummern-Bereiche sowie ihre logische Zuordnung zueinander enthalten. Außerdem gehören zu den Referenzdaten die Ortsteile und die Postfächer mit ihren Postleitzahlen sowie die Großempfänger-Postleitzahlen.

Die für HWplz zurzeit verfügbaren Referenzdaten enthalten auch postalisch nicht mehr gültige Orts- und Straßenschreibweisen mit Verkettungsinformationen auf die gültigen Schreibweisen.

Für die **HWplz library Deutschland** können wahlweise folgende Referenzdaten über den jeweiligen Anbieter lizenziert und eingesetzt werden:

- Die Postleitdaten der Deutschen Post AG „Datafactory BASIC“ mit allen Postleitzahlen und Orten Deutschlands
- Die Postleitdaten der Deutschen Post „Datafactory STREETCODE“ mit allen Postleitzahlen und Orten sowie allen rund 1,2 Mio. Straßen in Deutschland
- Die „Nexiga Straßendatei Deutschland“ der Nexiga GmbH mit allen Postleitzahlen, Orten und Straßen sowie ca. 1,6 Mio. Straßenabschnitten

Eine Aktualisierung der Referenzdaten erfolgt vierteljährlich.

Die Referenzdaten werden für die Nutzung durch HWplz von der HW-Soft GmbH speziell aufbereitet und in Form einer Datei ausgeliefert. Diese Datei wird in den Hauptspeicher des DV-Systems komprimiert geladen, auf dem HWplz eingesetzt wird. Dadurch kann HWplz die Referenzdaten ohne Plattenzugriffe nutzen.

HWplz - die Highlights

Die in HWplz implementierten Ähnlichkeits- und Näherungsverfahren gewährleisten eine hohe und sichere Erkennungsrate.

Durch das Laden der aufbereiteten und komprimierten Referenzdaten in den Hauptspeicher erreicht HWplz eine sehr gute Performance.

Wenn von HWplz beim Abgleich einer Anschrift mehrere mögliche Treffer erkannt werden, werden diese mit detaillierten Informationen an der Schnittstelle bereitgestellt.

HWplz verfügt über eine detaillierte Verkettungslogik, die Anschriften mit nicht mehr gültigen postalischen Orts- und Straßenschreibweisen auf die neuen korrekten Informationen ändert. An der Schnittstelle werden in diesen Fällen sowohl die nicht mehr gültigen und korrigierten Informationen, als auch die neuen korrekten Informationen zur Verfügung gestellt.

Die ca. 1,2 Mio. Straßen setzen sich aus ca. 400.000 unterschiedlichen Schreibweisen zusammen. Von diesen Schreibweisen kommen ca. 78% nur einmal vor. Deshalb ist es mit HWplz auch möglich, Straßen ohne die Eingabe von Postleitzahl und Ortstext abzugleichen.

Wenn vorhanden, kann ein Ortsteil als zusätzliches Abgleichkriterium mit an HWplz übergeben werden.

Für den Einsatz in Dialogprogrammen sind spezielle Suchalgorithmen, wie verkürzte Suche, Akronymsuche usw., in HWplz implementiert worden, die den Dialoganwender besonders unterstützen.

HWplz - Beispiele

Korrektur der Postleitzahl

Eingabe: *Kurfürstendamm 11
12711 Berlin*

Ausgabe:
PLZ: *10719*
Ort: *Berlin*
Straße: *Kurfürstendamm 11*
Ortsteil: *Charlottenburg*

Korrektur der Straßenschreibweise

Eingabe: *Anna M. Bachstr. 3
06712 Zeitz*

Ausgabe:
PLZ: *06712*
Ort: *Zeitz*
Straße: *An-Magdalena-Bach-Str. 3*

Korrektur von PLZ, Ort und Straße (Orts-Verkettung)

Eingabe: *Schleifrein 4
17711 Kleinbotwahr*

Ausgabe:
PLZ: *71711*
Ort: *Steinheim*
Ort-alt *Kleinbottwar*
Straße: *Am Schleifrain 4*

Erkennung eines Ortsteils im Ort und Korrektur

Eingabe: *P. Münchstr. 7
67304 Stienborn*

Ausgabe:
PLZ: *67304*
Ort: *Eisenberg*
Straße: *Paul-Münch-Str. 7*
Ortsteil: *Steinborn*

Straßenauswahl

Eingabe: *Ahrensburger 1
22359 Hamburg*

Ausgabe:

PLZ	Ort	Straße
<i>22359</i>	<i>Hamburg</i>	<i>Ahrensburger Weg 1</i>
<i>22359</i>	<i>Hamburg</i>	<i>Ahrensburger Platz 1</i>
<i>22359</i>	<i>Hamburg</i>	<i>Ahrensburger Stieg 1</i>

Korrektur der Postfach-Postleitzahl

Eingabe: *Postfach 1145
37574 Einbeck*

Ausgabe:
PLZ: *37552*
Ort: *Einbeck*
Postfach-Nr: *1145*

HW-Soft GmbH

Güterbahnhofstraße 3 • D-37186 Moringen

Telefon: +49 (0) 5554 9952-0 • Telefax: +49 (0) 5554 9952-55

eMail: info@hw-soft.de • Internet: www.hw-soft.de