



1 Einführung

Die Graphische Datenbank wurde konzipiert, um einen umfangreichen Bestand an verschiedenen Daten gezielt durchsuchen und die vom Nutzer ausgewählten Daten in Form unterschiedlicher Graphikformen visualisieren zu können. Nach dem Start der graphischen Datenbank erscheint das unten abgebildete Fenster.

Abbildung 1: Startfenster der Graphischen Datenbank

» Datenbank - Bochumer Integrationsmonitoring

Auswahl 1	Auswahl 2	verfügbare Daten
- Alle - Arbeit & Wirtschaft Bevölkerung/Demographie Bildung Gesundheit Rechtliche Integration Soziale Sicherung Sprache		

Alles zurücksetzen

regionale Gliederung: - Alle -
Jahr: - Alle -
Graphiktypen: - Alle -

Stichwortsuche
(Sie können beliebig viele Worte eingeben, ebenfalls Zeichen wie ** als Joker)

Suchen Suche zurücksetzen

Ergebnisse: 50

In diesem Fenster kann die Anzeige des Datenbestandes gesteuert werden. Über das Auswahlmenü (siehe Abschnitt **Auswahlmenüs**) können Einschränkungen vorgenommen werden, um den angezeigten Datenbestand einzugrenzen. Als Alternative existiert eine Stichwortsuche (siehe **Abbildung 6: Stichwortsuche**). Die Kombination von Auswahlmenüs und Stichwortsuche ist ebenfalls möglich.

2 Durchsuchen des Datenbestandes

Der Datenbestand des Informationssystems kann auf zwei unterschiedliche Arten durchsucht werden.

2.1 Auswahlmenüs

Mit Hilfe von Auswahlmenüs kann der gesuchte Datenbereich Schritt für Schritt eingegrenzt werden.

2.1.1 Datenbereiche

Um die Datenanzeige einzuschränken können die vorhandenen Daten nach drei hierarchischen Auswahlmenüs gefiltert werden (siehe **Abbildung 2: Auswahl von Datenbereichen**). Mit einem Mausklick auf das gesuchte Kriterium, erhält man rechts daneben genauere Auswahlkriterien sofern vorhanden.

Abbildung 2: Auswahl von Datenbereichen



Auswahl 1	Auswahl 2	verfügbare Daten
- Alle - Bevölkerung/Demographie	- Alle - Altersverteilung Aussiedler Kinder mit Migrationshintergrund (1. oder 2.Staatsbürgerschaft nichtdeutsch) wohnberechtigte Bevölkerung	- Alle - mit Migrationshintergrund (1. oder 2. Staatsangehörig) ohne Migrationshintergrund

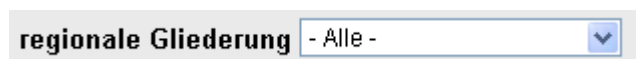
Wird diese Auswahl verändert, werden in *allen* übrigen Auswahlfeldern (nicht nur in der Sachbereichsauswahl) nur solche Einträge angezeigt, die für die neu gewählte Einschränkung gültig sind.

2.1.2 Regionale Auswahl

Um Daten einer bestimmten regionalen Auswahl anzuzeigen, kann das unten abgebildete Menü genutzt werden (

Abbildung 3: Regionales Auswahlmenü).

Abbildung 3: Regionales Auswahlmenü



regionale Gliederung

Wird eine Auswahl verändert, werden in *allen* übrigen Auswahlfeldern (nicht nur in der Sachbereichsauswahl) nur solche Einträge angezeigt, die für die neu gewählte Einschränkung gültig sind.

2.1.3 Jahr

Ebenso ist es möglich, das Jahr der gewünschten Daten auszuwählen (siehe **Abbildung 4: Auswahl des Jahres**)

Abbildung 4: Auswahl des Jahres



Wird eine Auswahl verändert, werden in *allen* übrigen Auswahlfeldern (nicht nur in der Sachbereichsauswahl) nur solche Einträge angezeigt, die für die neu gewählte Einschränkung gültig sind.

2.1.4 Mögliche Darstellung

Es ist möglich zwischen den Darstellungsarten Grafik und Karte zu unterscheiden. (siehe **Abbildung 5: Auswahl der möglichen Darstellungen**)

Abbildung 5: Auswahl der möglichen Darstellungen



Wird eine Auswahl verändert, werden in *allen* übrigen Auswahlfeldern (nicht nur in der Sachbereichsauswahl) nur solche Einträge angezeigt, die für die neu gewählte Einschränkung gültig sind.

2.2 Stichwortsuche

Mit Hilfe der Stichwortsuche kann der gesamte Datenbestand durchsucht werden (**Abbildung 6: Stichwortsuche**). Dabei können beliebig viele Stichworte angegeben werden. Nach einem Klick auf den „Suchen“-Button werden die entsprechenden Daten angezeigt.

Abbildung 6: Stichwortsuche

Stichwortsuche
(Sie können beliebig viele Worte eingeben,
ebenfalls Zeichen wie '*' als Joker)

Ergebnisse: 50

Falls mehr als ein Stichwort eingegeben wird, wird dies als eine UND-Verknüpfung interpretiert, d.h. es werden nur solche Datensätze angezeigt, die beide Stichworte enthalten. Es können beliebig viele Wildcards (*) benutzt werden. Groß- und Kleinschreibung wird nicht berücksichtigt.

Sollte das Stichwort bzw. die Stichwortkombination nicht gefunden werden, so erscheint eine entsprechende Meldung.

Beispiele:

Suchbegriffe	Ergebnisse
arbeitslose	Findet alle Datensätze, die u.a. folgende Stichworte enthalten: <ul style="list-style-type: none">• Arbeitslose• Arbeitslosenquote Nicht gefunden wird z.B.: <ul style="list-style-type: none">• Arbeitslosigkeit
arbeitslos*	Findet alle Datensätze, die u.a. folgende Stichworte enthalten: <ul style="list-style-type: none">• Arbeitslose• Arbeitslosenquote

arbeitslose deutsch

- Arbeitslosigkeit

Findet alle Datensätze, die u.a. folgende Stichworte enthalten:

- Arbeitslose, deutsch
- Arbeitslose, nicht deutsch
- Arbeitslosenquote, deutsch

*keit

Findet alle Datensätze, die u.a. folgende Stichworte enthalten:

- Arbeitslosigkeit
- Sterblichkeitsrate
- Erwerbstätigkeit

Id52

Datensatz mit der ID 52

3 Anzeigen von Daten

Wenn der Datenbestand durchsucht wurde, werden im unteren Teil des Hauptfensters die gewünschten Daten angezeigt (siehe **Abbildung 7: Angezeigte Datensätze**)

Links steht die Nummer des Datensatzes (Datensatz-ID: ist eine einmalige Kennung, die einen Datensatz eindeutig beschreibt).

Für Rückfragen zum Datensatz ist die Angabe der jeweiligen ID erforderlich.

Ferner werden im Anzeigefenster weitere relevante Merkmale des Datensatzes aufgelistet, z.B. die Sachbereichsauswahlen, Überschriften (der zu erzeugenden Graphik / Tabelle), Quelle, Berichtsstand und -jahr.

Neben den Tabellenformaten lassen sich die Datensätze mit blauen Nummern nur als Graphiken; Datensätze mit roten Nummern als Karte und Graphiken darstellen.

Abbildung 7: Angezeigte Datensätze

ID:6	Arbeit & Wirtschaft	Arbeitslosigkeit	Ausländer		
Arbeitslosenanteil Ausländer (SGBII + SGBIII) 2008					
Bochum, Statistische Bezirke					
<i>(in % der ausländischen Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren; 30.09.)</i>					
<i>Quelle: BA; Stadt Bochum; ZEFIR:eigene Berechnung</i>					
Stand: 30.09. Jahr: 2008					
Html Excel Karte Linien Säulen Weitere...					
ID:7	Arbeit & Wirtschaft	Arbeitslosigkeit	Deutsche		
Arbeitslosenanteil Deutsche (SGBII + SGBIII) 2008					
Bochum, Statistische Bezirke					
<i>(in % der deutschen Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren; 30.09.)</i>					
<i>Quelle: BA; Stadt Bochum; ZEFIR:eigene Berechnung</i>					
Stand: 30.09. Jahr: 2008					
Html Excel Karte Linien Säulen Weitere...					
ID:8	Arbeit & Wirtschaft	Arbeitslosigkeit	insgesamt		
Arbeitslosenanteil insgesamt (SGBII + SGBIII) 2008					
Bochum, Statistische Bezirke					
<i>(in % der Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren; 30.09.)</i>					
<i>Quelle: BA; Stadt Bochum; ZEFIR:eigene Berechnung</i>					
Stand: 30.09. Jahr: 2008					
Html Excel Karte Linien Säulen Weitere...					

Durch einen Klick auf die Links („Html“, „Excel“ etc.) werden die Daten im gewünschten Format in einem neuen Fenster dargestellt.

3.1 Tabellen

3.1.1 HTML-Tabellen

Eine der Möglichkeiten Daten darzustellen ist eine HTML-Tabelle (siehe **Abbildung 8: HTML-Tabelle**). Durch einen Klick auf den Link „HTML“ im Datenauswahlfenster kann eine solche Tabelle erzeugt werden. Eine Darstellung als Excel-Tabelle ist ebenfalls möglich. Bei der HTML-Tabelle gibt die Option „Sortierung“ die Möglichkeit die Variablen auf- oder absteigend zu sortieren. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eine Rangliste anzeigen zu lassen, die den verschiedenen Datenwerten Rangpositionen zuweist.

Abbildung 8: HTML-Tabelle

BIMO - Bochumer Integrationsmonitor

Sortierung
Stadt Bochum, Statistische Bezirke | DatenspalteRang einblenden Excel-Tabelle Druckversion

Reihenfolge
Unsortiert | Absteigend | Aufsteigend

Arbeitslosenanteil Ausländer (SGBII + SGBIII) 2008
Bochum, Statistische Bezirke
(in % der ausländischen Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren; 30.09.)

Stadt Bochum, Statistische Bezirke	in Prozent
Stiepel	3,0
Wiemelhausen-Brenschede	4,5
Weitmar-Mark	5,8
Linden	6,0
Weitmar-Mitte	8,4
Kornharpen-Voede-Abzweig	8,8
Südinnenstadt	9,8
Dahlhausen	9,9
Eppendorf	10,1
Querenburg	10,6
Grumme	10,7

Sowohl die Sortierung als auch die Rangliste kann übernommen werden, wenn aus der HTML-Tabelle heraus Excel-Tabelle gewählt wird. Die Excel-Tabelle öffnet sich in einem (vgl. Abbildung 10 und 11) neuen Fenster.

3.1.2 Excel-Tabellen

Neben HTML-Tabellen können sämtliche Daten auch als Excel-Tabelle (siehe **Abbildung 9: Excel-Tabelle**) angezeigt werden. Im Unterschied zu HTML-Tabellen können in Excel-Tabellen Berechnungen durchgeführt werden. Excel-Tabellen können durch einen Klick auf den Link „EXCEL“ im Datenauswahlfenster erzeugt werden.

Achtung: Excel-Funktionen sind nur dann verfügbar, wenn auf Ihrem Computer Microsoft Excel installiert ist.

Abbildung 9: Excel-Tabelle

	A	B	C
1		Arbeitslosenanteil Ausländer (SGBII +	
2		Bochum, Statistische Bezirke	
3		(in % der ausländischen Bevölkerung im Alter von 15 bis	
4		Stadt Bochum, Statistische Bezirke	in Prozent
5		Stiepel	3
6		Wiemelhausen-Brenschede	4,5
7		Weitmar-Mark	5,8
8		Linden	6
9		Weitmar-Mitte	8,4
10		Kornharpen-Voede-Abzweig	8,8
11		Südinnenstadt	9,8
12		Dahlhausen	9,9
13		Eppendorf	10,1
14		Querenburg	10,6
15		Grumme	10,7
16		Altenbochum	11,7
17		Bergen-Hiltrop	11,7
18		Langendreer-Alter Bahnhof	11,9
19		Laer	12,4
20		Hofstede	12,4
21		Gerthe	12,5
22		Hordel	12,6
23		Werne	12,9
24		Langendreer	13,4
25		Günningfeld	13,7
26		Höntrop	13,8
27		Gleisdreieck	13,8
28		Hamme	13,8
29		Harpen-Rosenberg	14,3
30		Leithe	14,4
31		Riemke	14,6
32		Wattenscheid-Mitte	15
33		Kruppwerke	15,3
34		Westenfeld	19,4
35			
36	Quelle: BA; Stadt Bochum; ZEFIR-eigene Berechnung		
37	ZEFIR 2008		

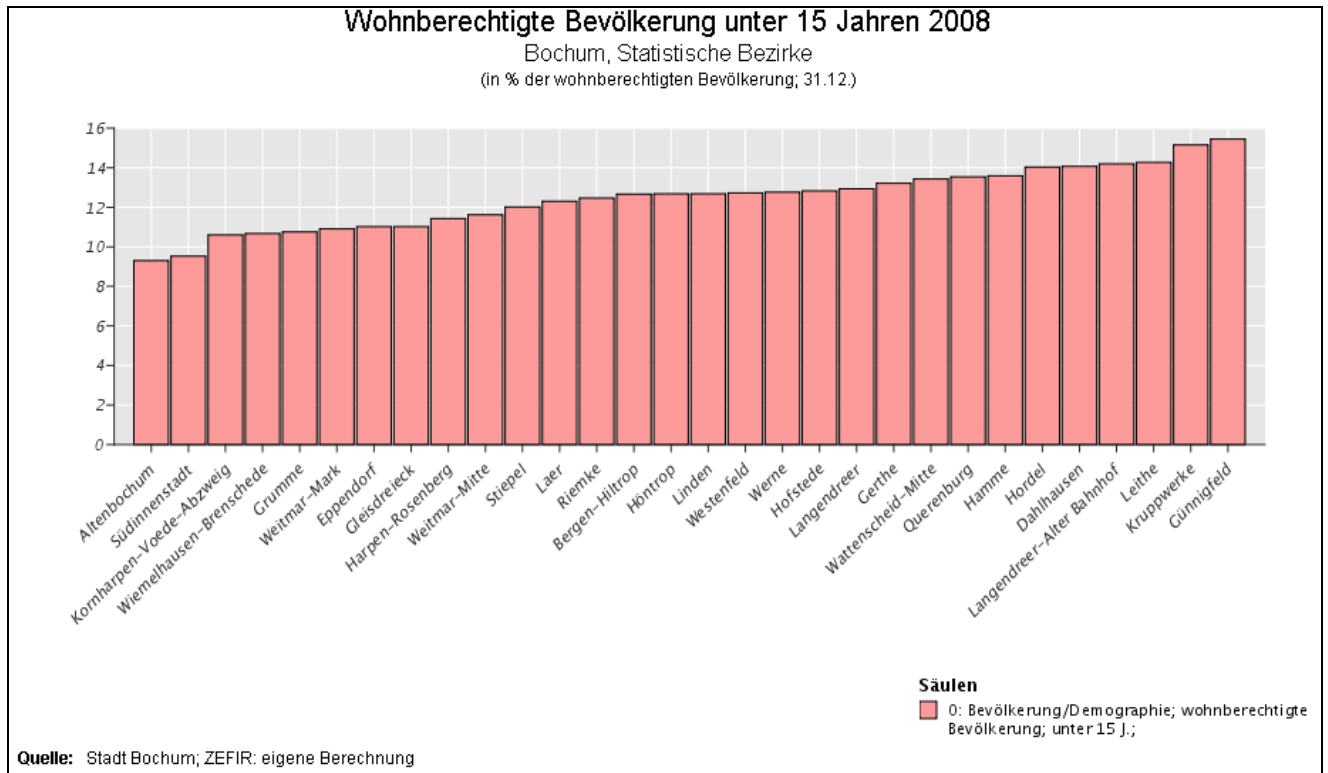
3.2 Grafiken

Neben HTML- und Excel-Tabellen können Daten in verschiedenen Diagrammformen dargestellt werden. Außerdem ist die Kombination von Diagrammen möglich. Regionalisierte Daten lassen sich als thematische Karte anzeigen. (siehe **Abbildung 22: Thematische Karten**)

3.2.1 Säulendiagramme

Ein Säulendiagramm wird durch einen Klick auf den Link „Säulen“ im Datenauswahlfenster erzeugt. Die folgende Abbildung (**Abbildung 10: Säulendiagramm**) zeigt ein solches Säulendiagramm. Unter der Option Sortierung besteht die Möglichkeit, die Kreise und kreisfreien Städte in alphabetischer Reihenfolge auf- und absteigend anzeigen zu lassen, oder auf- und absteigend nach Datenwerten zu sortieren.

Abbildung 10: Säulendiagramm

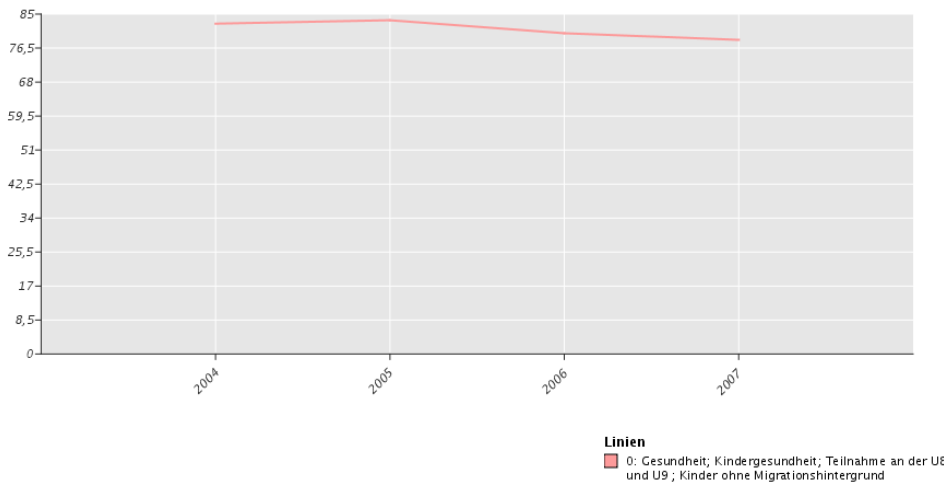


3.2.2 Liniendiagramme

Ein Liniendiagramm wird durch einen Klick auf den Link „Linien“ im [Datenauswahlfenster](#) erzeugt. Die folgende Abbildung (**Abbildung 11: Liniendiagramm**) zeigt ein solches Diagramm. Diese Darstellung ist besonders für Zeitreihen geeignet.

Abbildung 11: Liniendiagramm

Kinder ohne Migrationshintergrund mit vollständiger Teilnahme an der U8 und U9 2004-2007
 Bochum, krfr. Stadt
 (in % der untersuchten Kinder ohne Migrationshintergrund; 2004-2007)

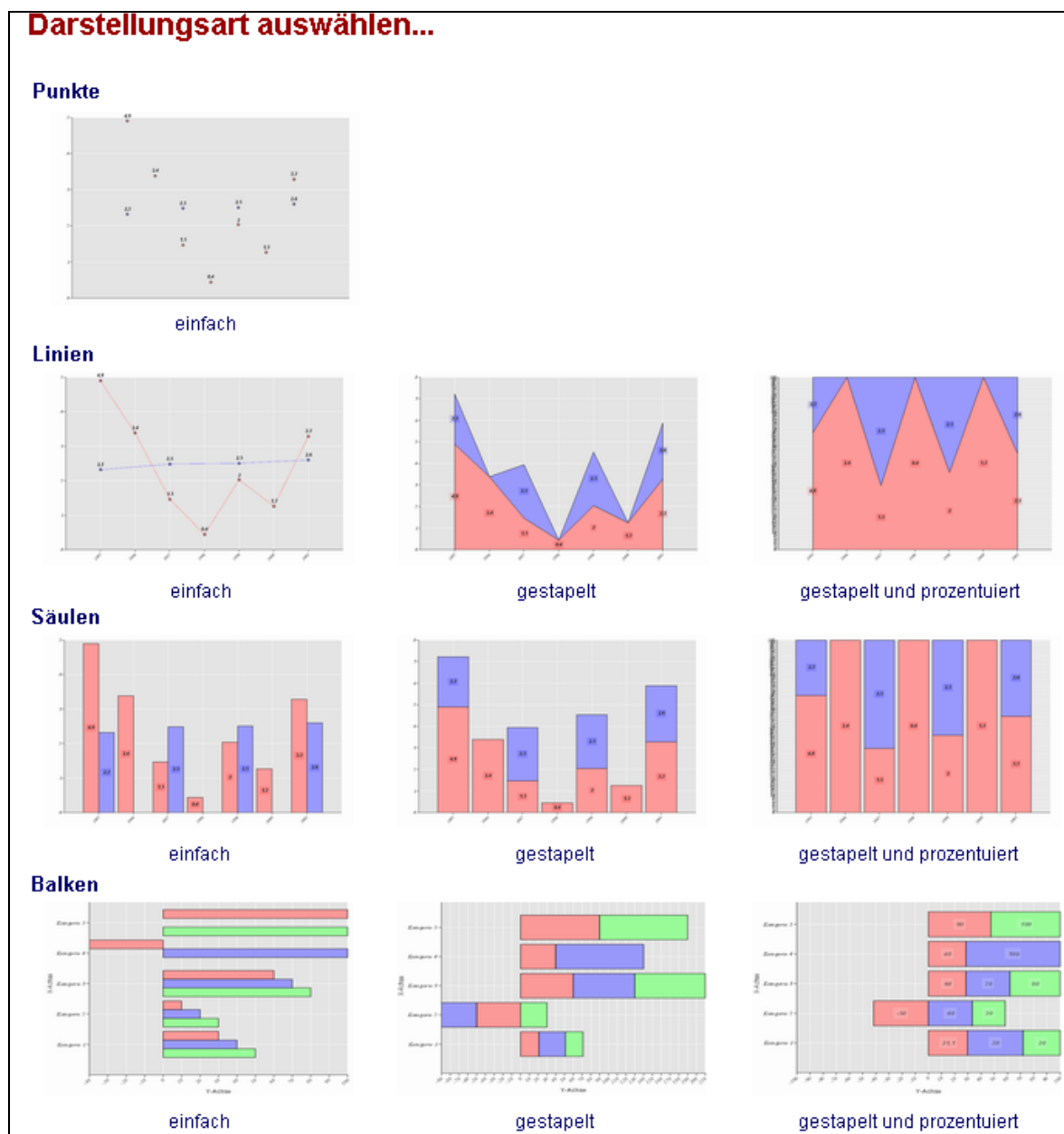


3.3 Das „Darstellungsart auswählen“ Fenster

Mit einem Klick auf „Weitere...“ bei der Auswahl der Datensätze öffnet sich das „Darstellungsart auswählen“ - Fenster.

Hier kann zwischen den vier verschiedenen Diagrammarten Punkt- (siehe Kapitel 3.3.1: Punktdiagramme), Linien-, Säulen- und Balkendiagrammen (siehe Kapitel 3.3.2: Balkendiagramme) gewählt werden. Des Weiteren besteht hier für die Kombinationsdiagramme (siehe Kapitel 3.3.3: Kombinationsdiagramme) durch die Option gestapelt eine andere Möglichkeit, verschiedene Datensätze zu kombinieren. Ebenfalls können bei den Kombinationsdiagrammen Datensätze gestapelt und prozentuiert dargestellt werden.

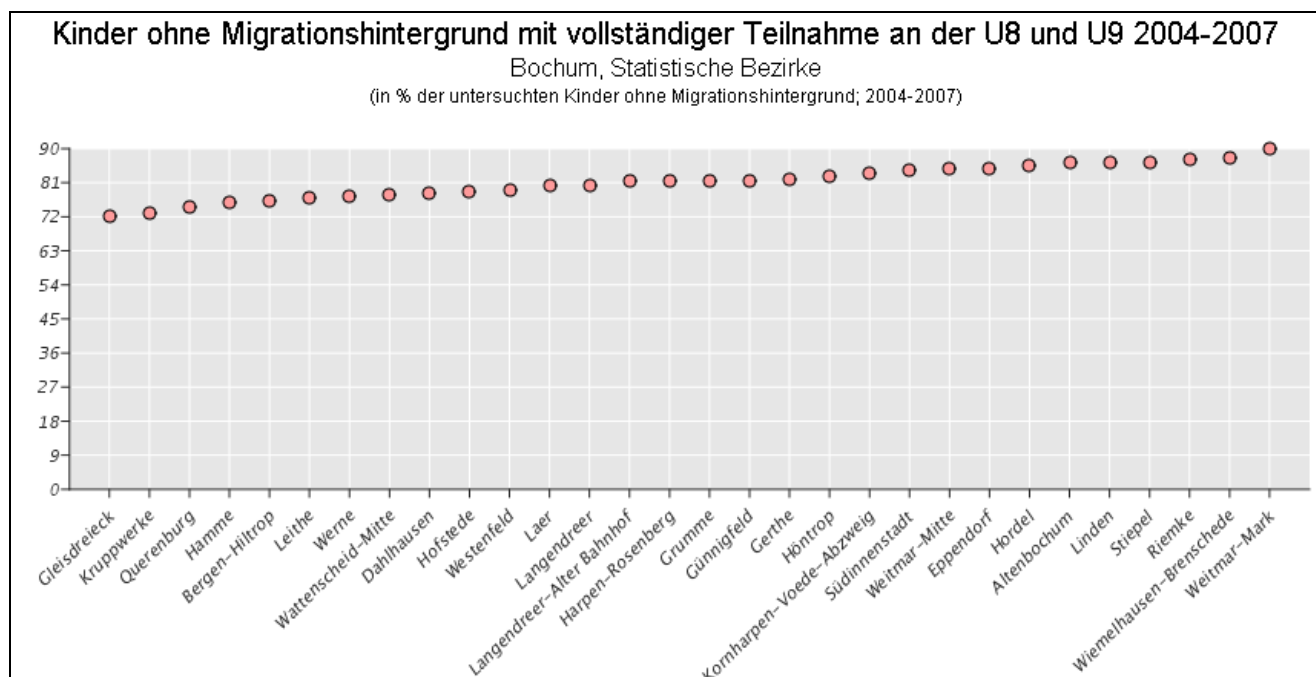
Abbildung 12: Darstellungsart auswählen



3.3.1 Punktdiagramme

Durch einen Klick auf den Link „Weitere...“ öffnet sich das Fenster „Darstellungsart auswählen“ (**Abbildung 12: Darstellungsart auswählen**). Hier kann der Diagrammtyp Punkte ausgewählt werden. Die folgende Abbildung (**Abbildung 11: Liniendiagramm**) zeigt ein solches Diagramm.

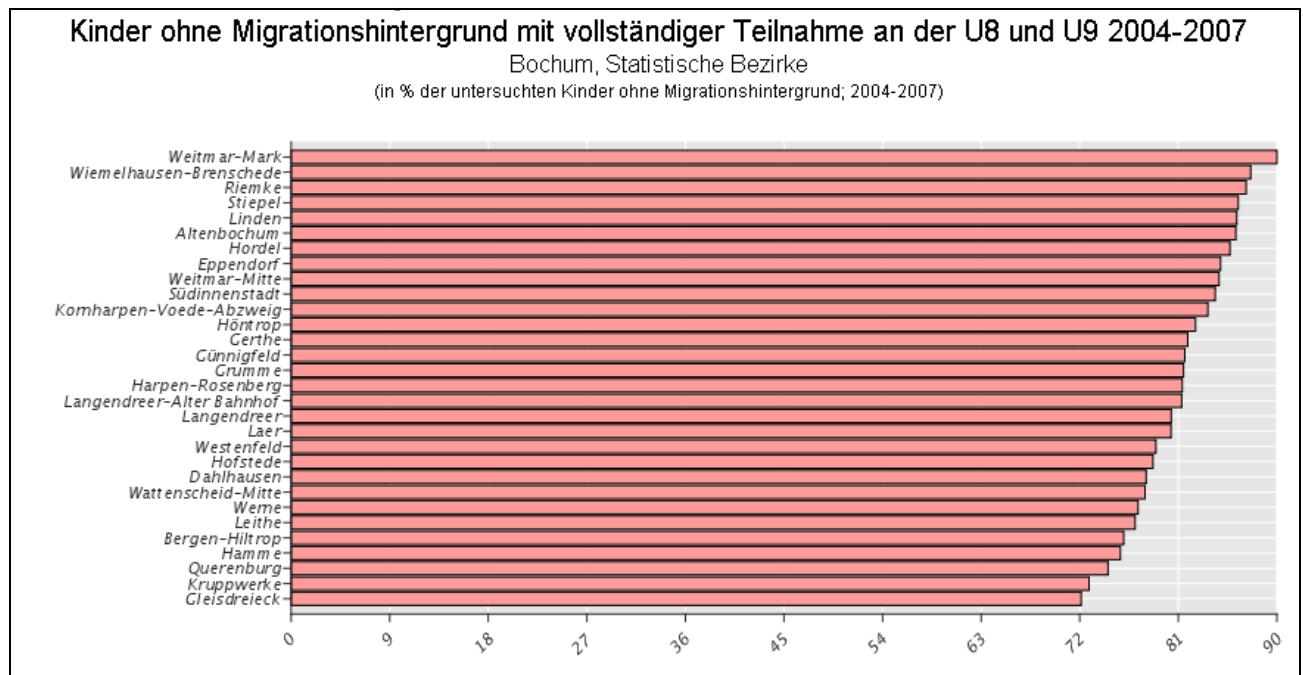
Abbildung 13: Punktdiagramm



3.3.2 Balkendiagramme

Durch einen Klick auf den Link „Weitere...“ öffnet sich das Fenster „Darstellungsart auswählen“ (**Abbildung 12: Darstellungsart auswählen**). Hier kann der Diagrammtyp Balken ausgewählt werden. Die folgende Abbildung (**Abbildung 11: Liniendiagramm**) zeigt ein solches Diagramm.

Abbildung 14: Balkendiagramm



3.3.3 Kombinationsdiagramme

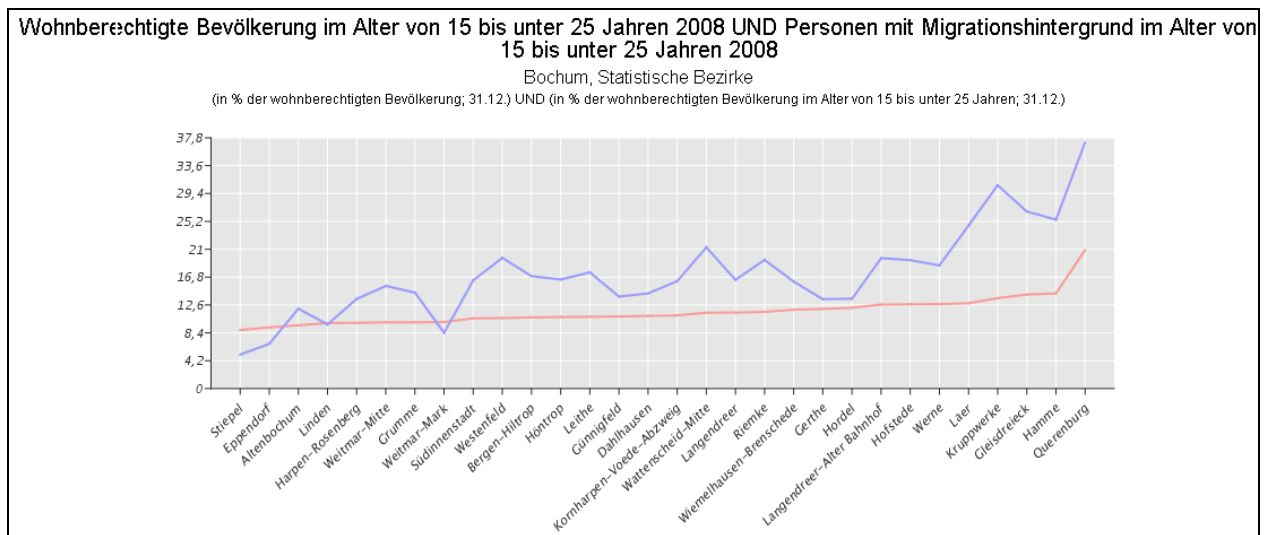
Ein Kombinationsdiagramm kann nur auf der Basis eines bereits bestehenden Diagramms erzeugt werden. Im ersten Schritt ist daher z.B. ein „einfaches“ Säulen- oder Liniendiagramm zu erstellen.

Anschließend können über den Link „Daten hinzufügen“ im Diagrammfenster weitere Daten ausgewählt werden.

Die folgende Abbildung (**Abbildung 15: Kombinationsdiagramm zweier Liniendiagramme**) zeigt ein solches Diagramm.

Eine detaillierte Anleitung finden Sie unter „4 Kombinationsdiagramme“.

Abbildung 15: Kombinationsdiagramm zweier Liniendiagramme



4 Kombinationsdiagramme

Die Möglichkeit, nicht nur eine Datenreihe in Form eines Diagramms darzustellen, sondern – beinahe beliebig – verschiedene Datenreihen miteinander kombinieren zu können, macht das Informationssystem besonders leistungsstark.

4.1 Kombinationsdiagramme erstellen

Im Folgenden wird beschrieben, wie solche Kombinationsdiagramme erstellt werden können, und welche Eigenarten berücksichtigt werden müssen.

Schritt 1: Erstellen eines „einfachen Diagramms“

Um ein Kombinationsdiagramm zu erstellen, muss zunächst einmal ein einfaches Diagramm erzeugt werden. Hierbei ist es egal, welcher Diagrammtyp als Grundlage gewählt wird. In der unten stehenden Abbildung wurde ein Säulendiagramm als Grundlage gewählt.

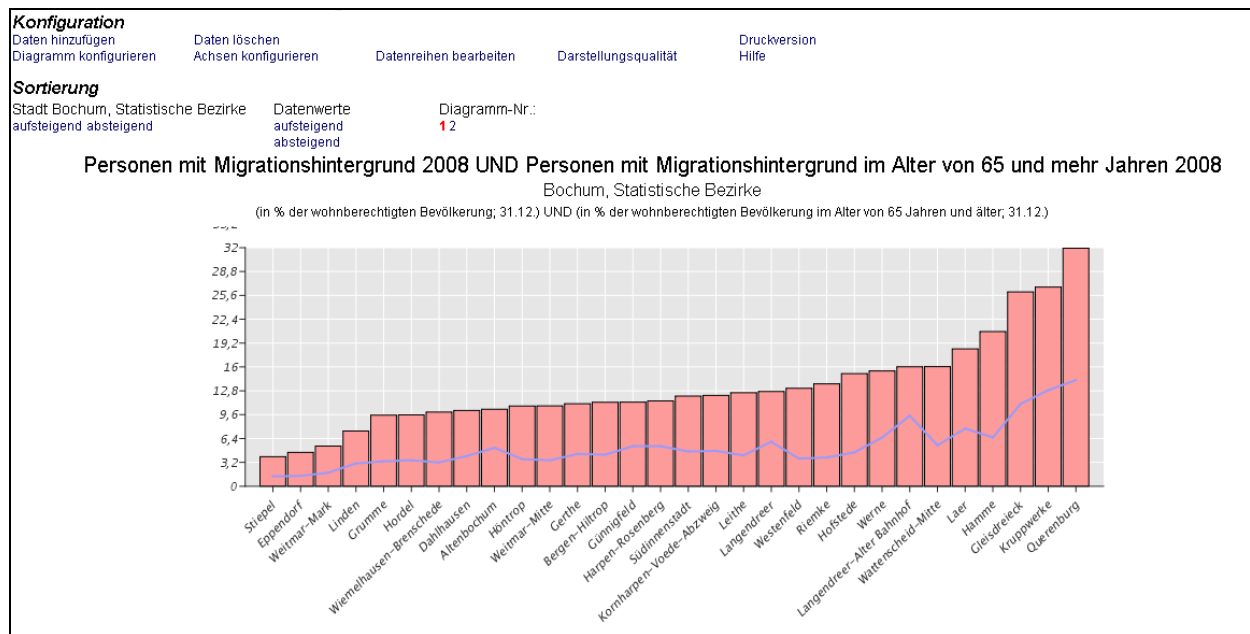
Alle anderen Einschränkungsfunktionen entsprechen der des Hauptdialogs. Wenn Sie im Dialog weiter nach unten blättern, können Sie über einen Klick auf „Linien“ oder „Säulen“ die Daten zum Hinzufügen auswählen (siehe **Abbildung 18: Datenbestand zu Hinzufügen auswählen.**). Der versetzte inaktive Datensatz zeigt die aktuell ausgewählten Daten zu denen weitere hinzugefügt werden sollen.

Abbildung 18: Datenbestand zu Hinzufügen auswählen.

ID:19	Bevölkerung/Demographie	mit Migrationshintergrund (1. oder 2.Staatsbürgerschaft nichtdeutsch)	insgesamt	
<p>Personen mit Migrationshintergrund 2008 Bochum, Statistische Bezirke <i>(in % der wohnberechtigten Bevölkerung; 31.12.)</i> Quelle: Stadt Bochum; ZEFIR: eigene Berechnung Stand: 31.12. Jahr: 2008</p>				
ID:20	Bevölkerung/Demographie	mit Migrationshintergrund (1. oder 2.Staatsbürgerschaft nichtdeutsch)	unter 15 J.	
<p>Personen mit Migrationshintergrund unter 15 Jahren 2008 Bochum, Statistische Bezirke <i>(in % der wohnberechtigten Bevölkerung unter 15 Jahren; 31.12.)</i> Quelle: Stadt Bochum; ZEFIR: eigene Berechnung Stand: 31.12. Jahr: 2008 Linien Säulen Weitere...</p>				
ID:22	Bevölkerung/Demographie	mit Migrationshintergrund (1. oder 2.Staatsbürgerschaft nichtdeutsch)	15 bis unter 25 J.	
<p>Personen mit Migrationshintergrund im Alter von 15 bis unter 25 Jahren 2008 Bochum, Statistische Bezirke <i>(in % der wohnberechtigten Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 25 Jahren; 31.12.)</i> Quelle: Stadt Bochum; ZEFIR: eigene Berechnung Stand: 31.12. Jahr: 2008 Linien Säulen Weitere...</p>				

Nachdem das entsprechende Datum ausgewählt wurde, erscheint ein kombiniertes Diagramm (siehe **Abbildung 19: Kombinationsdiagramm aus zwei MerkmalenFehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Abbildung 19: Kombinationsdiagramm aus zwei Merkmalen



Ein solches Diagramm kann, wie andere Diagramme auch, vom Nutzer angepasst werden. Dazu müssen Sie lediglich auf den Link „Diagramm konfigurieren“ bzw. „Achsen konfigurieren“ klicken.

4.2 Diagramme konfigurieren

Achsen konfigurieren

Unter dem Punkt „Achsen konfigurieren“ besteht die Möglichkeit, die Diagrammeigenschaften zu bearbeiten. Im nachfolgenden Bearbeitungsmenü können unter den Punkten Skalierung, Ausrichtung und Beschriftung die Optionen geändert werden.

- **Skalierung:** Hier können die Eigenschaften des Koordinatensystems durch Veränderung im Minimum, Maximum, des Hauptintervalls und durch die Optionen „Werte anpassen“ und „Nullpunkt mit einbeziehen“, verändert werden.
- **Ausrichtung:** Gibt die Möglichkeit die Position der X- und der Y-Achse zu verändern
- **Beschriftung:** Gibt die Möglichkeit Schriftart, GröÙte, Stil, Farbe zu ändern, Drehen der Beschriftung zu aktivieren oder zu deaktivieren und den Winkel der Beschriftung einzustellen.

Nach dem Betätigen des „Übernehmen“-Buttons werden die Änderungen im Diagramm durchgeführt.

Abbildung 20: Achsen konfigurieren

Skalierung		Hilfe	
	x-Achse	y-Achse	
Minimum	nicht veränderbar	0.0	
Maximum	nicht veränderbar	8.0	
Hauptintervall	nicht veränderbar	0.8	
Werte anpassen	Beide	Beide	
Nullpunkt miteinbeziehen	Ja	Ja	
Ausrichtung			
	x-Achse	y-Achse	
Position	Unten	Links	
<input type="button" value="Übernehmen"/>			
Beschriftung			
	x-Achse	y-Achse	
Schriftart	SansSerif	SansSerif	
Größe	11.0	11.0	
Stil	Kursiv	Kursiv	
Farbe	Dunkleres Grau	Dunkleres Grau	
Drehen der Beschriftung	An	Aus	
Winkel	-45.0	0.0	
<input type="button" value="Übernehmen"/>			

Diagramm konfigurieren

Hier stehen folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Auswahl

- Beschriftungen: Hier kann die Überschrift, der Untertitel, der Bezug und die Quellenangabe manuell vom Benutzer für das aktuell gewählte Diagramm geändert werden.
- Hintergrund: Der Benutzer hat die Möglichkeit den Hintergrund ein- oder auszublenden und seine Farbe zu verändern
- Hilfslinien: Hier können Hilfslinien ein- und ausgeblendet werden, jeweils für die X- und Y-Achse. Des Weiteren kann die Farbe der jeweiligen Hilfslinien eingestellt werden.
- Diagrammgröße: Der Benutzer kann die Größe des Diagramms mit den Parametern Höhe und Breite einstellen.

- Legende: Hier kann die Position der Legende eingestellt werden.
- Achsen: Hier können die x- und y-Achsen vertauscht werden.

Nach dem Betätigen des „Übernehmen“-Buttons werden die Änderungen im Diagramm durchgeführt.

Abbildung 21: Diagramm konfigurieren

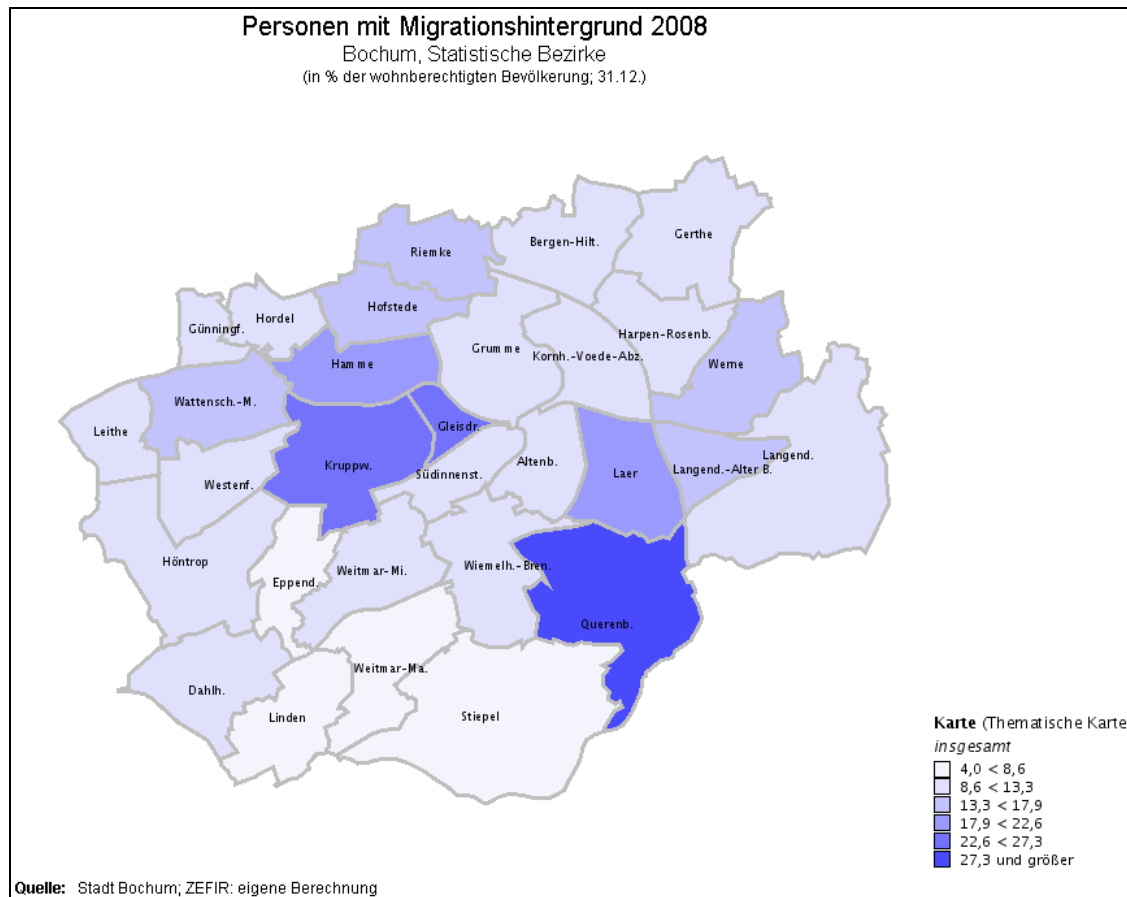
Beschriftungen							
Überschrift	<input type="text" value="Personen mit Migrationshintergrund 2008 UND Personen mit Migrationshintergrund im Alter von 65 und mehr Jahren 2008"/>						
	<input type="text" value="Bochum, Statistische Bezirke"/>						
	<input type="text" value="(in % der wohnberechtigten Bevölkerung; 31.12.) UND (in % der wohnberechtigten Bevölkerung im Alter von 65 Jahren und älter; 31.12.)"/>						
Quellenangabe	<input type="text" value="Stadt Bochum; ZEFIR: eigene Berechnung"/>						
Hintergrund							
Farbe	<input type="text" value="Grau (sehr hell)"/>						
Zeichnen	<input type="text" value="Ja"/>						
Hilfslinien							
	<table border="0"> <tr> <td>x-Achse</td> <td>y-Achse</td> </tr> <tr> <td>Zeichnen</td> <td> <input type="text" value="Ja"/> </td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td> <input type="text" value="Weiss"/> </td> </tr> </table>	x-Achse	y-Achse	Zeichnen	<input type="text" value="Ja"/>	Farbe	<input type="text" value="Weiss"/>
x-Achse	y-Achse						
Zeichnen	<input type="text" value="Ja"/>						
Farbe	<input type="text" value="Weiss"/>						
Diagrammgröße							
Breite	<input type="text" value="900"/>						
Höhe	<input type="text" value="400"/>						
Legende							
Position	<input type="text" value="Rechts, Unten"/>						
Achsen							
vertauschen	<input type="text" value="Nein"/>						
<input type="button" value="Übernehmen"/>							

5 Thematische Karten

Daten, die als Karten dargestellt werden können, lassen sich an den roten Datensatznummern und an dem Link „Karte“ im Datenauswahlfenster erkennen.

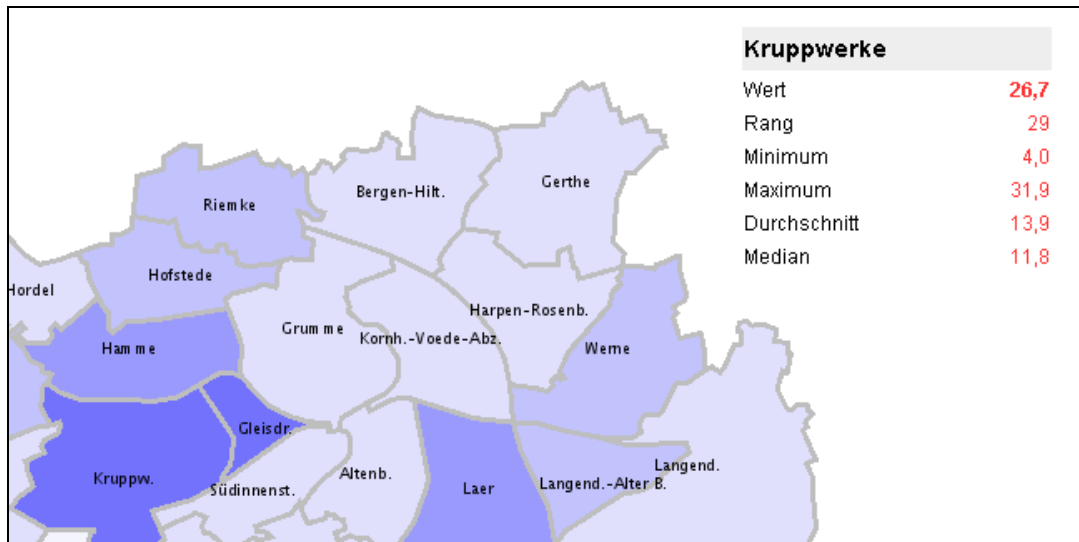
Eine thematische Karte wird durch einen Klick auf den Link „Karte“ im Datenauswahlfenster erzeugt. Die folgende Abbildung (siehe **Abbildung 22: Thematische Karte**) zeigt eine solche Darstellung.

Abbildung 22: Thematische Karte



Eine thematische Karte ist sensitiv: Um genauere Informationen über eine regionale Einheit zu erhalten, können Sie mit dem Mauszeiger auf diese zeigen. Rechts oben erscheinen dann statistische Informationen zu der gerade unter dem Mauszeiger befindlichen regionalen Einheit. Angezeigt wird der entsprechende Wert des Kriteriums nach dem die thematische Karte erstellt wurde, der Rang den diese räumliche Einheit im Vergleich zu allen anderen Einheiten annimmt, der Minimal- und Maximalwert, der Durchschnittswert und der Median. Der Median gibt die Grenze zwischen zwei Hälften an, und ist in der Regel unempfindlicher gegenüber so genannten „Ausreißer-Werten“.

Abbildung 23: Sensitive Maus

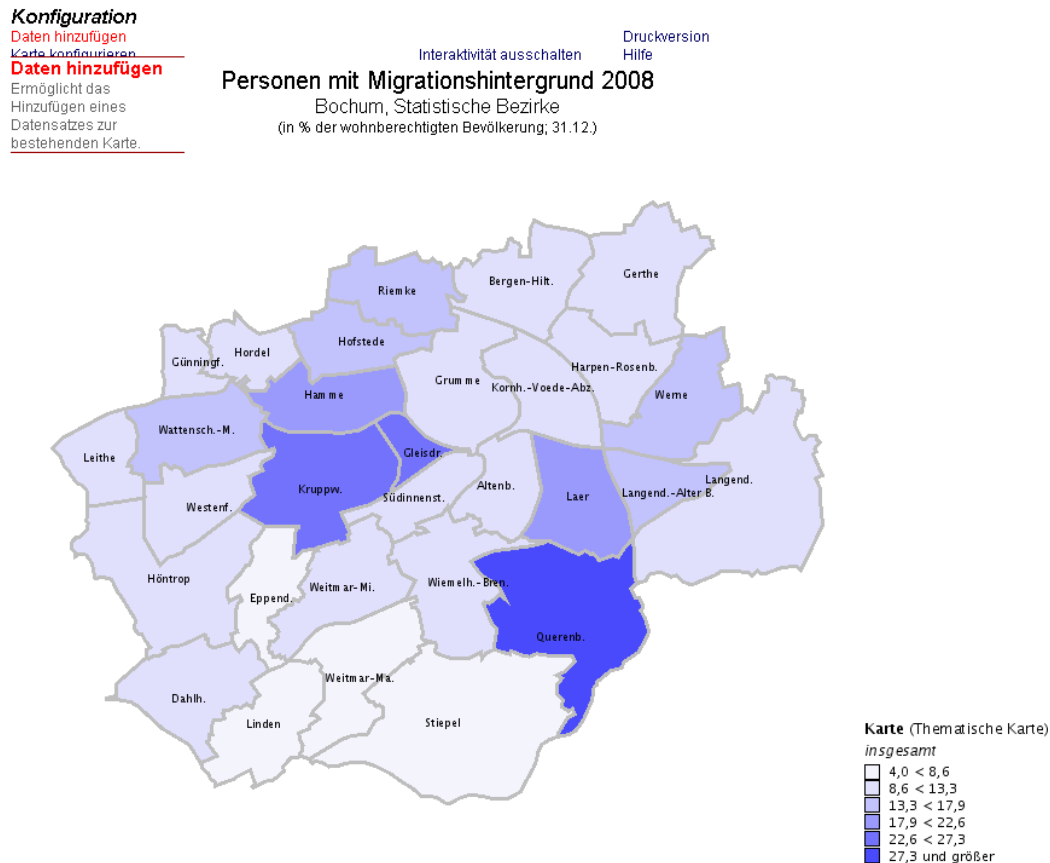


5.1 Kombination von Karten und weiteren Darstellungen

Schritt 1: Erstellen einer „einfachen Karte“

Um eine Karte mit weiteren Darstellungen zu kombinieren, muss zunächst einmal eine einfache Karte erzeugt werden.

Abbildung 24: Einfache Karte als Grundlage für ein Kombination mit weiteren Darstellungen



Quelle: Stadt Bochum; ZEFIR; eigene Berechnung

Schritt 2: Hinzufügen von Daten

Über den Link „Daten hinzufügen“ im Grafikfenster können nun weitere Daten der Karte hinzugefügt werden. Wird der Link angeklickt, erscheint statt der Grafik ein Datenauswahlfenster. Die Funktionalität dieses Auswahldialogs entspricht der des Hauptdialogs. Um deutlich zu machen, dass Sie sich in einem „Hinzufügen“-Dialog befinden, erscheint in der Seitenüberschrift eine entsprechende Meldung (siehe **Abbildung 25: Hinzufügen von Grafiken**)

Abbildung 25: Hinzufügen von Grafiken

Daten zu Diagramm hinzufügen

Auswahl 1	Auswahl 2	verfügbare Daten
- Alle - Bildung	- Alle - Übergangsquoten	- Alle - Förderschule Gesamtschule Gymnasium Hauptschule Realschule sonstige Schule*

Alles zurücksetzen

regionale Gliederung

Jahr

Graphiktypen

Stichwortsuche
(Sie können beliebig viele Worte eingeben,
ebenfalls Zeichen wie "*" als Joker)

Ergebnisse:

Sie haben folgende Auswahl vorgenommen: ► Bildung ► Übergangsquoten ► Gymnasium

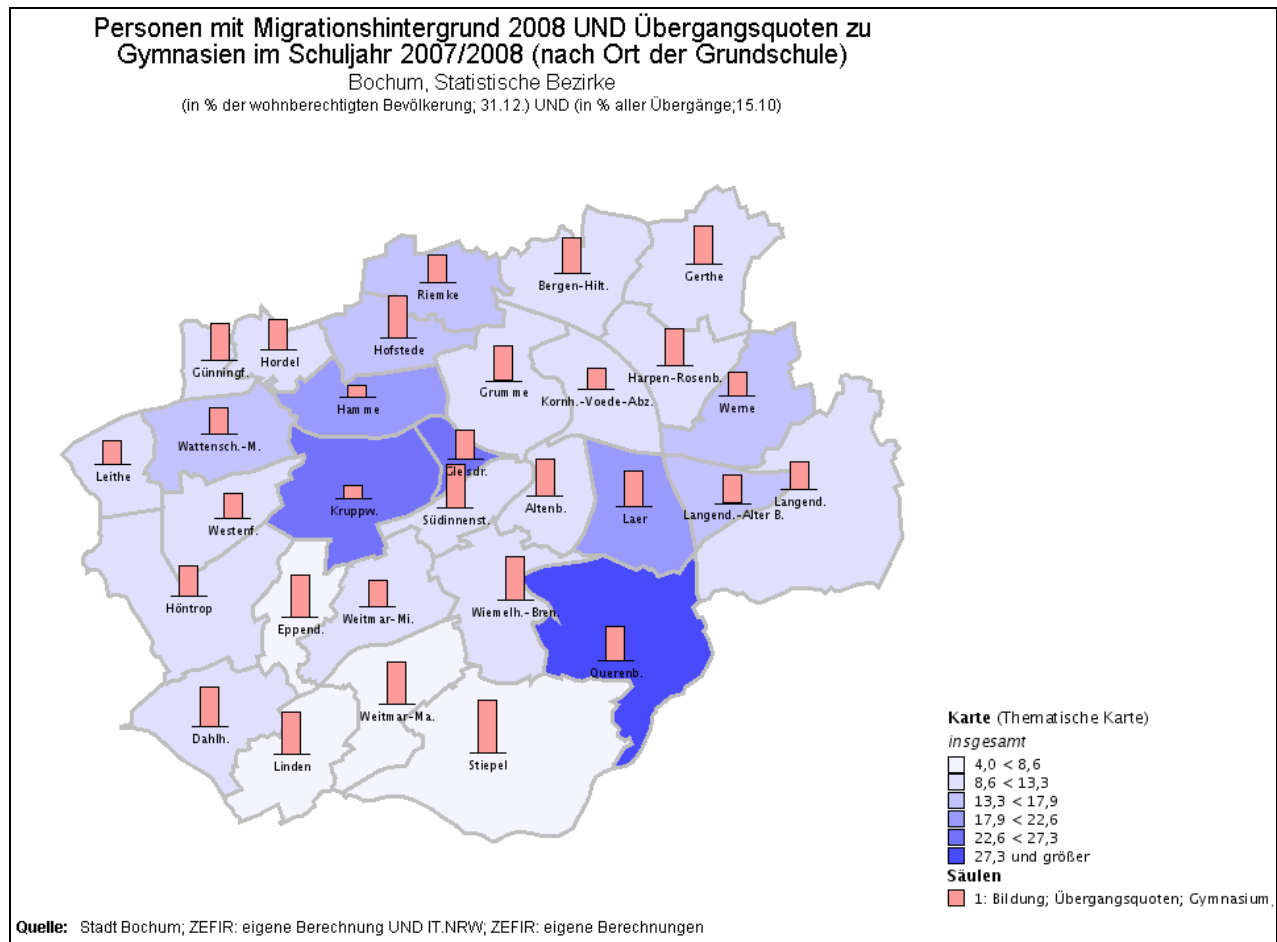
Es wurde 1 Datensatz gefunden.



ID:14	Bildung	Übergangsquoten	Gymnasium		
	Übergangsquoten zu Gymnasien im Schuljahr 2007/2008 (nach Ort der Grundschule)				
	Bochum, Statistische Bezirke				
	<i>(in % aller Übergänge;15.10)</i>				
	Quelle: IT.NRW, ZEFIR: eigene Berechnungen				
	Stand: 15.10.		Jahr: 2007/2008		
	Säulen Weitere...				

Alle anderen Einschränkungsfunktionen entsprechen der des Hauptdialogs. Wenn Sie im Dialog weiter nach unten blättern, können Sie über einen Klick auf „Säulen“ oder „Weitere...“ die Daten zum Hinzufügen auswählen. Nachdem das entsprechende Datum ausgewählt wurde, erscheint eine Kombination der Karte mit einer weiteren Darstellung (siehe **Abbildung 26: Kombination einer Karte mit einer zusätzlichen Darstellung**).

Abbildung 26: Kombination einer Karte mit einer zusätzlichen Darstellung



5.2 Konfiguration von Karten

Die Darstellung von thematischen Karten kann durch den Nutzer verändert werden. Über den Link „Karte konfigurieren“ links oben (unter dem Schriftzug Konfiguration) erreichen Sie den Konfigurationsdialog

Karte

Farbschema

Unterteilungen

Einfärbmodus

Umrandungen

Zeichnen

Dicke

Stil

Farbe

Beschriftungen

Transparenz Box	Text	
<input type="text" value="100.0"/> %	<input type="text" value="0.0"/> %	
Kurzbezeichner	Komplette Namen	Werte
<input type="text" value="Anzeigen"/>	<input type="text" value="Nicht anzeigen"/>	<input type="text" value="Nicht anzeigen"/>
Schriftart	Schriftart	Schriftart
<input type="text" value="SansSerif"/>	<input type="text" value="SansSerif"/>	<input type="text" value="SansSerif"/>
Schriftgröße	Schriftgröße	Schriftgröße
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="10"/>
Schriftfarbe	Schriftfarbe	Schriftfarbe
<input type="text" value="Schwarz"/>	<input type="text" value="Schwarz"/>	<input type="text" value="Schwarz"/>
Stil	Stil	Stil
<input type="text" value="Normal"/>	<input type="text" value="Normal"/>	<input type="text" value="Normal"/>
Ausrichtung	Ausrichtung	Ausrichtung
<input type="text" value="Zentriert"/>	<input type="text" value="Zentriert"/>	<input type="text" value="Zentriert"/>

(siehe **Abbildung 27: Karten-Konfiguration**).

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung.

- Überschriften und Quellenangaben können manuell für die gewählte Karte geändert oder angepasst werden.
- Karte

Hier kann zwischen drei Modi unterschieden werden.

1. Farbschema: Die Einfärbung einer thematischen Karte kann ebenfalls angepasst werden. Hierzu sind verschiedene Farbkombinationen definiert, die über das Menü gewählt werden können.
2. Unterteilungen: Hier kann die zu verwendende Anzahl von Legendengruppen gewählt werden. Mögliche Werte sind von 2 bis 10 Unterteilungen.
3. Einfärbmodus: Hier kann zwischen gleiche Abstände und gleiche Gruppenstärke unterschieden werden.

- Umrandungen

Hier können die Optionen Zeichnen, Dicke, Stil und Farbe für die Umrandungen festgelegt werden

- Beschriftungen

Hier können Änderungen in der Beschriftung vorgenommen werden (z.B. Schriftart, Schriftgröße etc.).

Über den Button „Übernehmen“ werden die aktuellen Einstellungen für das Kartenfenster übernommen.

Abbildung 27: Karten-Konfiguration

The image shows a configuration window titled 'Karte' with three main sections: 'Karte', 'Umrandungen', and 'Beschriftungen'.
Karte
Farbeschema: Rot-Gelb
Unterteilungen: 6
Einfärbmodus: Gleiche Abstände
Umrandungen
Zeichnen: Zeichen
Dicke: 1.0
Stil: Durchgehend
Farbe: Hellgrau
Beschriftungen
Transparenz Box: 100.0 %
Text: 0.0 %
Kurzbezeichner: Anzeigen
Komplette Namen: Nicht anzeigen
Werte: Nicht anzeigen
Schriftart: SansSerif
Schriftgröße: 10
Schriftfarbe: Schwarz
Stil: Normal
Ausrichtung: Zentriert

5.3 Das „Darstellungsart auswählen“ Fenster beim hinzufügen von Darstellungen zu Karten

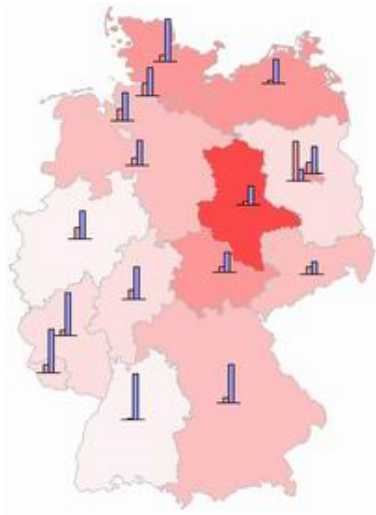
Mit einem Klick auf „Weitere...“ bei der Auswahl der Datensätze öffnet sich das „Darstellungsart auswählen“ - Fenster.

Hier kann zwischen den zwei verschiedenen Darstellungsformen für die hinzuzufügenden Daten wählen: Säulen- und Kreisdiagramme. Des Weiteren besteht hier für die Kombinationsdiagramme durch die Option gestapelt eine andere Möglichkeit, verschiedene Datensätze zu kombinieren. Ebenfalls können Datensätze gestapelt und prozentuiert dargestellt werden.

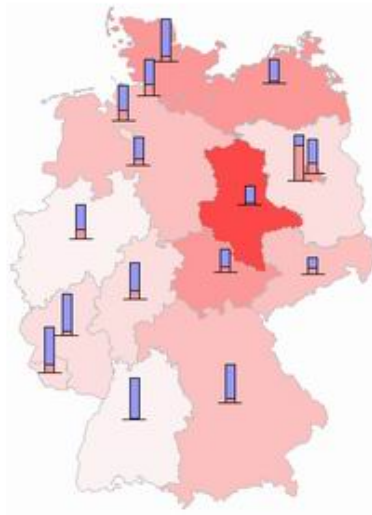
Abbildung 28: Darstellungsart auswählen bei Karten

Darstellungsart auswählen...

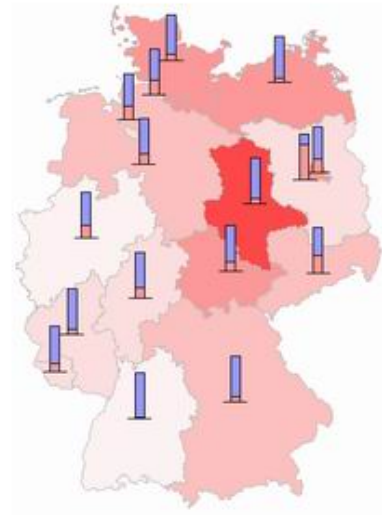
Säulen



einfach



gestapelt



gestapelt und prozentuiert

Kreise

