

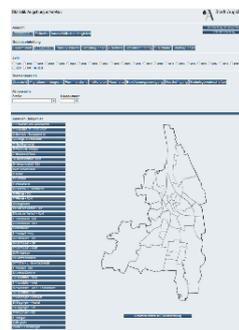
# Kurzmitteilungen aus Statistik und Stadtforschung

## Das neue Statistikportal der Stadt Augsburg

Das Amt für Statistik und Stadtforschung sammelt, prüft und verarbeitet Daten aus den unterschiedlichsten Bereichen. Aus diesen Daten werden Statistiken und Auswertungen für die Gesamtstadt und - soweit möglich - auch für innerstädtische Gebietseinteilungen erstellt und unter [www.augsburg.de/statistik](http://www.augsburg.de/statistik) kostenlos veröffentlicht.

Ergänzend zu den digitalen Veröffentlichungen und den bisherigen Auskunftssystemen „Statistik interaktiv“ und „Statistik-App KOSIS“ wird mit dem neuen [Statistikportal](#) das digitale Informationsangebot des Amtes für Statistik und Stadtforschung nochmals erweitert. Das Statistikportal bietet einen schnellen und einfachen Zugang zu den umfangreichen Informationen aus Statistik und Stadtforschung und stellt die Inhalte nach Sachgebiet geordnet sowie mit einer praktischen Filter- und Suchfunktion zur Verfügung.

Neben den im Statistikportal angebotenen Tabellen, Diagrammen und Veröffentlichungen können auf Grundlage der im Hintergrund verwalteten Strukturtabellen zukünftig auch eigene Auswertungen erstellt werden.

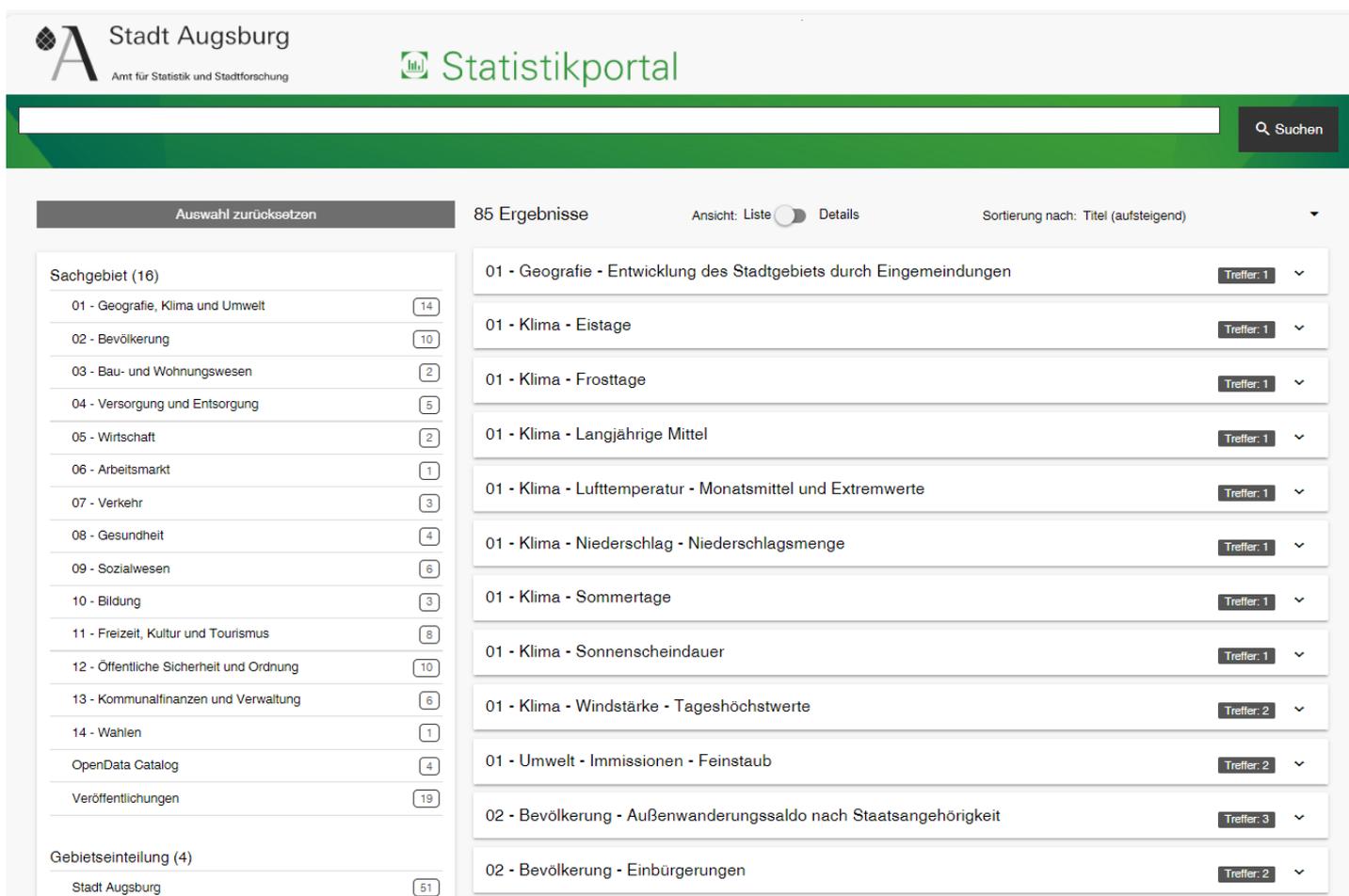


[Statistik interaktiv](#)  
(Screenshot)



[Statistik-App KOSIS](#)  
(Screenshot)

Zudem besteht über das Statistikportal für die Stadt Augsburg nun erstmalig auch die Möglichkeit, über die OpenData-Schnittstelle DCat hochwertige Statistikdaten für OpenData-Portale (wie beispielsweise „open bydata“) bereitzustellen.



Stadt Augsburg  
Amt für Statistik und Stadtforschung

Statistikportal

Auswahl zurücksetzen

85 Ergebnisse

Ansicht:  Liste  Details

Sortierung nach: Titel (aufsteigend)

Sachgebiet (16)

- 01 - Geografie, Klima und Umwelt (14)
- 02 - Bevölkerung (10)
- 03 - Bau- und Wohnungswesen (2)
- 04 - Versorgung und Entsorgung (5)
- 05 - Wirtschaft (2)
- 06 - Arbeitsmarkt (1)
- 07 - Verkehr (3)
- 08 - Gesundheit (4)
- 09 - Sozialwesen (6)
- 10 - Bildung (3)
- 11 - Freizeit, Kultur und Tourismus (8)
- 12 - Öffentliche Sicherheit und Ordnung (10)
- 13 - Kommunalfinanzen und Verwaltung (6)
- 14 - Wahlen (1)
- OpenData Catalog (4)
- Veröffentlichungen (19)

Gebietseinteilung (4)

- Stadt Augsburg (51)

01 - Geografie - Entwicklung des Stadtgebiets durch Eingemeindungen (Treffer: 1)

01 - Klima - Eistage (Treffer: 1)

01 - Klima - Frosttage (Treffer: 1)

01 - Klima - Langjährige Mittel (Treffer: 1)

01 - Klima - Lufttemperatur - Monatsmittel und Extremwerte (Treffer: 1)

01 - Klima - Niederschlag - Niederschlagsmenge (Treffer: 1)

01 - Klima - Sommertage (Treffer: 1)

01 - Klima - Sonnenscheindauer (Treffer: 1)

01 - Klima - Windstärke - Tageshöchstwerte (Treffer: 2)

01 - Umwelt - Immissionen - Feinstaub (Treffer: 2)

02 - Bevölkerung - Außenwanderungssaldo nach Staatsangehörigkeit (Treffer: 3)

02 - Bevölkerung - Einbürgerungen (Treffer: 2)

Abb. 1: Oberfläche des neuen [Statistikportals der Stadt Augsburg](#)

## Struktur und Funktionen des Statistikportals

Die Oberfläche des Statistikportals (s. Abb. 1) ist in drei Bereiche unterteilt: Suchfeld, Auswahlbereich und Ergebnisbereich.

### Suchfeld des Statistikportals

Im Suchfeld können Themen (z. B. Bevölkerung), Merkmale (z. B. Geschlecht), Merkmalsausprägungen (z. B. weiblich) oder beliebige andere Begriffe (z. B. Grundschulsprenkel) angegeben werden, nach denen die Inhalte des Statistikportals durchsucht und die Ergebnisse im Ergebnisbereich (s. u.) angezeigt werden (s. Abb. 1).

### Auswahlbereich des Statistikportals

**Auswahl zurücksetzen**

**Sachgebiet (10 von 16)**

- 01 - Geografie, Klima und Umwelt (14)
- 02 - Bevölkerung (10)
- 03 - Bau- und Wohnungswesen (2)
- 04 - Versorgung und Entsorgung (5)
- 05 - Wirtschaft (2)
- 06 - Arbeitsmarkt (1)
- 07 - Verkehr (3)
- 08 - Gesundheit (4)
- 09 - Sozialwesen (6)
- 10 - Bildung (3)

**mehr anzeigen...**

**Gebietseinteilung (4)**

- Stadt Augsburg (51)
- Stadtbezirke (6)
- Sozialmonitoringbezirke [SMB] (1)
- Grundschulsprenkel (1)

**Darstellungsart (6)**

- Tabelle (62)
- ePaper (PDF) (18)
- OpenData (9)
- Diagramm (3)
- Anwendung (2)
- Webseite (1)

**Datenquelle (1 von 27)**

- Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb (aws) (3)

**mehr anzeigen...**

Im Auswahlbereich (s. Abb. 2) sind die im Statistikportal enthaltenen Elemente nach Sachgebiet, Raumbezug, Darstellungsart und Datenquelle aufgelistet und können anhand dieser Kategorien gefiltert werden, wobei mehrere Filter sowie die Kombination aus Einschränkungen im Such- und Auswahlbereich möglich sind. Über das Wegklicken einzelner Einschränkungen werden diese Filterungen wieder aufgehoben. Über den Button „Auswahl zurücksetzen“ werden sämtliche Einschränkungen aufgehoben.

#### Sachgebiete

Alle Inhalte des Statistikportals sind Sachgebieten zugeordnet, wobei sich die Systematik und Nummerierung am [Statistischen Jahrbuch](#) der Stadt Augsburg orientiert. Die Nummerierung ist auch als Präfix jedes Elements im Ergebnisbereich aufgeführt. Die digitalen Veröffentlichungen sind ohne Nummerierung am Ende der Liste zu finden.

#### Gebietseinteilung

Bei der im Statistikportal angegebenen Gebietseinteilung wird danach unterschieden, ob die Daten für die Gesamtstadt oder für eine der kleinteiligen Gebietseinteilungen angeboten werden.

Die Stadt Augsburg ist in 42 Stadtbezirke untergliedert (s. [Stadtplan mit den Stadtbezirken](#)), die den Anforderungen entsprechend zu größeren Gebiets-einteilungen, wie z. B. den 17 Planungsräumen oder 22 Sozialmonitoring-bezirken zusammengefasst werden können. Nicht auf Basis der Stadt-bezirke sind u. a. die 12 Versorgungsregionen der Altenhilfe, die 11 Be-wohnerparkgebiete oder die 31 Grundschulsprenkel eingeteilt. (s. Kurz-mitteilung „[Gebietseinteilungen der Stadt Augsburg](#)“).

#### Darstellungsarten

Im Statistikportal sind folgende Darstellungsarten vorhanden:

	Tabelle		Anwendung
	ePaper (PDF)		Diagramm
	OpenData		Webseite

Tabellen und Diagramme sind Ergebnisse eines dynamischen Auswertungsprozesses innerhalb des Statistikportals. Sobald dort Daten aktualisiert werden, passen sich die angebotenen Tabellen und Diagramme automatisch an die neue Datengrundlage an.

Alle Tabellen können zudem über das Excel-Symbol **Downloads:** unterhalb der Online-Tabellen im XLSX-Format heruntergeladen und weiterverarbeitet werden.

**Abb. 2: Auswahlbereich des Statistikportals mit Kategorien**

## Ergebnisbereich des Statistikportals

Im Ergebnisbereich des Statistikportals werden sämtliche im Portal hinterlegten Inhalte entsprechend der im Suchfeld bzw. im Auswahlbereich getroffenen Einschränkungen aufgeführt (s. Abb. 1). Die Liste kann alphabetisch oder über die Zahl der Aufrufe sortiert werden. Die Elemente der Liste können dabei in einer kompakten oder in einer detaillierten Ansicht dargestellt werden. Bei Klick auf ein einzelnes Element in der Liste wird dieses auf- bzw. eingeklappt (s. Abb. 3).

Abb. 3: Detailansicht eines Themas (Ergebnisses) im Statistikportal der Stadt Augsburg

In der Detailansicht werden alle für das Thema bereitgestellten Darstellungsmöglichkeiten angezeigt und können per Klick direkt abgerufen werden. Zusätzlich enthält die Detailansicht auch den jeweilige Raumbezug (= Gebietseinteilung) sowie den Zeitbezug.

Der im Statistikportal angegebene Zeitbezug zeigt an, für welche Jahre Daten vorliegen. Bestandsdaten sind jeweils für einen bestimmten Stichtag gültig, Bewegungsdaten werden für einen bestimmten Zeitraum, in der Regel vom 01.01. bis zum 31.12. des angegebenen Jahres. Im Statistikportal sind - anders als in den sonstigen Veröffentlichungen - auch ältere im Amt vorliegende Daten enthalten, womit nun für die meisten Themen auch lange Zeitreihen dargestellt werden können.

Stadt Augsburg **Auswertungsassistent**

Wirtschaft - Gewerbean- und abmeldungen<sup>1</sup> - Stadt Augsburg - ab 2008, Zeitraum 01.01. bis 31.12. - Bayer. Landesamt für Statistik

			Jahr			
An- oder Abmeldung	Einteilung	Merkmal	2008	2009	2010	2011
Gewerbeanmeldungen	Gesamt	Insgesamt	3.014	3.209	3.386	3.277
	Quartal	im 1. Quartal	826	808	931	858
		im 2. Quartal	738	838	864	803
		im 3. Quartal	750	805	846	808
		im 4. Quartal	700	758	745	808
	Art	Neugründung	2.664	2.841	3.037	2.902
		Umwandlung	15	20	30	10
		Zuzug	226	207	182	233
		Übernahme	109	141	137	132
	Wirtschaftsabschnitt	A Land und Forstwirtschaft, Fischerei	2	3	3	1
		B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	1	-
		C Verarbeitendes Gewerbe	84	98	88	83
		D Energieversorgung	23	31	16	21
E Wasserversorg., Entsorg., Beseit.v.Umweltverschm.		4	2	5	3	
F Baugewerbe		307	411	629	659	
G Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz		711	770	687	638	

<sup>1</sup> Gewerbean- und -abmeldungen ohne Automatenaufsteller und Reisegewerbe

Abb. 4: Dynamisch erzeugte Tabelle im Statistikportal der Stadt Augsburg

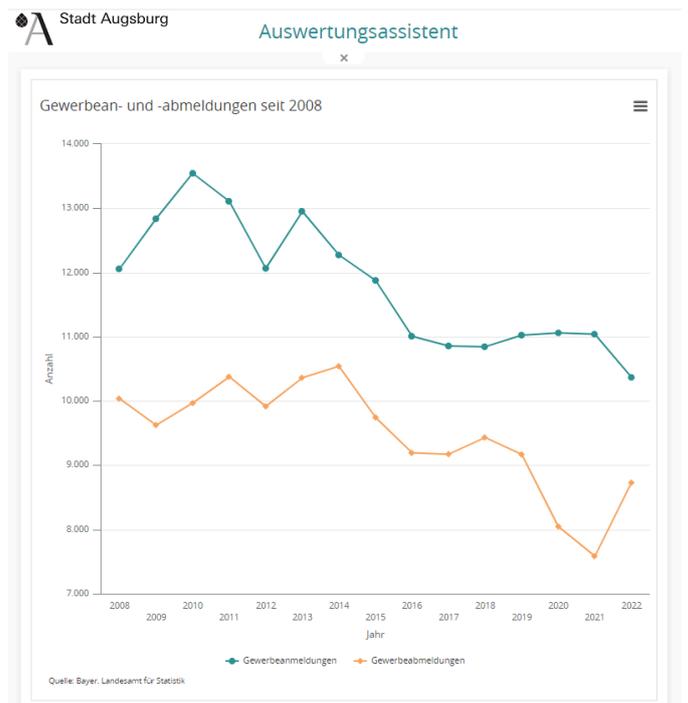


Abb. 5: Dynamisch erzeugtes Diagramm im Statistikportal der Stadt Augsburg

## Darstellungsart „Open Data“

Neben den Downloadmöglichkeiten (insbesondere der abgerufenen Tabellen als Excel-Datei) werden nach dem Start des Statistikportals bereits ausgewählte Daten vom Amt für Statistik und Stadtforschung über das [Open Data Bayern Portal](#) auch in das [Augsburger Open Data Portal](#) eingestellt. Die im Statistikportal verlinkten OpenData-Sets unterliegen im Allgemeinen der Lizenz *CC BY-ND 4.0*. Entsprechend freigegebene Dateien sind in den Detailansichten der jeweiligen Themen hinterlegt (s. Abb. 3) und in Listenform im „OpenData Catalog“ einsehbar.

Im Statistikportal der Stadt Augsburg werden die OpenData-Formate Json, rdf/xml und html bereitgestellt.

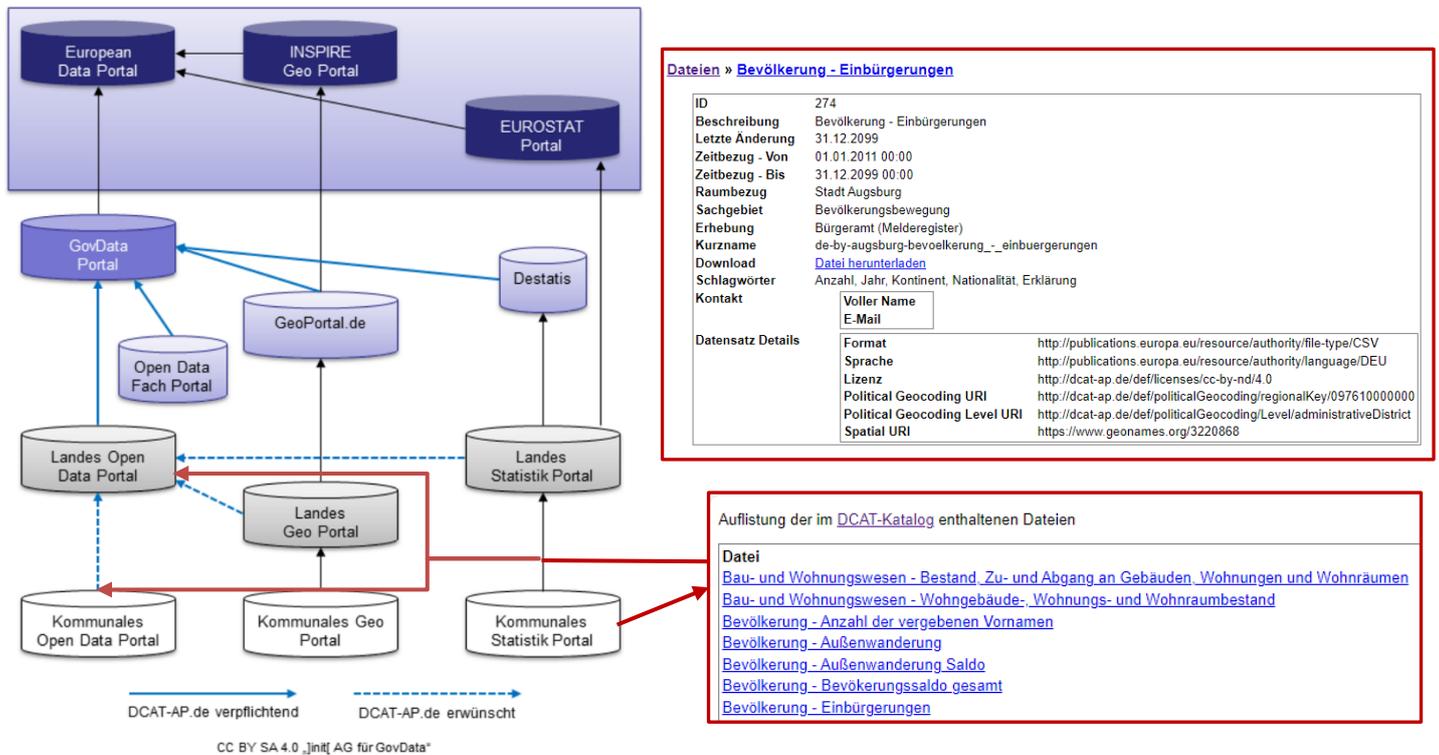


Abb. 6: Übergreifende Einbindung des Statistikportals der Stadt Augsburg (rote Pfeile) in die Portallandschaft

## Hinter den Kulissen statistischer Auskunftssysteme

Wesentlich für konsistente und vergleichbare Datenbestände ist die standardisierte und systematische Erschließung, Erfassung, Aufbereitung, Verwaltung, Auswertung und Darstellung während des gesamten ETL<sup>1</sup>-Prozesses. Dabei sind neben den Datenschutzgesetzen (BDSG, BayDSG) und den Statistikgesetzen (BStatG, BayStatG) auch die hohen Anforderungen an die Veröffentlichung amtlicher Statistikdaten (s. [Code of Practice: Verhaltenskodex für europäische Statistiken](#)) zu beachten.

Damit die in den Veröffentlichungen enthaltenen Daten interpretierbar sind, müssen sie sachlich, räumlich und zeitlich vergleichbar sein. Im Amt für Statistik und Stadtforschung wurde daher in den vergangenen Jahren mit dem Informationsmanagementsystem DUVA des Kosis<sup>2</sup>-Verbundes ein Metadatenystem aufgebaut, mit dem der gesamte ETL-Prozess abgebildet und dokumentiert werden kann. Die im Teilmodul des Nachweissystems (NWS) beschriebenen und gepflegten Metadaten können auf dieser Basis standardisiert mit den Sachdaten verknüpft werden. Die in verschiedenen Fachdatenbanken liegenden (Sach-)Daten werden dadurch performant für die jeweiligen Auskunftssysteme und Veröffentlichungen verwaltet und aufbereitet. Darauf aufbauend können über zugehörig Ausgabertools die vorhandenen Statistiken in vorgefertigten Formaten abgerufen werden.

<sup>1</sup> ETL steht für „Extract, Transform and Load“ (Extrahieren, Transformieren und Laden) und ist ein bewährtes Verfahren, mit dem Daten aus mehreren Systemen in einer Datenbank, einem Datenspeicher, Data Warehouse oder Data Lake zusammengeführt werden.

<sup>2</sup> Kommunales Statistisches Informationssystem