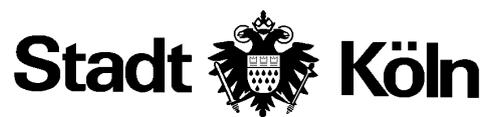


Anwender Handbuch

StraßenAssistent

**Straßenverzeichnis basierend auf der
strategischen Geo-Datenbasis der Stadt Köln**



Amt für Statistik, Einwohnerwesen
und Europaangelegenheiten

Autor: Rainer Herzog
Stadt Köln
Amt für Statistik, Einwohnerwesen und Europaangelegenheiten

Datum: 19.09.2016
Datei: C:\Eigene Dateien\Arbeit\Stadt Köln\Doku\str_info.doc
Version: 1.4.1

Inhaltsverzeichnis

1	EINFÜHRUNG	4
1.1	DAS STATISTISCHE RAUMBEZUGSSYSTEM RBS ALS STRATEGISCHE GEO-DATENBASIS	5
1.2	INTEGRATION SONSTIGER RAUMBEZOGENER DATEN	6
2	ERSTELLEN EINES STRAßENVERZEICHNISSES	7
2.1	STANDARD-STRAßENVERZEICHNIS	7
2.2	BENUTZERDEFINIERTER GESTALTUNG VON STRAßENVERZEICHNISSEN	7
2.2.1	<i>Auswahl der darzustellenden Bereiche</i>	8
2.2.2	<i>Räumliche Eingrenzung der Daten</i>	8
2.2.3	<i>Das Straßenverzeichnis als „kleines Informationssystem“</i>	8
2.3	STRAßENVERZEICHNIS ALS TABELLE	8
2.4	STRAßENVERZEICHNIS ALS FORMATIERTER AUSDRUCK	10
2.5	STRAßENVERZEICHNIS IN ANDEREN ANWENDUNGEN	10
2.6	STRAßENKARTE - VISUALISIERUNG VON STRAßENBEREICHEN	11
3	STRAßENDATENASSISTENT	13
3.1	DIE BENUTZEROBERFLÄCHE	13
3.2	METHODEN DES STRAßENDATENASSISTENTEN	13
3.2.1	<i>Menge aktualisieren</i>	13
3.2.2	<i>mengenbasierte Basistabelle erstellen</i>	14
3.2.3	<i>RBS-Datenbasis aktualisieren</i>	14
3.2.4	<i>Standard-Basistabelle erstellen</i>	14
4	ZUSAMMENFASSUNG	15
4.1	VORGEHENSWEISE BEI DER ERSTELLUNG EINES STRAßENVERZEICHNISSES	15
4.1.1	<i>Erzeugen einer Menge</i>	15
4.1.2	<i>Erzeugen von Basistabellen</i>	15
4.1.3	<i>Erstellung eines Straßenverzeichnisses</i>	15
4.2	ARCHITEKTUR	16
5	STRAßENARCHIV	17

1 Einführung



Der *StraßenAssistent* ermöglicht durch Zugriff auf die Geo-Datenbasis des statistischen Raumbezugssystems RBS sowohl die Erstellung eines Standard-Straßenverzeichnisses der Stadt Köln als auch individuelle Gestaltung eines Straßenverzeichnisses. Die Auswahl kann auf einzelne Straßen, Stadtbezirke, Stadtteile, Stadtviertel, Postleitzahlgebiete, Stimmbezirke oder Schiedsgerichtsbezirke erfolgen. Somit kann der Benutzer straßen- und hausnummernbezogene Beschreibungen kleinräumig für einzelne Gebiete abrufen.

Ferner können durch Einbeziehung anderer raumbezogener oder adressbezogener Daten auch themenorientierte Straßenverzeichnisse generiert werden. So können beispielsweise Straßenverzeichnisse für die Einzugsbereiche von Schulen oder Kindergärten erstellt werden.

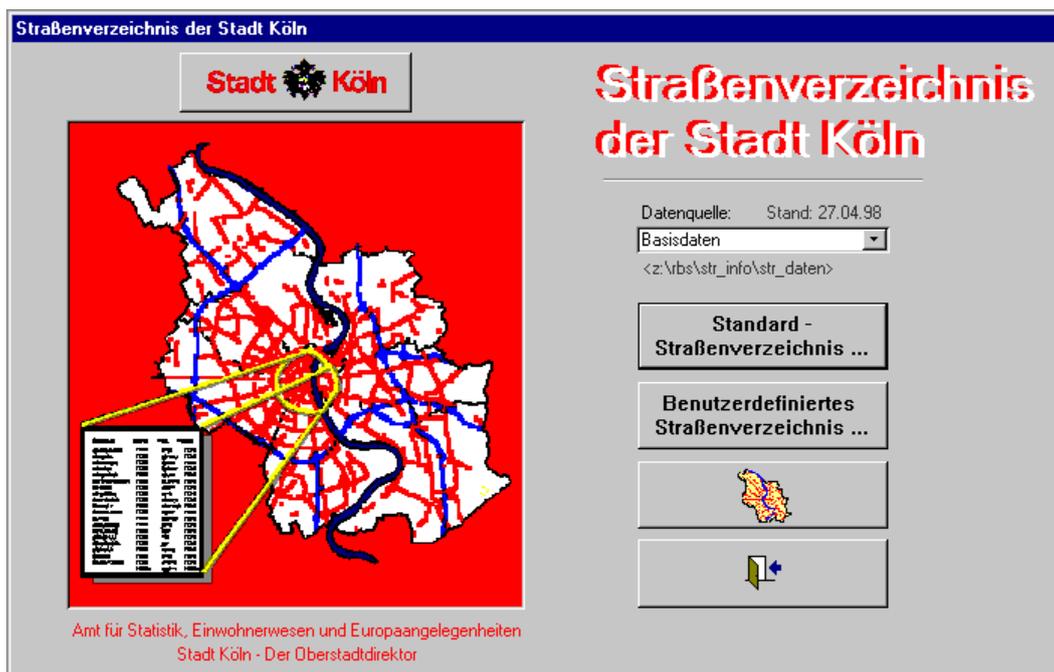


Abbildung 1.1: Startmaske des *StraßenAssistenten*

1.1 Das statistische Raumbezugssystem RBS als strategische Geo-Datenbasis

Grundlage für die Erstellung von Straßenverzeichnissen stellen die Geodaten des statistischen Raumbezugssystems RBS dar. Der Kern des Datenmodells RBS bildet die Kommunale Gebietsgliederung. Der Aufbau der Kommunalen Gebietsgliederung basiert auf einer Empfehlung des Deutschen Städtetages (Deutscher Städtetag, 1991, Kommunale Gebietsgliederung, DST-Beiträge zur Statistik und Stadtforschung, Reihe H, Heft 39). Diese strukturiert das Gebiet der Stadt Köln themenneutral nach Stadtstruktur und Blockstruktur sowie in das Straßennetz und die Gebäudeadressen. Zusätzlich sind Postzustellbezirke, Stimmbezirke und Schiedsamtbezirke über die Blockseitenabschnitte mit der Kommunalen Gebietsgliederung verknüpft.

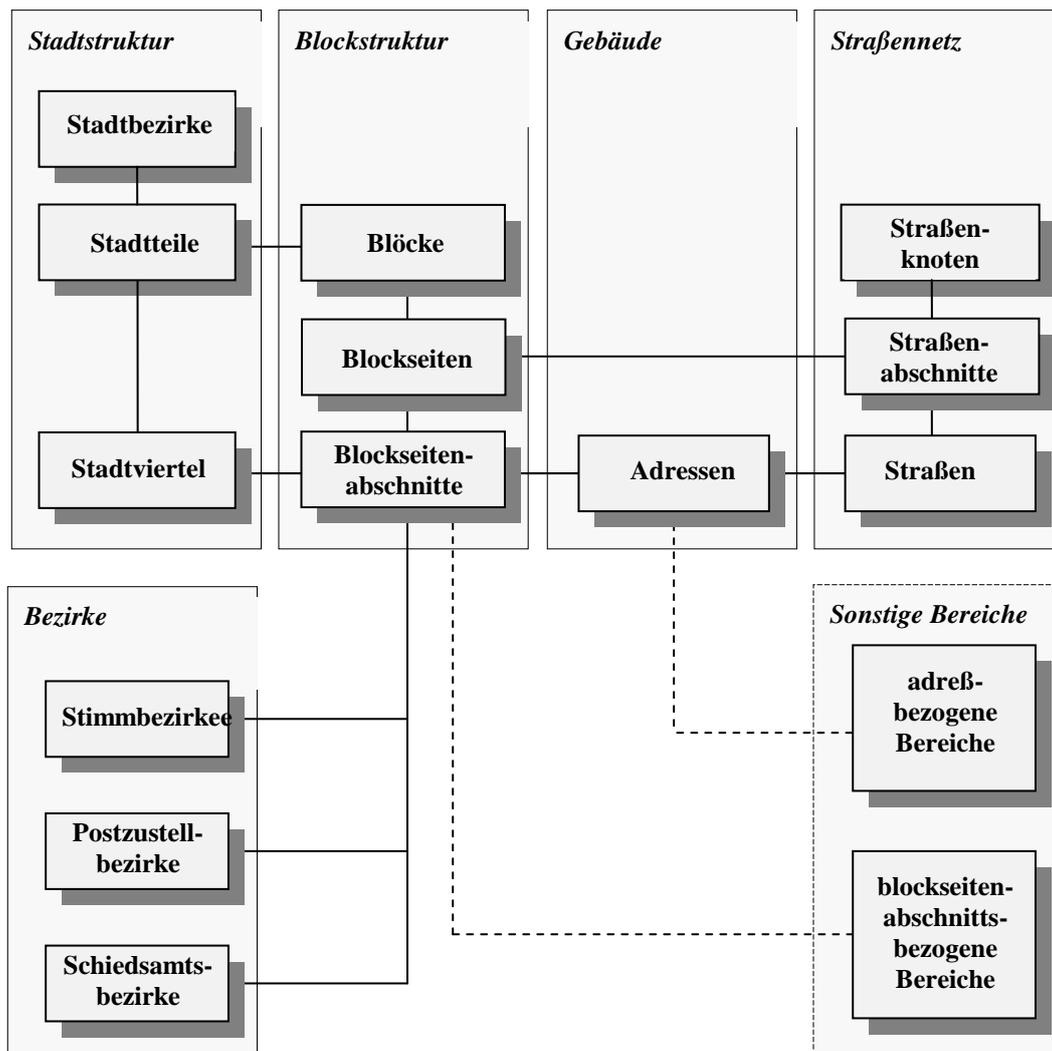


Abbildung 1.2: Datenmodell für die Erstellung von Straßenverzeichnissen

Die einzelnen räumlichen Entitäten sowie die sie verknüpfenden Beziehungen werden in einer ORACLE-Datenbank gehalten. Mit Hilfe eines FortschreibungsAssistenten (z.Z. ArcRBS-Fortschreibung) werden diese Strukturen gepflegt.

Mit Hilfe des *StraßenDatenAssistenten* (siehe Kapitel 3) wird aus den RBS-Daten eine „flache“ Basistabelle generiert, die die Beziehung von Straßenbereichen zu den Entitäten Stadtteil, Stadtviertel, Postzustellbezirk, Stimmbezirk und Schiedsamtbezirk herstellt. Es entsteht dabei die Tabelle „Basisdaten“ mit ca. 7500 Datensätzen, die unterschiedliche Straßenbereiche mit deren zugehörigen Hausnummerbereichen beschreiben. Durch einen regelmäßigen Ablauf der entsprechenden Funktion des *StraßenDatenAssistenten* wird eine immer aktuelle Basistabelle für den *StraßenAssistenten* bereitgestellt.

1.2 Integration sonstiger raumbezogener Daten

Um themen- bzw. projektbezogene Straßenverzeichnisse erstellen zu können, besteht die Möglichkeit, weitere raumbezogene Daten über die Beziehung zu Blockseitenabschnitten oder Gebäudeadressen in die Struktur des Raumbezugssystems einzubinden (siehe gestrichelter Kasten „Sonstige Bereiche“ in Abbildung 1.2). Dies erfolgt wiederum mit Hilfe des *StraßenDatenAssistenten*, der aus den RBS-Daten und adreß- bzw. blockseitenabschnittsbezogenen Mengen mit deren Attributen wiederum „flache“ mengenbezogene Basistabellen erstellt. Auch diese werden automatisch dem *StraßenAssistenten* zur Verfügung gestellt.

Somit ist es möglich, sowohl die Datenbasis auf beliebige Bereiche einzugrenzen (über frei wählbare Einzugsbereiche) als auch um weitere Entitäten zu ergänzen (über adreßbezogene oder blockseitenabschnittsbezogene Mengenattribute).

Neben der oben beschriebenen Datenquelle „*Basisdaten*“ werden dem *StraßenAssistenten* also weitere mengenbezogene Basistabellen bereit gestellt. Alle zur Verfügung stehenden Basistabellen werden in einem Auswahlfenster aufgelistet und können durch anklicken ausgewählt werden.

Nach Wahl einer neuen Datenquelle werden alle internen Daten aktualisiert. Die folgenden Aktionen beziehen sich nun auf diese Datenquelle. Neben dem Namen der selektierten Basistabelle wird auch der Stand (Erstellungsdatum) und Speicherort (Pfad und Namen der Access-Datei, in der alle Basistabellen abgelegt sind) angegeben.



Abbildung 1.3: Auswahlfenster für die Datenquelle

2 Erstellen eines Straßenverzeichnisses

2.1 Standard-Straßenverzeichnis

Durch Klicken auf den obersten Button „Standard-Straßenverzeichnis...“ des Startmenüs des *StraßenAssistenten* (Abbildung 1.1) wird eine gesamtstädtische Liste von Straßenbereichen erzeugt. Ein Straßenbereich wird durch den 5-stelligen Straßenschlüssel, den Straßennamen, den 3-stelligen Stadtteilschlüssel, den Stadtteilnamen sowie des Postzustellbezirkes definiert. Die Beschreibung der Straßenbereiche wird durch den jeweiligen Hausnummernbereich ergänzt.

Die erzeugte Liste kann weiterverarbeitet (siehe Kapitel 2.3), formatiert und ausgedruckt (siehe Kapitel 2.4) oder auch anderen Anwendungen bereitgestellt (siehe Kapitel 2.5) werden.

Da diese Liste den meisten Anforderungen genügt, wird sie als „Standard-Straßenverzeichnis“ bezeichnet.

2.2 Benutzerdefinierte Gestaltung von Straßenverzeichnissen

In manchen Fällen ist das im vorigen Kapitel beschriebene „Standard-Straßenverzeichnis“ jedoch nicht ausreichend. Weitere Anforderungen wie Erweiterung oder Eingrenzung der Entitätenauswahl sowie der räumlichen Eingrenzung der zugrundeliegenden Daten können im folgenden realisiert werden.

Durch Klicken des Buttons „Benutzerdefiniertes Straßenverzeichnis...“ des Startmenüs wird die hier dargestellte Auswahlmaske geöffnet, in der das Erscheinungsbild des Straßenverzeichnisses individuell gestaltet werden kann.

The screenshot shows a dialog box titled "Auswahlkriterien" with three main sections: "Bereich", "Auswahl", and "Filter".

- Bereich:**
 - Straßen:** Schlüssel, Name, Hausnummernbereich
 - Stadtbezirke/teile:** Schlüssel, Name
 - Stadtviertel:** Schlüssel, Name
 - Bezirke:** Postzustellbezirk, Stimmbezirk, Schiedsamsbezirk
 - Sonstige Bereiche:** Bundestag, Landtag, Kommunal
- Auswahl:** A vertical column of checkboxes corresponding to the sub-entries in the "Bereich" section.
- Filter:** A vertical column of input fields and dropdown menus corresponding to the sub-entries in the "Bereich" section. It includes a radio button for "nur bei Aufspaltung" and a "Filter" button.

At the bottom of the dialog is a button labeled "Erstelle Straßenverzeichnis ...".

Abbildung 2.1: Auswahlmaske für benutzerdefiniertes Straßenverzeichnis

2.2.1 Auswahl der darzustellenden Bereiche

Die zur Verfügung stehenden Bereiche (Entitäten) sind im linken Teil der Auswahlmaske unter „Bereich“ aufgelistet. Die darzustellenden Entitäten des Straßenverzeichnisses können den Ansprüchen des Anwenders durch Aktivierung bzw. Deaktivierung der Kontrollkästchen angepaßt werden. Auf diese Art und Weise werden nur die relevanten Daten angezeigt. Die Beschreibung der verschiedenen Straßenbereiche, die sich aus den selektierten Entitäten ergeben, wird durch Angabe von Hausnummernbereiche realisiert. Diese werden aus den zugrunde liegenden Daten der Basistabellen ermittelt. Dabei ist die Anzahl der ermittelten Straßenbereiche von der Wahl der darzustellenden Entitäten abhängig.

2.2.2 Räumliche Eingrenzung der Daten

Des weiteren können die Daten (Ausprägung) der zugrundeliegenden Entitäten eingegrenzt werden. Dazu steht jeder Entität eine Eingabemaske zur Verfügung, in die ein sogenannter Filter eingegeben werden kann. Es werden dann nur die Daten im Straßenverzeichnis berücksichtigt, die der Filterbedingung genügen. Die Filter können auch bei nicht selektierten Entitäten angewandt werden.

Der eingegebene Filterwert kann durch Klicken auf den rechts nebenstehenden Button wieder gelöscht werden. Durch Klicken auf den rechts unten stehenden Mülleimer-Button können alle Filter der Auswahlmaske gelöscht werden.

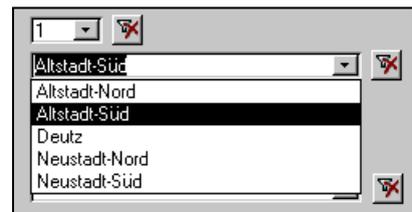
2.2.3 Das Straßenverzeichnis als „kleines Informationssystem“

Die oben beschriebenen Filter sind in Form von Auswahlfenster realisiert. Durch Aufklappen dieser Auswahlfenster werden alle Ausprägungen (vorkommende Werte der entsprechenden Entität) aufgelistet. Durch Anklicken eines Eintrages aus diesem Auswahlfenster wird der entsprechende Wert als Filterwert in die Eingabemaske übernommen.

Voneinander abhängige Entitäten wie Stadtteile, Stadtviertel und Stimmbezirke werden nach Eingabe entsprechend ergänzt bzw. angepaßt. Auch der Inhalt der Auswahlfenster wird durch die bereits eingegebenen Filterwerte eingeschränkt. Sobald sich die Liste des Auswahlfensters auf einen Eintrag beschränkt, sich also eine eindeutige Zuordnung ergibt, wird dieser automatisch übernommen.

Die Abhängigkeit der Inhalte von Auswahlfenster zu den entsprechenden Filtereinträgen kann man sich auch als kleines Informationssystem zunutze machen. Beispielsweise kann man sich alle Stadtviertel- oder Stadtteilnamen der Innenstadt in dem entsprechenden Auswahlfenster anzeigen lassen, indem man in das Filterfeld „Stadtteilschlüssel“ eine „1“ eingibt (Anm.: Stadtbezirk 1 entspricht der Innenstadt). Ebenso kann man durch Eingabe eines 5-stelligen Straßenschlüssels den dazugehörigen Straßennamen ermitteln und umgekehrt.

Die oben beschriebenen Filter sind in Form von Auswahlfenster realisiert. Durch Aufklappen dieser Auswahlfenster werden alle Ausprägungen (vorkommende Werte der entsprechenden Entität) aufgelistet. Durch Anklicken eines Eintrages aus diesem Auswahlfenster wird der entsprechende Wert als Filterwert in die Eingabemaske übernommen.



2.3 Straßenverzeichnis als Tabelle

Sowohl das „Standard-Straßenverzeichnis“ als auch das benutzerdefiniert erstellte Straßenverzeichnis wird im *StraßenAssistent* zuerst als Tabelle (elektronische Liste) dargestellt.

SS-Key	Straßename	von u	bis u	von g	bis g	ST	Stadtteil	PLZ
00001	Aachener Glacis	0001	0039	0038	0040	104	Neustadt-Nord	50674
00002	Aachener Str.	0001	0071	0002	0134	102	Neustadt-Süd	50674
00002	Aachener Str.	0075	0327	0182	0250	303	Lindenthal	50931
00002	Aachener Str.	0329	0413			303	Lindenthal	50933
00002	Aachener Str.	0415	0689	0300	0698a	304	Braunsfeld	50933
00002	Aachener Str.	0701	0703	0704	0972	305	Müngersdorf	50933
00002	Aachener Str.	1001	1065	1002	1068a	306	Junkersdorf	50858
00002	Aachener Str.	1087	1253	1100	1210	307	Weiden	50858
00002	Aachener Str.	1257	1413	1212	1420	307	Weiden	50859
04000	Aachener Str. Po	0003	0039	0002	0026	706	Porz	51145
00004	Abendrothstr.	0005	0013	0002	0024	603	Seeberg	50769
00005	Abshofstr.	0001	0075	0004	0084	806	Merheim	51109
00006	Abt-Herwegen-Str.	0005	0017	0004	0012	303	Lindenthal	50935
00007	Achternäbchen			0002	0002	101	Altstadt-Süd	50678
00008	Achterstr.	0001	0081	0002	0068	101	Altstadt-Süd	50678
00009	Ackerstr.			0012	0148	903	Buchheim	51065
04003	Ackerwinde	0001	0033	0002	0028	306	Junkersdorf	50858
03459	Adalbert-Stifter-Str.	0013	0013	0002	0020	904	Holweide	51067

Abbildung 2.2: Straßenverzeichnis als "elektronische Liste"

Hier hat der Anwender verschiedene Möglichkeiten, Informationen schnell und übersichtlich zu erlangen.

- Möglichkeit der auf- und absteigenden Sortierung über eine oder mehrere Spalten. Soll über mehrere Spalten sortiert werden, müssen diese zuvor durch Drag & Drop in der gewünschten Reihenfolge nebeneinander positioniert werden, bevor sie durch Klicken auf den Button bzw. sortiert werden können.

SS-Key	Stadtteil	Straßename	von u	bis u	von g
00443	Zollstock	Bernkasteler Str.	0001	0079	0052
00444	Sülz	Berrenrather Str.			0216
00444	Sülz	Berrenrather Str.	0119	0549	0134
00445	Roggendorf/Th	Berrischstr.	0001	0187	0002
00446	Holweide	Bertha-von-Suttner-Str.	0001	0051	
00447	Mülheim	Bertoldistr.	0015	0021	0002
00448	Bocklemünd/M	Bertolt-Brecht-Str.	0001	0057	0002
00449	Kalk	Bertramstr.	0001	0105	0002
04302	Weiss	Bertramstr. W/B	0001	0033	0002
00450	Bildersiebchen	Bertramstr.	0001	0009	0002

Abbildung 2.3: alphabetisch sortierte Liste von Straßen innerhalb einer ebenfalls sortierten Liste der Stadtteile

- Möglichkeit der gezielten Suche eines bestimmten Datensatzes mit Hilfe des Suchbuttons.
- Visualisierung des markierten Straßenbereiches über den Button . Die dann erscheinende Straßenkarte wird in Kapitel 2.6 beschrieben.
- Bereitstellung als Excel-Datei oder Textdatei für andere Anwendungen (siehe Kapitel 2.5).
- Erstellen eines formatierten Verzeichnisses (siehe Kapitel 2.4) durch Klicken auf
- Ausdrucken eines formatierten Verzeichnisses durch Klicken auf

2.4 Straßenverzeichnis als formatierter Ausdruck

In vielen Verfahren ist nach wie vor ein ausgedrucktes formatiertes Straßenverzeichnis von Vorteil. Diese kann ausgehend von der oben beschriebenen „elektronischen Liste“ durch Klicken auf  generiert bzw. auf  direkt ausgedruckt werden.

Die dort vorgenommene Sortierungen nach Spalten werden übernommen und formatiert.

Die in der Auswahlmaske (siehe Kapitel 2.2.1) eingestellte Darstellungsart der Hausnummernbereiche kommt bei der Formatierung zum Tragen. Die beiden folgenden Abbildungen verdeutlichen den Unterschied.



Straßenverzeichnis für die Stadt Köln				
Str.-nr.	Straßenname Hausnummernbereiche	Stadt- Stadtteilname teilnr.		
00001	Aachener Glacis	104 Neustadt-Nord		
00002	Aachener Str.			
	0001 0071 0002 0134	102 Neustadt-Süd		
	0075 0327 0182 0250	303 Lindenthal		
	0329 0413	303 Lindenthal		
	0415 0689 0300 0698a	304 Braunsfeld		
	0701 0703 0704 0972	305 Müngersdorf		
	1001 1065 1002 1068a	306 Junkersdorf		
	1087 1253 1100 1210	307 Weiden		
	1257 1413 1212 1420	307 Weiden		
04000	Aachener Str. Po	706 Porz		
00004	Abendrothstr.	603 Seeberg		

Straßenverzeichnis für die Stadt Köln						
Str.-nr.	Straßennamen	Hausnummernbereiche				Stadt- Stadtteilname teilnr.
00001	Aachener Glacis	0001	0039	0038	0040	104 Neustadt-Nord
00002	Aachener Str.	0001	0071	0002	0134	102 Neustadt-Süd
		0075	0327	0182	0250	303 Lindenthal
		0329	0413			303 Lindenthal
		0415	0689	0300	0698a	304 Braunsfeld
		0701	0703	0704	0972	305 Müngersdorf
		1001	1065	1002	1068a	306 Junkersdorf
		1087	1253	1100	1210	307 Weiden
		1257	1413	1212	1420	307 Weiden
04000	Aachener Str. Po	0003	0039	0002	0026	706 Porz
00004	Abendrothstr.	0005	0013	0002	0024	603 Seeberg
00005	Abshofstr.	0001	0075	0004	0084	806 Merheim

Abbildung 2.4: formatiert mit Option „nur bei Aufspaltung“

Abbildung 2.5: formatiert mit Option „immer“

2.5 Straßenverzeichnis in anderen Anwendungen

Das erzeugte Straßenverzeichnis kann als Datei anderen Anwendungen bereitgestellt werden. Es kann dafür sowohl eine einfache Textdatei (ASCII-Format), als auch eine Datei im Excel-Format generiert werden. Die Dateien werden durch Klicken der Buttons  bzw.  erzeugt.

2.6 Straßenkarte - Visualisierung von Straßenbereichen

Eine Straßenkarte dient der Visualisierung der ermittelten Straßenbereiche. Diese Karte beinhaltet die Straßengeometrien. Ferner stellt sie abhängig vom Abbildungsmaßstab Stadtteile, Blockstruktur und Adressen dar.

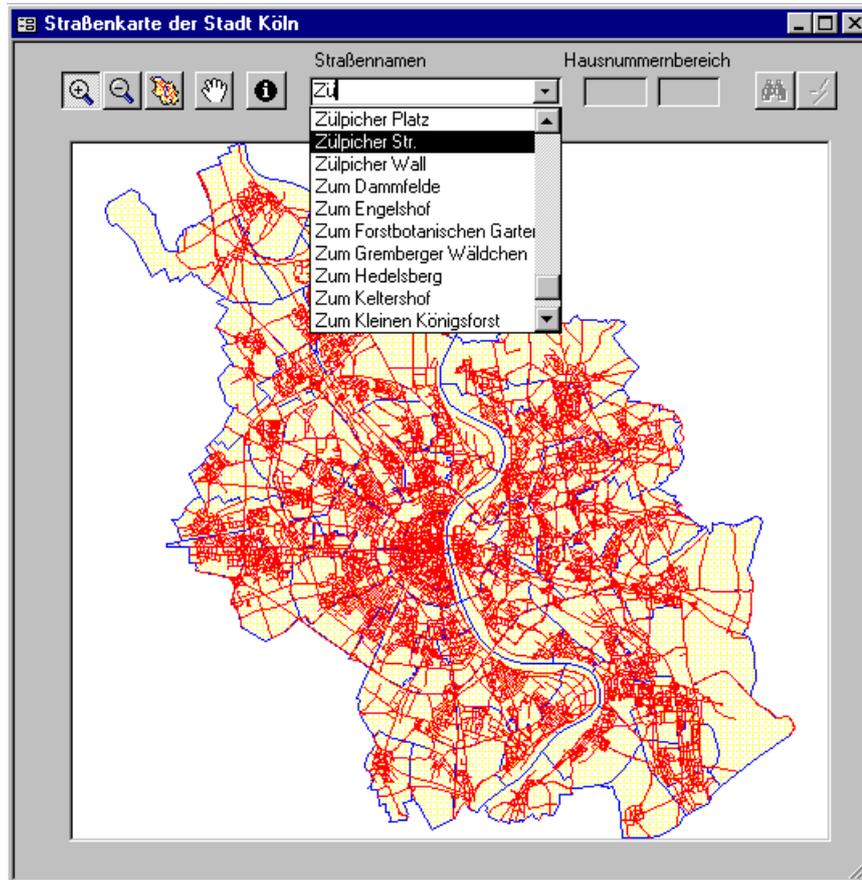


Abbildung 2.6: Übersicht Straßenkarte mit Straßenauswahl

Die Straßenkarte kann durch Klicken auf  direkt von der Startmaske aus geöffnet werden. Hier wird unabhängig von einem  Straßenverzeichnis eine Stadtübersicht dargestellt. Ein Auswahlfenster stellt alle in der selektierten Basistabelle vorhandene Straßen zur Verfügung. Nach der Selektion einer  Straße kann über den Suchbutton  ein Ausschnittsfenster erzeugt werden, in der die Straße  selektiert dargestellt wird. Mit dem Button  kann die selektierte Straße blinkend dargestellt werden.

Neben dem Auswahlfenster für die Straßennamen lassen sich bei selektierter Straße noch Hausnummernbereiche eingeben, die das dann erzeugte Ausschnittsfenster weiter eingrenzen. Die begrenzenden Adressen werden neben der Straße ebenfalls blinkend dargestellt.

Weitere Navigationsschaltflächen lassen den Ausschnitt weiter einschränken durch Klicken auf ZoomIn , vergrößern durch ZoomOut , verschieben mit Pan  oder wieder auf die Gesamtstadt-Übersicht zurücksetzen mit Hilfe von Übersicht .

Nach Aktivierung des Infobuttons  können durch Anklicken von Straßen oder Adressen nähere Informationen über die gewünschten Objekte angezeigt werden (siehe Abbildung 2.7).

Unterhalb der Auswahlfenster für die Straßennamen wird des weiteren der Straßename eingblendet, der sich unter dem ruhenden Mauszeiger befindet. Auf diese Weise können die umliegenden Straßen schnell abgefragt werden.



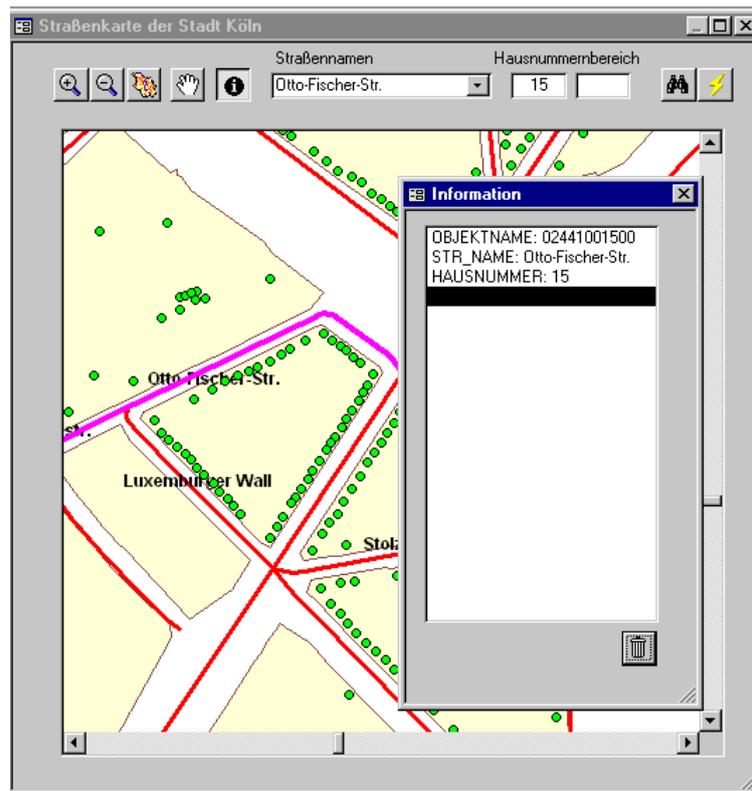


Abbildung 2.7: Straßenkarte mit Informationsfenster

3 StraßenDatenAssistent

Der *StraßenDatenAssistent* erstellt die sogenannten Basistabellen für den StraßenAssistenten. Als Basistabellen werden flache Tabellen bezeichnet, die eine Beschreibung von Straßenbereichen beinhalten. Diese Basistabellen dienen als Datenquelle für den StraßenAssistenten, der aus diesen ein benutzerdefiniertes Straßenverzeichnis erstellt.

3.1 Die Benutzeroberfläche

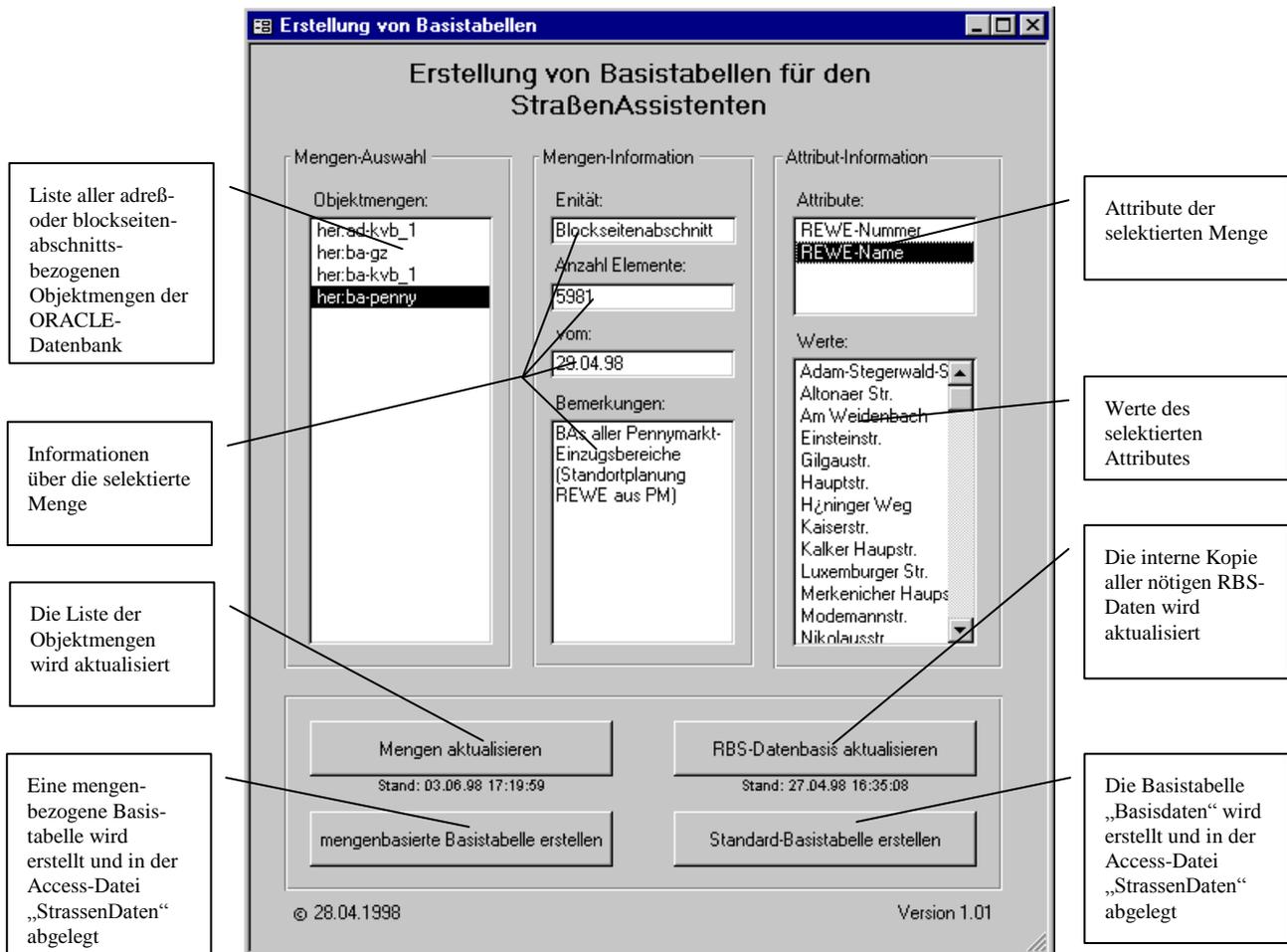


Abbildung 3.1: Der *StraßenDatenAssistent*

3.2 Methoden des StraßenDatenAssistenten

3.2.1 Menge aktualisieren

Mit dieser Methode werden alle Objektmengen aus der RBS-Datenbank ermittelt, die entweder der Entität „Adresse“ oder der Entität „Blockseitenabschnitt“ zugeordnet sind. Die ermittelten Objektmengen werden in einem Auswahlfenster aufgelistet.

Unterhalb des Buttons der Methode ist die Uhrzeit der letzten Aktualisierung angezeigt. Alle Änderungen nach dem angegebenen Zeitpunkt werden erst nach erneuter Aktualisierung angezeigt.

3.2.2 mengenbasierte Basistabelle erstellen

Nachdem eine Objektmenge aus dem entsprechenden Auswahlfenster selektiert wurde, kann mit dieser Methode eine mengenbasierte Basistabelle generiert werden.

Die Erstellung einer solchen Basistabelle kann je nach Anzahl der enthaltenen Objekte mehrere Stunden (< 6h) dauern. Die erzeugte Basistabelle wird automatisch in der Access-Datenbank „StraßenDaten.mdb“ in dem Zentralrechnerverzeichnis <[Zentral auf STKCU305]:\rbs\strassenassistent \> abgelegt. Der Name der zu erzeugenden Tabelle wird zuvor abgefragt. Hierbei kann überprüft werden, welche Basistabellen bereits gespeichert sind und welchen Stand diese besitzen.

3.2.3 RBS-Datenbasis aktualisieren

Um eine bessere Performance zu gewährleisten, werden alle für die Erstellung einer Basistabelle nötigen RBS-Daten lokal in der Access-Datenbank abgespeichert. Um einen aktuellen Datenbestand zu sichern, müssen diese redundant gehaltenen Daten in regelmäßigen Abständen aktualisiert werden. Die Methode „RBS-Daten aktualisieren“ stellt einen Connect zur ORACLE-Datenbank her, importiert die aktuellen RBS-Daten werden die lokal abgespeicherten RBS-Daten und überschreibt somit den alten Datenbestand.

Unterhalb des Buttons der Methode ist der derzeitige Stand der lokal abgespeicherten Daten vermerkt.

3.2.4 Standard-Basistabelle erstellen

Über diese Methode wird die Standard-Basistabelle „Basisdaten“ erzeugt. Diese wird wie schon die mengenbezogenen Basistabellen in der Access-Datenbank „StraßenDaten.mdb“ auf dem Zentralrechner <[Zentral auf STKCU305]:\rbs\strassenassistent\> abgelegt und ist somit für alle vernetzten Rechner verfügbar.

Eine Kopie der Basistabellen sollte regelmäßig in der RBS-Datenbank abgelegt werden, so daß auch beim optionalen Zugriff auf ORACLE aktuelle Daten zur Verfügung stehen.

4 Zusammenfassung

4.1 Vorgehensweise bei der Erstellung eines Straßenverzeichnisses

Für die Erstellung von Straßenverzeichnissen, insbesondere von projektbezogenen Verzeichnissen, sind mehrere Arbeitsschritte nötig, die im Folgenden beschrieben werden.

Je nach zu erzeugendem Straßenverzeichnis sind folgende Programme beteiligt:

ArcView / MengenManager ⇒ StraßenDatenAssistent ⇒ StraßenAssistent

4.1.1 Erzeugen einer Menge

Für die Erstellung eines themen- bzw. projektbezogenen Straßenverzeichnisses, in dem raumbezogene Daten enthalten sein sollen, die nicht im Datenmodell für die Erstellung von Straßenverzeichnissen (siehe Abbildung 1.2) enthalten sind, müssen diese zuvor mit dem RBS in Beziehung gebracht werden.

Dies geschieht über eine adreß- oder blockseitenabschnittsbezogene Objektmengen, die mit Hilfe des *MengenManagers* generiert werden können (siehe Anwenderhandbuch *MengenManager*). Die gewünschten raumbezogenen Daten werden diesen Mengen als Attribute angehängt.

4.1.2 Erzeugen von Basistabellen

Mit dem im vorigen Kapitel beschriebenen StraßenDatenAssistenten werden die sogenannten Basistabellen erstellt. Die Standard-Basistabelle „Basisdaten“ kann durch Ausführen der Methode „Standard-Basistabelle erstellen“ (siehe 3.2.4) generiert werden. Hierfür werden keine weiteren Daten in Form von Mengen benötigt.

Die Erstellung von themen- bzw. projektbezogenen Straßenverzeichnissen erfolgt auf Grundlage einer Objektmenge und den RBS-Daten (siehe 3.2.2).

Die erzeugten Basistabellen werden zentral in der Access-Datei <StrassenDaten.mdb> abgelegt. Ferner können die Daten in der RBS-Datenbank unter ORACLE unter dem User <STR> abgelegt werden.

4.1.3 Erstellung eines Straßenverzeichnisses

Mit Hilfe des StraßenAssistenten können nun diese Basistabellen benutzerdefiniert aufbereitet werden, so daß die benötigten Informationen übersichtlich und schnell zugänglich sind.

Die Quelle der Datenbasis kann über ein Befehlszeilenargument beim Start des StraßenAssistenten gewählt werden.

- /cmd ORA: Als Datenbasis dienen alle Tabellen unter dem User <STR> der RBS-Datenbank
- /cmd <Pfad>: Als Datenbasis dienen alle Tabellen in der Access-Datenbank <StrassenDaten.mdb> in dem angegebenen Pfad <Pfad>
- keine Angabe: Als Datenbasis dienen alle Tabellen in der Access-Datenbank <StrassenDaten.mdb> auf dem Zentralrechner <[Zentral auf STKCU305]:\rbs\strassenassistent\ >

Wenn keine Daten vorhanden sind, wird als Datenbasis die Access-Datenbank <StrassenDaten.mdb> in dem Verzeichnis der Anwendung „StraßenAssistent“ gesucht.

Bsp.: "C:\...\MSACCESS.EXE" "G:\koeln_rbs\StraßenAssistent\StrassenAssistent.mdb" /cmd "ORA"

4.2 Architektur

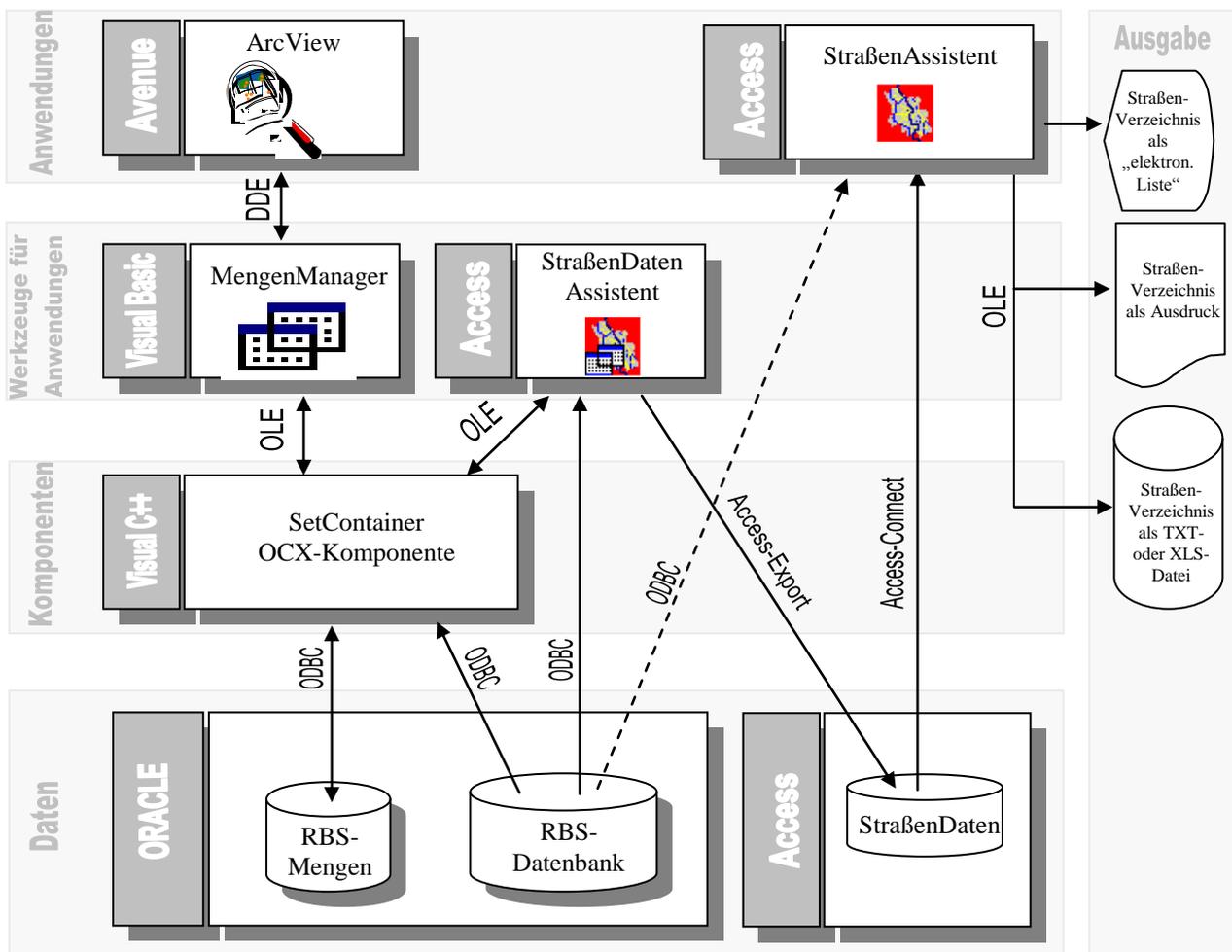


Abbildung 4.1: Übersicht der Architektur

5 StraßenArchiv

Mit Hilfe der Access-Anwendung *StraßenArchiv* können zwei Basistabellen mit unterschiedlichem Datenstand miteinander verglichen werden. Nach Wahl eines Hauptverzeichnisses und eines Bezugsverzeichnisses kann der Vergleich über den Button „Vergleich starten...“ gestartet werden.

Nach kurzer Berechnungszeit werden drei verschiedene Listen angezeigt, in denen die sich unterscheidenden Straßenbereiche aufgeführt sind. Dabei werden folgende drei Fälle unterschieden:

- **Straßenbereiche mit unterschiedlichen Hausnummern**
In den aufgeführten Straßenbereichen mit den Entitäten Stadtteil, Stadtviertel, Postleitzahl, Stimmbezirk und Schiedsamtbezirk hat sich der Hausnummernbereich geändert.
- **Neue Straßenbereiche**
Der Straßenbereich mit den aufgeführten Entitäten taucht nur im Hauptverzeichnis auf.
- **Nichtmehr vorhandene Straßenbereiche**
Der Straßenbereich mit den aufgeführten Entitäten taucht nur im Bezugsverzeichnis auf.

StraßenArchiv - [Vergleich archivierter Straßenverzeichnisse]

Hauptverzeichnis: Basisdaten 7/1998
Bezugsverzeichnis: Basisdaten 6/1998
Stand: 15.07.98 14:15:32
Stand: 14.07.98 09:03:25
[Vergleich starten...]

Straßenbereiche mit unterschiedlichen Hausnummernbereiche:

	SS	Straßenname	ST	Stadtteilname	SV	Stadtviertelname	PLZ	WS	SM	von u	von u (neu)	bis u	bis u (neu)
▶	00139	Am Klosterhof	907	Dünwald	90703	Siedlung Klosterhof	51069	90705	97	0189	0189	0209	0209
	04153	Am Sandpfad	209	Weiß	20901	Neu-Weiß	50999	20902	24				
	00445	Berrischstr.	611	Roggendorf/Thenhoven	61103	Thenhoven	50769	61101	64	0095	0095	0187	0187
	01062	Further Str.	611	Roggendorf/Thenhoven	61101	Roggendorf	50769	61103	64	0051	0001	0051	0051
	01173	Gottesweg	205	Zollstock	20504	Zollstock	50969	20511	22	0023	0023	0083	0083
	01302	Hardthofstr.	905	Dellbrück	90504	Strunden	51069	90512	96	0013	0013	0041	0041
	01511	Hubertusstr.	909	Flittard	90901	Flittard	51061	90903	98	0001	0001	0043	0043
	01749	Kasseler Weg	602	Fühlingen	60201	Fühlingen	50769	60201	61	0073	0073	0109	0109

Datensatz: 1 von 22

neue Straßenbereiche in Basisdaten 7/1998:

	SS	Straßenname	ST	Stadtteilname	SV	Stadtviertelname	PLZ	WS	SM	von u	bis u	von g	bis g
▶	00003	Aarestr.	908	Stammheim	90899	Zuordnung Stammheim	51061	90899	98				
	00021	Äußere Kanalstr.	507	Bilderstöckchen	50799	Zuordnung Bilderstöckchen	50739	50799	55				
	00100	Am Blutberg	601	Merkenich	60199	Zuordnung Merkenich	50769	60199	61				
	00100	Am Blutberg	602	Fühlingen	60299	Zuordnung Fühlingen	50769	60299	61				
	00112	Am Faulbach	901	Mülheim	90199	Zuordnung Mülheim	51063	90199	93				
	00126	Am Heiligenpfad	608	Volkhoven/Alweiler	60899	Zuordnung Volkhoven/Alweiler	50765	60899	67				

Datensatz: 1 von 324

nicht vorhandene Straßenbereiche in Basisdaten 7/1998:

	SS	Straßenname	ST	Stadtteilname	SV	Stadtviertelname	PLZ	WS	SM	von u	bis u	von g	bis g
▶	00003	Aarestr.	908	Stammheim	90802	Stammheim-Süd	51061	90801	98				
	05926	Albin-Köbis-Str.	711	Wahn	71101	Wahn	51147	71102	75				
	04048	Alte Gasse	714	Zündorf	71401	Zündorf	51143	71404	76				
	04051	Alte Kölner Str.	709	Grenzel	70999	Zuordnung Grenzel	51147	70903	75				
	04068	Am Bahnhof	711	Wahn	71199	Zuordnung Wahn	51147	71103	75				
	04071	Am Barmenacker	714	Zündorf	71499	Zuordnung Zündorf	51143	71401	76				

Datensatz: 1 von 262

© 16.07.1998
Version 1.0.3

Abbildung 5.1: Das *StraßenArchiv*

Die drei Listen können über Klick auf den jeweiligen Druck-Button ausgedruckt werden.